

國立臺中教育大學 114 學年度第 1 學期課程委員會會議手冊

目錄

壹、主席致詞	4
貳、課程委員會決議應辦事項執行管制表	4
參、業務報告	6
肆、備查案	9
提案單位：教育學院	9
案由：教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點修正案	9
伍、提案討論	9
提案一	9
案由：本校教育學院、人文學院、理學院、管理學院申請第 2 學期課程彈性課程開課案	9
提案二	10
案由：數位內容科技學系「互動機器人微型學分學程實施要點」停止適用案	10
提案三	10
案由：理學院「智慧製造增能學分學程設置要點」課程調整案	10
提案四	10
案由：本校管理學院國際企業經營管理碩士在職專班第 2 學期「國際企業管理」課程海外移地教學案	10
提案五	11
案由：本校通識教育中心「通識選修課程實施要點」修正案	11
提案六	11
案由：本校「通識教育中心微型學分學程設置要點」廢止案	11
提案七	12
案由：本校「通識教育中心系級課程委員會設置要點」廢止案	12
提案八	13
案由：本校「通識教育中心院級課程委員會設置要點」修正案	13
提案九	13
案由：本校「國民小學教師加註科技專長專門課程科目及學分一覽表」修正	

案	13
提案十	14
案由：「國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程課程委員會設置要點」案	14
提案十一	14
案由：本校教育學院、人文學院、理學院、管理學院 115 學年度課程架構與科目及課程修正案	14

附件目錄

附件 1：備審案-國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點.	17
附件 2：114 學年度第 2 學期彈性開課彙整表及申請單	19
附件 3：互動機器人應用微型學分學程設置要點	57
附件 4：理學院智慧製造增能學分學程設置要點	60
附件 5：EMBA114 學年度第二學期海外移地教學案	67
附件 6：通識課程實施要點	75
附件 7：國立臺中教育大學通識教育中心微型學分學程設置要點	85
附件 8：廢止通識教育中心系級課程委員會設置要點	95
附件 9：「通識教育中心院級課程委員會設置要點」修正草案	96
附件 10：國民小學教師加註科技專長專門課程科目及學分一覽表修正案	98
附件 11：國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程課程委員會設置要點	103
附件 12：課程架構修正草案	104
(一) 幼兒教育學系各班制	105
(二) 理學院	139
(三) 數學教育學系學士班、碩士在職專班	143
(四) 科學教育與應用學系各班制	155
(五) 資訊工程學系學士班、碩士班	181
(六) 數位內容科技學系各班制	192
(七) 永續觀光暨遊憩管理碩士學位學程	208
(八) 國際企業學系	222
(九) 管理學院國際經營管理碩士在職專班	263
(十) 高等教育經營管理碩士學位學程、碩士在職專班	269
(十一) 全校不分系學士學位學程	278

國立臺中教育大學 114 學年度第 1 學期課程委員會會議議程

時間：114 年 12 月 16 日（星期二）下午 2 時

主席：黃寶園教務長

出席人員：如簽到單

壹、主席致詞

貳、課程委員會決議應辦事項執行管制表

編號	會議決議事項	辦理情形	承辦單位	列管情形
1	案由：美術學系 109-111 學年度碩士班課程異動科目採認案 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	人文學院	建議 解除列管
2	案由：美術學系 112 學年度碩士在職專班課程架構新增「數位美學研究」、「版畫創作研究」、「新媒體藝術研究」3 門選修課程，擬修訂至 107-111 學年度入學學生適用案。 決議：本案照案通過。未來如有類似提案，請以最新學年度之課程，回溯新增至以前學年度課架辦理。。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	人文學院	建議 解除列管
3	案由：台語系 105 至 114 學年度學士班課程異動科目採認案。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	人文學院	建議 解除列管
4	案由：資訊工程學系 114 學年度大學部雙主修科目表比照系必修課程「資訊專題(I)」、「資訊專題(II)」分為 A、B、C 班並各擇一班修讀之規定擬追溯自適用 112 學年度課程架構表之雙主修學生案。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	理學院	建議 解除列管
5	案由：資訊工程學系 114 學年度碩士班課程架構表修改說明五「修業條件」內容，併同追溯自 111 學年度入學學生適用案。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	理學院	建議 解除列管
6	案由：文化創意產業設計與營運學系(含事業經營管理碩士班)學士班適用 112 及 113 學年度入學學生課架說明及碩士班適用 113 學年度入學學生課架說明修正案。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	管理學院	建議 解除列管
7	案由：本校人文學院、理學院及通識教育中心之學分學程設置要點修訂、新訂案。	1.人文學院、理學院：依決議辦理。 2.通識教育中心：	人文學院 理學院 通識教育	建議 解除列管

	<p>決議：</p> <p>一、請各單位學分學程設置要點，詳列修正通過歷程。</p> <p>二、有關台語之英文名稱，由台語系確認統一為 Taiwanese。</p> <p>三、其餘照案通過。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	<p>(1)「英語溝通與跨文化交流微型學分學程設置要點」修訂案：業經 113 學年度第 2 學期校課程委員會審議通過，114 年 6 月 6 日經校長核准，114 年 7 月 14 日公告施行。</p> <p>(2)「通識教育中心流行音樂跨領域學分學程設置要點」修訂案：業經 113 學年度第 2 學期校課程委員會審議通過，114 年 6 月 6 日經校長核准，114 年 7 月 14 日公告施行。</p>	中心	
8	<p>案由：各學術單位提出之「領域專長課程」草案。</p> <p>決議：</p> <p>一、教育系配合本系課程修改，刪除「教育行政決定」新增「教育行政議題分析」。</p> <p>二、其餘照案通過。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	依決議辦理	<p>教育學院 人文學院 理學院 管理學院</p>	<p>建議 解除列管</p>
9	<p>案由：有關 114 學年度第 1 學期課程擬於第十節課後開課案。</p> <p>決議：</p> <p>一、本案依各申請單位說明，尊重並同意彈性開課申請。</p> <p>二、日間學制班別倘因特殊原因夜間授課，建議彈性開課時間請從第 10 節開始排定。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	依決議辦理	<p>教育學院 人文學院 理學院 管理學院 通識教育 中心</p>	<p>建議 解除列管</p>
10	<p>案由：本校 114 學年度「中等學校教師師資職前教育課程」第 2 次修正案。</p> <p>決議：本案依規定提送教育部審查，依教育部函復結果辦理。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	<p>本案業奉教育部 114 年 7 月 18 日臺教師(二)字第 1140063852 號函同意備查。</p>	<p>師資培育 暨就業輔導處</p>	<p>建議 解除列管</p>
11	<p>案由：新訂本校「通識課程實施要點」草案。</p> <p>決議：照案通過。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	依決議辦理	通識教育 中心	<p>建議 解除列管</p>
12	<p>案由：本校 114 學年度通識選修課程架構與科目表修正事宜。</p> <p>決議：</p> <p>一、本案提及之『「臺中學」課群』，由通識教育中心統一修正文字為『「臺中學課群」』課程。</p> <p>二、其餘照案通過。</p> <p>(113-2 課程委員會)</p>	依決議辦理	通識教育 中心	<p>建議 解除列管</p>

13	案由：本校通識選修課程 114 學年度新增課程，擬回溯自 111 至 113 學年度課程科目表之非核心選修課程一事。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	通識教育中心	建議解除列管
14	案由：本校新舊通識選修課程科目採認清單修訂事宜。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	通識教育中心	建議解除列管
15	案由：本校與中山醫學大學跨校合作選修通識教育課程之通識學分採認事宜。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	通識教育中心	建議解除列管
16	案由：114 學年度大學部入學學生適用之課程架構案（草案）。 決議：照案通過。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理並公告於課務組網頁周知。	課務組	建議解除列管
17	案由：本校教育學院、人文學院、理學院、管理學院 114 學年度系（所、學位學程）課程架構與科目及課程修正案。 決議：照案通過。案內教師專業碩士學位學程課程因配合教育部計畫，俟教育部核定後，同意依教育部意見修正。 (113-2 課程委員會)	依決議辦理	教育學院 人文學院 理學院 管理學院	建議解除列管
18	案由：本校 114 學年度「國民小學教師師資職前教育課程」第 2 次修正案。 決議：本案依規定提送教育部審查，依教育部函復結果辦理。 (114-1 臨時課程委員會)	本案業奉教育部 114 年 9 月 18 日臺教師(二)字第 1140095664 號函同意備查。	師資培育暨就業輔導處	建議解除列管
19	案由：教育學系 114 學年度大學部課程架構修正案。 決議：照案通過。 (114-1 臨時課程委員會)	依決議辦理	教育學院	建議解除列管

參、業務報告

◎課務組

- 各系所課程架構，係考量系所培育目標、未來發展等制訂，應有其延續性；如系所需大幅調整課程架構，應考量轉學生、轉系生、延畢生等修課權益，制訂相關配套措施或課程對照表，以利日後學生申請補修等相關事宜。
- 有關本校 113 學年度應屆畢業生之英語門檻完成情形、國語文檢測情形彙整如下：

英語門檻完成情形

國立臺中教育大學 110 學年度入學生於 113 學年度各學系英文能力檢核人數表										
系所	110 入學人數 (含延畢生)	113 學年度完成人數							備註	
		通過(達成系訂門檻)人數								
		提供外部證書	參加大一英文普測	參加會考	參加加強班	修習全英語授課課程	修習第二外語授課課程	以英文撰寫論文發表		
教育學系	42	9	24	1	3	3	2	0	3	
特殊教育學系	50	18	24	5	2	0	0	0	1	
幼兒教育學系	46	4	23	10	9	0	0	0	0	
體育學系	58	41	2	0	0	0	0	0	15	
語文教育學系	54	8	28	8	7	0	0	0	3	
區域與社會發展學系	51	7	23	8	6	5	0	0	2	
美術學系	47	4	4	11	26	1	0	0	1	
音樂學系	45	5	0	6	26	0	0	0	8	
臺灣語文學系	53	16	26	7	0	0	0	0	4	
英語學系	67	54	0	0	0	0	0	0	13	
諮商與應用心理學系	49	15	30	1	2	0	0	0	1	
數學教育學系	50	1	19	9	14	0	0	0	7	
科學教育與應用學系	42	6	20	6	6	0	0	0	4	
資訊工程學系	55	29	0	14	5	0	0	1	6	
數位內容科技學系	53	5	38	5	0	0	0	1	4	

文化創意產業 設計與營運學 系	52	3	31	1	12	0	0	0	5	
國際企業學系	81	41	0	13	19	0	0	0	8	

國語文檢測情形

國立臺中教育大學 110 學年度入學生於 113 學年度各學系國語文程度人數表

系所	110 入學人數	前測閱讀 量尺分數 各班平均	前測寫作 量尺分數 各班平均	後測閱讀 量尺分數 各班平均	後測寫作量 尺分數 各班平均	備註
教育學系	42	60.84	16	62.76	18	
特殊教育學系	43	62.01	16	62.01	19	
幼兒教育學系	44	60.34	16	61.6	18	
體育學系	41	54.81	14	51.22	17	
語文教育學系	47	61.75	17	64	20	
區域與社會發 展學系	45	61	16	61.85	18	
美術學系	39	56.64	16	57.02	17	
音樂學系	35	54.44	14	57.1	16	
臺灣語文學系	44	61.99	17	62.44	18	
英語學系	48	61.29	16	61.15	18	
諮商與應用心 理學系	43	62.24	17	62.86	19	
數學教育學系	47	58.97	16	59.55	17	
科學教育與應 用學系	44	61.78	17	60.75	18	
資訊工程學系	50	62.29	18	62.38	18	
數位內容科技 學系	49	62.04	17	61.03	18	

文化創意產業 設計與營運學 系	46	60.68	16	58.52	18	
國際企業學系	45	49.86	13	49.71	15	

肆、備查案

提案單位：教育學院

案由：教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點修正案，提請審議。

說明：

- 一、本案經 114 年 9 月 19 日教專學程 114 學年度第 1 學期第 2 次學程事務會議審議通過，及教育學院 114 年 5 月 6 日 113 學年度第 2 次院課程委員會審議通過。
- 二、檢附國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點修正草案及修正草案對照表(附件 1)。

決議：

伍、提案討論

提案一

提案單位：教育學院、人文學院、理學院、管理學院、通識教育中心

案由：本校教育學院、人文學院、理學院、管理學院、通識教育中心 114 學年度系（所、學位程）申請第 2 學期課程彈性開課案，提請討論。

說明：

- 一、依據本校開課及排課作業要點第 5 點第 2 項第 2 款第 2 目規定及教務處 114 年 4 月 26 日書函辦理。
- 二、依教育部來函要求，有關專科以上學校課程安排規範如下：
 - (一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制（含在職專班）課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
 - (二) 各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
 - (三) 不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課（例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課）。
 - (四) 校外實習係課程之一部分，須符合現行實習相關規範，修課學生如為在職人士，不得以其工作抵免實習課程學分。
- 三、各單位須配合教育部訂定之開課規範辦理各學制課程安排，倘因特殊原因有彈性安排之需求，須先與授課教師及修課學生充分溝通協調，填列「專科以上學校彈性開課申請表」，並循各級課程會議及教務會議審慎評估開課之必要性與合理性、學生學習成效及完整配套措施後，始得酌予彈性安排。

四、檢附彈性開課彙整表及開課申請表各1份(附件2)。

決議：

提案二

提案單位：理學院

案由：有關數位內容科技學系「互動機器人微型學分學程實施要點」停止適用，提請討論。

說明：

- 一、本案業經數位系114年11月14日114學年度第1學期課程委員會初審及理學院114年11月20日召開114學年度第1次課程委員會議複審通過。
- 二、考量案揭微型學分學程修課學生人數過少，以致多次未能順利開課，擬自115學年度起停止適用案揭要點。
- 三、113學年度（含）前申請修讀但尚未完成修課之學生，得以學分採認方式申請案揭學分學程認證。
- 四、檢附數位系「互動機器人微型學分學程實施要點」1份(附件3)。

決議：

提案三

提案單位：理學院

案由：有關本院「智慧製造增能學分學程設置要點」課程調整一案，提請討論。

說明：

- 一、本案業經理學院114年11月20日召開114學年度第1次課程委員會議審議通過。
- 二、本次修正係將「半導體製程概論」從專業選修移至學程必修，以與台積電半導體學程架構一致。
- 三、檢附理學院「智慧製造增能學分學程設置要點」1份(附件4)。

決議：

提案四

提案單位：管理學院

案由：本校管理學院國際企業經營管理碩士在職專班114學年度第2學期「國際企業管理」課程海外移地教學案，提請討論。

說明：

- 一、依本校海外移地教學實施要點及114學年度第2學期開排課會議通知，申請海外移地教學需於前一學期提出申請，經校課程委員會審議通過後，方能出發。
- 二、本案業經114年11月19日國際企業經營管理碩士在職專班114學年度第1

學期第1次課程委員會議通過及管理學院114年12月6日第2次院課程委員會審議通過。

三、為強化EMBA學生之跨國管理能力與國際視野，114學年度第2學期「國際企業管理」課程擬規劃至海外移地教學。

四、檢附本案114學年度第2學期「國際企業管理」課程海外移地教學計畫書及課程大綱(附件5)。

決議：

提案五

提案單位：通識教育中心。

案由：有關本校「通識選修課程實施要點」修正草案，提請討論。

說明：

一、本案業經114年11月17日本校「114學年度第1學期第1次通識教育中心院級課程委員會議」審議通過。

二、依據本校113學年度第2學期課程委員會會議紀錄備查案由一決議：「本案不予備查，請通識教育中心修正審議程序後再依程序送審。」，故修正本要點須經校課程委員會議審議通過後，經教務會議備查後公告實施。

三、本案若經此次校級課程委員會議審議通過，擬同步續提至教務會議備查。

四、檢附本校「通識選修課程實施要點」修正草案、修正對照表及現行要點（附件6）。

決議：

提案六

提案單位：通識教育中心。

案由：有關廢止本校「通識教育中心微型學分學程設置要點」，提請討論。

說明：

一、本案業經114年11月17日本校「114學年度第1學期第1次通識教育中心院級課程委員會議」審議通過；並依據本校「學分學程設置辦法」辦理。

二、因應本校通識課程改革，114學年度通識課程架構與科目表調整，新舊課架銜接轉換，114學年度以後入學學生須修畢1個「通識跨域整合課群」，評估後為利後續課程規劃與安排，擬申請停辦「通識教育中心微型學分學程」。

三、經本中心統計與確認，114學年度第1學期以前申請修讀「通識教育中心微型學分學程」並確定會修畢此學程之學生有6位，然因本學期有4位大六延畢生及應屆畢業生向中心提出申請，須修讀該學分學程才能避免延畢，因此希

望能申請 114 學年度第 2 學期修讀此學程。為利學生順利畢業，故擬申請自 115 學年度第 1 學期起停辦「通識教育中心微型學分學程」。

四、申請修讀本中心微型學分學程尚未畢業學生（112-2~114-2）修習概況彙整如下：

通識教育中心微型學分學程	類別	申請修讀及確定會修畢之人數	尚未修到的課程
附表四	音樂文化微型學分學程	2	文學與音樂賞析
附表五	藝術行銷微型學分學程	3	消費行為與品牌策略、音樂專輯企劃製作歷程與模擬
附表八	綠色飲食微型學分學程	3	環境與永續發展、手作食農教育
附表十	互動有聲繪本創作微型學分學程	2	繪本中的童心童話

五、檢附本校「通識教育中心微型學分學程設置要點」現行規定（附件 7）。

決議：

提案七

提案單位：通識教育中心。

案由：有關廢止本校「通識教育中心系級課程委員會設置要點」，提請討論。

說明：

- 一、本案業經 114 年 11 月 17 日本校「114 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會議」審議通過。
- 二、本中心為推動本校通識教育課程之發展、落實課程規劃及審查機制，依據本校「通識教育中心設置辦法」及「通識教育中心院級課程委員會設置要點」之規定，於 108 學年度第 1 學期設置中心系級課程委員會，並自 109 年 2 月 6 日公告施行。
- 三、然案揭要點實施至今，其掌管業務實與本中心院級課程委員會之職掌項目同質性過高；及依據本校「課程委員會設置辦法」於 112 年 5 月 30 日「111 學年度第 2 學期期末教務會議」之修正，明訂本中心之課程委員會依院級程序辦理即可，故擬廢止本校「通識教育中心系級課程委員會設置要點」。

四、本案若經此次校級課程委員會議審議通過，擬同步續提至教務會議備查。

五、檢附本校「通識教育中心系級課程委員會設置要點」（附件8）。

決議：

提案八

提案單位：通識教育中心。

案由：有關本校「通識教育中心院級課程委員會設置要點」修正草案，提請討論。

說明：

一、本案業經114年9月19日本校通識教育中心「114學年度第1學期第1次中心會議」審議通過。

二、因應擬廢止本校「通識教育中心系級課程委員會設置要點」，本中心擬同步修正本校「通識教育中心院級課程委員會設置要點」，修正重點為刪除成立系級課程委員會之字句，及修正案摘要點委員組成及人數。

三、本案若經此次校級課程委員會議審議通過，擬同步續提至教務會議備查。

四、檢附本校「通識教育中心院級課程委員會設置要點修正草案」及修正對照表（附件9）。

決議：

提案九

提案單位：師資培育暨就業輔導處

案由：有關本校「國民小學教師加註科技專長專門課程科目及學分一覽表」修正案，提請討論。

說明：

一、本案業經114年10月21日數學教育學系114學年度第1次課程委員會及114年12月4日114學年度第1學期第2次師資培育暨就業輔導處師資培育課程委員會審議通過。

二、配合師資培育暨就業輔導處與教師專業碩士學位學程之學生需求及教育資訊與測驗統計研究所加入規劃系所，調整課程如下：

（一）「領域核心課程」類別：新增「資訊在教育上的應用」。

（二）「邏輯與運算」類別：

1. 刪除「運算思維與問題解決」。

2. 新增「資料科學與問題解決」、「測驗統計程式設計」、「類神經網路」、「資料探勘」、「統計學習理論」。

（三）「設計與製作」類別：新增「教育大數據與程式設計」、「智慧教育程式專題製作」、「電腦題庫設計原理與實務」。

(四) 「科技應用實務」類別：新增「人工智慧專題研究」、「生成式AI實務應用」、「資料科學在教育上的應用」、「人工智慧教育專題製作」、「自然語言處理在教育上的應用」。

(五) 刪除說明二第1項第2款：「科技本質與社會互動」或「科技生活與永續發展」擇1科修習，不重複採計學分。

(六) 依教育部「國民小學教師加註各領域專長專門課程架構表實施要點」規定修正，說明四修正為「專門課程科目與教育專業課程科目不得重複採認學分。」

三、本案審議通過後，提報教育部備查。

四、檢附本校114學年度「國民小學教師加註科技專長專門課程科目及學分一覽表（修正草案）」及修正對照表（附件10）。

決議：

提案十

案由：有關「國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程課程委員會設置要點」案，提請討論。

說明：

- 一、本案業經全校不分系學士學位學程籌備處 113 學年度第 2 學期第 2 次事務會議通過。
- 二、檢附「國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程課程委員會設置要點草案（附件 11）。

決議：

提案十一

提案單位：教育學院、人文學院、理學院、管理學院

案由：本校教育學院、人文學院、理學院、管理學院 115 學年度系（所、學位學程）課程架構與科目及課程修正案，提請討論。

說明：

- 一、案述各系（所、學位學程）業經 114 學年度第 1 學期各學院之課程委員會審議通過。
- 二、本次送審之系（所、學位學程）如下：
 - (一) 幼兒教育學系各班制。
 - (二) 理學院。
 - (三) 數學教育學系學士班、碩士在職專班。
 - (四) 科學教育與應用學系各班制。
 - (五) 資訊工程學系學士班、碩士班。

（請點選院（系、所）名稱，即可跳轉課程說明）

- (六) 數位內容科技學系各班制。
- (七) 永續觀光暨遊憩管理碩士學位學程。
- (八) 國際企業學系。
- (九) 管理學院國際經營管理碩士在職專班。
- (十) 高等教育經營管理碩士學位學程、碩士在職專班。
- (十一) 全校不分系學士學位學程。

三、本次未送審之系（所、學位學程）如下：

- (一)教育學院。
- (二)教育學系各班制。
- (三)特殊教育學系各班制。
- (四)體育學系各班制。
- (五)教師專業碩士學位學程。
- (六)教育資訊與測驗統計研究所各班制。
- (七)人文學院。
- (八)語文教育學系各班制。
- (九)英語學系學士班。
- (十)台灣語文學系各班制。
- (十一)區域與社會發展學系各班制。
- (十二)諮商與應用心理學系各班制。
- (十三)音樂學系各班制。
- (十四)美術學系各班制。
- (十五)數學教育學系碩士班、碩士在職專班。
- (十六)管理學院。
- (十七)文化創意產業設計與營運學系各班制。
- (十八)管理學院國際經營管理碩士學位學程。

四、各系（所、學位學程）115學年度課程架構與科目及課程修正對照表(附件12)。

決議：

陸、臨時動議

柒、散會

國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點修正草案

101 年 11 月 20 日 101 學年度第二次學程會議通過
106 年 10 月 31 日 106 學年度第 1 學期第 1 次學程事務會議修正第一、五、六條
113 年 3 月 12 日 112 學年度第 2 學期第 1 次學程事務會議修正第二點
113 年 10 月 1 日 113 學年度第 1 學期第 1 次學程事務會議修正第二點
114 年 9 月 19 日 114 學年度第 1 學期第 2 次學程事務會議修正

一、國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程（以下簡稱本學程）為規劃、評估及審核本學程課程，依國立臺中教育大學課程委員會設置辦法第二條規定，特訂定本學程課程委員會（以下簡稱本會）設置要點。

二、本會置委員九至十三人，以本學程主任為召集人，學程專任教師為當然委員，並推薦本校其他系所教師三至六人、校外相關領域專家學者或業界代表二至四人、學生代表一人等組成。委員任期為一年，得連任。

三、本會之任務為規劃、評估及審定本學程課程之相關事宜。

四、本會每學期至少開會一次，必要時得召開臨時會議，均由召集人擔任主席。

五、本會應有應出席委員人數二分之一以上出席始得開會，出席委員人數二分之一以上同意始得決議，決議事項須送學程事務會議確認。召集人得視需要邀請相關人員列席。

六、本設置要點經學程事務會議通過後，經院課程委員會審查通過，送校課程委員會及教務會議備查後實施，修正時亦同。

本要點權責單位為教師專業碩士學位學程，
於 114 年 9 月 19 日學程事務會議通過，
114 年○月○日校長核准，114 年○月○日公告。

國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程課程委員會設置要點修正對照表

修 正 要 點	現 行 要 點	說 明
<u>二、國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程(以下簡稱本學程)為規劃、評估及審核本學程課程，依<u>國立臺中教育大學</u>課程委員會設置辦法第二條規定，特<u>訂定</u>本學程課程委員會(以下簡稱本會)設置要點。</u>	第一點 國立臺中教育大學教師專業碩士學位學程(以下稱本學程)，依本校課程委員會設置辦法第二條規定，設置本學程課程委員會(以下簡稱本會)。	依法制體例書寫方式修正之。
<u>二、本會置委員九至十三人，以本學程主任為召集人，學程專任教師為當然委員，並推薦本校其他系所教師三至六人、校外相關領域專家學者或業界代表二至四人、學生代表一人等組成。委員任期為一年，得連任。</u>	第二點 本會以本學程主任為召集人，推薦本校教師七至九人為委員，並推薦校外相關領域專家學者或業界代表二至四人、學生代表一人等組成。委員任期為一年，得連任。	依法制體例書寫方式修正之。
<u>三、本會之任務為規劃、評估及審定本學程課程之相關事宜。</u>	第三點 本會之任務為規劃、評估及審定本學程課程之相關事宜。	依法制體例書寫方式修正之。
<u>四、本會每學期至少開會一次，必要時得召開臨時會議，均由召集人擔任主席。</u>	第四點 本會每學期至少開會一次，必要時得召開臨時會議，均由召集人擔任主席。	依法制體例書寫方式修正之。
<u>五、本會應有應出席委員人數二分之一以上出席始得開會，出席委員人數二分之一以上同意始得決議，決議事項須送學程事務會議確認。召集人得視需要邀請相關人員列席。</u>	第五點 本會應有應出席委員人數二分之一(含)以上出席始得開會，出席委員人數二分之一(含)以上同意始得決議，決議事項須送學程事務會議確認。召集人得視需要邀請相關人員列席。	依法制體例書寫方式修正之。
<u>六、本設置要點經學程事務會議通過後，經院課程委員會審查通過，送校課程委員會及教務會議備查後實施，修正時亦同。</u>	第六點 本設置要點經學程事務會議通過後，經院課程委員會審查通過，送校課程委員會及教務會議備查後實施，修正時亦同。	依法制體例書寫方式修正之。

附件 2-1

編號	開課單位	課程名稱	上課時間	彈性開課之必要性及合理性
1	體育學系	體操（二）	星期二 第 10-11 節	<p>一、課程內容：本課程對於體能表現和身體控制有助於提升學生整體運動表現。包括提升核心力量與協調性、加強柔韌性與靈活性、增強身體控制與空間感知等。</p> <p>二、必要性：此課程因為專業術科課程，中部地區具體操術科專業之教師非常少，為配合授課教師僅能排在夜間授課。</p> <p>三、若學生無法於夜間上課，可透過校際選課補足該課程學分，不影響學生學習權益與學習成效。</p>
2	體育學系	適應體育專題研究	星期三 第 9-11 節	<p>一、課程內容：本課程在於讓學生了解最新的研究議題與方向，因特教法修法後，有諸多議題需要邀請專家學者到校分享與研討。除可在課堂中研討理論知識外，也可透過專家學者的實務分享，補足理論與實務的落差。</p> <p>二、必要性：為配合授課教師時間，有其必要性將課程安排於夜間授課，以提供最完善的課程與師資規劃。</p> <p>三、若學生無法於夜間上課，可透過校際選課補足該課程學分，不影響學生學習權益與學習成效。</p>
3	體育學系	運動社會學專題研究	星期六 第 2-4 節	<p>一、課程內容：本課程在於讓學生了解運動社會學之理論與實務，期望學生能夠習得運動社會學相關主題之基本知識、了解社會學在運動領域的應用，最終鼓勵學生能夠多問問題並體驗運動是社會的一個重要環節。</p> <p>二、必要性：本課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，需安排於週六授課。</p> <p>三、若學生無法於假日上課，可透過校際選課補足該課程學分，不影響學生學習權益與學習成效。</p>

4	體育學系	運動生物力學專題研究	星期六 第 6-8 節	<p>一、課程內容：本課程在於使學生能了解運動生物力學的意義及概念、了解運動生物力學的基本原理、能應用運動生物力學的理論於實際研究情境中、能活用基礎理論之學習與實際力學專題之製作。</p> <p>二、必要性：本課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，需安排於週六授課。</p> <p>三、若學生無法於假日上課，可透過校際選課補足該課程學分，不影響學生學習權益與學習成效。</p>
5	音樂系	國小器樂合奏	星期一 第 10-11 節	<p>一、必要性：本課程為音樂教學模組課程，依授課教師時間規畫安排課程時間。</p> <p>二、週一日間課程目前排課 7 學時，加上夜間選修課程不超過十節。</p>
6	音樂系	室內樂（一） 室內樂（二） 室內樂（三） 室內樂（四）	星期五 第 10-11 節	<p>一、必要性：本課程為各樂器以室內樂合奏形式分組開課，始學生具備小型室內樂演奏之能力，為必要開課之課程。本課程為 4 個年級、依各組樂器混合編組開課，實際上課時間則尊重授課教師與各組器樂組別學生之安排為主。</p> <p>二、該系已與各授課老師照會夜間授課不超過夜間 8 時。</p>
7	音樂系	主修（一） 主修（二） 主修（三） 主修畢業製作	星期一第 12 節 星期二第 12 節 星期三第 12 節 星期四第 12 節	<p>一、必要性：本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主。</p> <p>二、該系已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。</p>
8	音樂系	第一副修(一) 第一副修(二) 第一副修(三) 第一副修(四)	星期一第 13 節 星期二第 13 節 星期三第 13 節 星期四第 13 節	<p>一、必要性：本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主。</p> <p>二、該系已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。</p>

9	音樂系	第二副修(一) 第二副修(二) 第二副修 (四)	星期二第 14 節 星期三第 14 節 星期四第 13 節	一、必要性：本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主。 二、該系已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。
10	音樂系	輔系主修(二)	星期二第 13 節	一、必要性：本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主。 二、該系已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。
11	台語系	台灣民俗與田調專題研究	星期三 第 9-11 節	一、必要性：修習本課程之研究生部分同時修習中等教育學程或國民小學教育學程，開課須閃避師培排課時間。另該課程著重於民俗祭典的參與（田調），學生白天已有其他課程安排，難以完整參與民俗活動，因此本課程安排在下午與晚上，以確保學生能在課程時間內充分投入並參與課程規定的民俗活動。 二、台碩一甲、二甲排課日錯開，同日修課至多 2 門（6 小時）。
12	理學院	跨領域專題製作	星期二 第 10-13 節	一、課程內容：本門課集合理學院各系不同領域教師之專業，以師徒制方式，教師協助學生製作跨領域主題內涵之專題。 二、必要性：由於修課學生來自各系，故規劃於夜間開課，俾使學生能順利選修。
13	科教系	儀器分析實習	星期四 第 10-11 節	一、課程內容：透過實習課程，學生能夠學習操作這些儀器的基本技能，這對未來的科研或工作實踐具有直接的應用價值。 二、必要性：本課程為邀請校外兼任老師支援授課，配合兼課教師時間開課。 三、將提供學生明確的課程時間安排並提前通知可能會影響到他們的其他課程安排，讓學生有足夠的時間進行調整。

14	科教系	無機化學	星期二 第 10-12 節	<p>一、課程內容：無機化學是一門多樣性的科學，除了碳氫化合物及其衍生物外（有機化學），其他所有元素及其化合物的性質和反應之實驗與理論探討，為化學科學的重要分支學科</p> <p>二、必要性：本科目為研究所升學必考科目之一。邀請校外兼任老師支援授課，配合教師授課時間安排於星期二第 10~12 節。</p> <p>三、開課班級當天僅開課 2 門 3 學分選修課，當日課程安排未超過 10 節，且此課程為 3 學分，未連續授課 4 節(含)以上。</p>
15	科教系	儀器分析	星期一 第 9-11 節	<p>一、課程內容：讓學生學習分析儀器的原理、了解各式儀器特性和優、缺點，以便在未來職涯中使用。</p> <p>二、必要性：本課程為本校教師與校外兼課老師共同授課，配合兼課教師時間。</p> <p>三、大三學生每日課程安排未超過 10 節。</p>
16	科學教育 環境教育 及管理碩士班	永續發展教育及管理	星期三 第 10-12 節	<p>一、必要性：本課程將於開課前經與學生們充分溝通，並達成共識，並配合本碩士班師生排課需求，調整為夜間上課是必要且合理的。</p> <p>二、將透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參與度，強化學生學習成效。</p>
17	高等教育 經營管理 碩士班	教育統計學	星期二 第 10-12 節	<p>一、必要性：為維護本學程學生學習權益，本課程將提前調查學生修課意願，彈性安排於晚上授課。</p> <p>二、將透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參與度，強化學生學習成效。</p>
18	高等教育 經營管理 碩士班	高等教育策略管理 研究	星期四 第 10-12 節	<p>一、必要性：為維護本學程學生學習權益，本課程將提前調查學生修課意願，彈性安排於晚上授課。</p> <p>二、將透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參與度，強化學生學習成效</p>

19	通識教育 中心	中文閱讀與表達(僑 外專班)	星期四 第 10-11 節	<p>一、必要性：該課程屬於全校性通識基礎素養必修課程，學生為來自各系之大一僑外生，因學生中文程度較弱，無法配合前規劃之教學內容，獨立開班可達到以學定教之效果。且考量全校性共同課程與各系所專業課程的時段、場地及授課教師等因素，故以夜間授課，有其必要性。</p> <p>二、課程場地安排於本校民生校區行政樓之普通教室，於夜間上課時段，校內及課程場地均有相關照明設備及相關配套措施。</p>
20	通識教育 中心	大二體育(二)	星期一、二、三、四 第 10-11 節	<p>一、課程內容：大二體育打破班級，以興趣選項分組教學，教學目標強調終生運動的理念及終生運動技能的學習，所開運動項目以能終生參與的項目為原則。</p> <p>二、必要性：該課程屬於全校性通識共同之課程，時段考量與其他體育性質課程場地之使用、各系所課程時段、授課教師、及學生較能修習課程之時段，故以夜間授課，有其必要性。</p> <p>三、課程場地於夜間上課時段，校內及課程場地均有相關照明設備及相關配套措施。</p>

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 體育學系

開課班級	體一甲
科目名稱	體操(二)
授課教師	洪育彬
上課時間	星期 二 第 10 ~ 11 節
開課之合理性及必要性	此課程因為專業術科課程，中部地區具體操術科專業之教師非常少，為配合授課教師僅能排在夜間授課。體操課對於體能表現和身體控制有助於本系學生整體運動表現。一、可提升核心力量與協調性：體操動作訓練全身肌群，特別是核心，增強力量和穩定性，並減少受傷風險。二、加強柔韌性與靈活性：體操包含大量拉伸與關節活動訓練，改善柔韌性與動作幅度，提升敏捷性與動態表現。三、增強身體控制與空間感知：翻滾、倒立等動作要求精確控制，提升平衡感、空間感與動作準確度，增強自信與姿態。夜間授課不影響學生學習成效。
學生學習成效評估	體操課程介紹競技體操項目，課程內容先從遊戲中慢慢帶入，教師講解並示範正確的基本動作，引導學生學習的技巧，傳授教導小朋友學習中可能遇到的問題及處理訣竅，並激發同學創造更多樂趣化教學。同學除在課堂中練習基本動作，務必要求自己學到正確之外，並實地演練課程內容及設計體操遊戲。夜間授課不影響學生學習成效。
配套措施	該課程因為專業術科課程，中部地區具體操術科專業之教師非常少，為配合授課教師僅能排在夜間授課，若學生無法於夜間上課，可透過校際選課補足該課程學分。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 次 系 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：體育學系

開課班級	體研一甲
科目名稱	適應體育專題研究
授課教師	劉佳鎮
上課時間	星期 三 第 9 ~ 11 節
開課之合理性及必要性	適應體育專題研究主要目的在於讓修課學生了解最新的研究議題與方向，因特教法修法後，有諸多議題需要邀請專家學者到校分享與研討，配合專家學者的時間，有其必要性將課程安排於夜間授課，以提供最完善的課程與師資規劃。
學生學習成效評估	同學除可在課堂中研討理論知識外，也可透過專家學者的實務分享，補足理論與實務的落差。夜間授課不影響學生學習成效。
配套措施	該課程因為需要專家學者到校分享與研討，若學生無法於夜間上課，可透過校際選課補足該課程學分。

本科目排課時間業經 114 學年度第 2 學期第 2 次 系 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 體育學系

開課班級	暑體碩一甲
科目名稱	運動社會學專題研究
授課教師	李炳昭
上課時間	星期六 第 2 ~ 4 節
開課之合理性及必要性	課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，因此需安排於週六授課。
學生學習成效評估	運動社會學相關研究主題介紹，讓學生了解運動社會學之理論與實務。期望學生能夠習得運動社會學相關主題之基本知識、了解社會學在運動領域的應用，最終鼓勵學生能夠多問問題並體驗運動是社會的一個重要環節。課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，因此需安排於週六授課。週六授課不影響學生學習成效。
配套措施	該課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，若學生無法於週六上課，可透過校際選課補足該課程學分。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 次 系 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 體育學系

開課班級	暑體碩一甲
科目名稱	運動生物力學專題研究
授課教師	許太彥
上課時間	星期六 第 <u>6</u> ~ <u>8</u> 節
開課之合理性及必要性	課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，因此需安排於週六授課。
學生學習成效評估	本課程主要目的使學生能了解運動生物力學的意義及概念、了解運動生物力學的基本原理、能應用運動生物力學的理論於實際研究情境中、能活用基礎理論之學習與實際力學專題之製作。課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，因此需安排於週六授課。週六授課不影響學生學習成效。
配套措施	該課程須至場域進行具體實作與踏查，並安排專家學者到校分享，若學生無法於週六上課，可透過校際選課補足該課程學分。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 次 系 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第二學期 非教育部規範時間開課科目表

開課班級	科目名稱	授課教師	星期	節次
音一甲	國小器樂合奏	賴維君	1	10-11
音一甲	室內樂 (一)	黃惠冠	5	10-11
音一甲	室內樂 (一)	吳彥廷	5	10-11
音一甲	室內樂 (一)	林冠廷	5	10-11
音一甲	主修 (一)	李秀芬	1	12
音一甲	第一副修 (一)	謝宜璇	1	13
音二甲	室內樂 (二)	黃惠冠	5	10-11
音二甲	室內樂 (二)	吳彥廷	5	10-11
音二甲	室內樂 (二)	林冠廷	5	10-11
音二甲	主修 (二)	顏君如	2	12
音二甲	第一副修 (二)	李威萱	2	13
音二甲	第二副修 (一)	李秀芬	2	14
音二甲	輔系主修(二)	蕭惠珠	2	13
音三甲	室內樂 (三)	黃惠冠	5	10-11
音三甲	室內樂 (三)	吳彥廷	5	10-11
音三甲	室內樂 (三)	林冠廷	5	10-11
音三甲	主修(三)	陳永禎	3	12
音三甲	第一副修 (三)	劉忠欣	3	13
音三甲	第二副修 (二)	詹怡嘉	3	14
音四甲	室內樂 (四)	黃惠冠	5	10-11
音四甲	室內樂 (四)	吳彥廷	5	10-11
音四甲	室內樂 (四)	林冠廷	5	10-11
音四甲	主修畢業製作	林義偉	4	12
音四甲	第一副修 (四)	曾慶然	4	13
音四甲	第二副修 (四)	曾韋晴	4	13

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音一甲
科目名稱	國小器樂合奏
授課教師	賴維君
上課時間	星期 一 第 10-11 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂教學模組課程，依授課教師時間規畫安排課程時間。
學生學習成效評估	期末實作考試 繳交報告作業
配套措施	週一日間課程目前排課 7 學時，加上夜間選修課程不超過十節。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
校 賽 林 桂 帆	音樂學系 謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音一甲
科目名稱	主修(一)
授課教師	李秀芬
上課時間	星期 一 第 12 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二) 各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三) 不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音一甲
科目名稱	第一副修(一)
授課教師	謝宜璇
上課時間	星期 一 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
林桂帆	謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音二甲
科目名稱	主修(二)
授課教師	顏君如
上課時間	星期 二 第 12 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音二甲
科目名稱	第一副修(二)
授課教師	李威萱
上課時間	星期 二 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
校 資 質 林 桂 帆	音樂學系主任 謝 宗 仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音二甲
科目名稱	第二副修(一)
授課教師	李秀芬
上課時間	星期 二 第 14 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
校 總 務 處 林 桂 帆	音樂學系 系主任 謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音一甲
科目名稱	輔系主修(二)
授課教師	蕭惠珠
上課時間	星期 二 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	術科期末考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。
本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過	
系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音三甲
科目名稱	主修(三)
授課教師	陳永禎
上課時間	星期 三 第 12 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二) 各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三) 不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音三甲
科目名稱	第一副修(三)
授課教師	劉忠欣
上課時間	星期 三 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期初技巧考試和期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音三甲
科目名稱	第二副修(二)
授課教師	詹怡嘉
上課時間	星期 三 第 14 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已加強宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
林桂帆	謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音四甲
科目名稱	主修畢業製作
授課教師	林義偉
上課時間	星期 四 第 12 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已加強宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二) 各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三) 不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音四甲
科目名稱	第一副修(四)
授課教師	曾慶然
上課時間	星期 四 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已加強宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
校 賽 林 桂 帆	音樂學系 系主任 謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二) 各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三) 不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音四甲
科目名稱	第二副修(四)
授課教師	曾韋晴
上課時間	星期 四 第 13 節
開課之合理性及必要性	本課程為音樂系一對一個別課，且為必修課程。
學生學習成效評估	期末術科考試
配套措施	本課程為一對一個別課程，上課時間係因應學生選課需要而排定，實際上課時間則尊重授課教師與學生之安排為主；已加強宣導個別課上課時間以不超過夜間 8 時為宜。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
	

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 音樂學系

開課班級	音一甲、音二甲、音三甲、音四甲
科目名稱	室內樂(一)、室內樂(二)、室內樂(三)、室內樂(四)
授課教師	黃惠冠、吳彥廷、簡雪豐
上課時間	星期 五 第 10 ~ 11 節
開課之合理性及必要性	本課程為各樂器以室內樂合奏形式分組開課，始學生具備小型室內樂演奏之能力，為必要開課之課程。
學生學習成效評估	一、期末考試 二、每學期系上固定的專題音樂會展演
配套措施	本課程為四個年級、依各組樂器混合編組開課，實際上課時間則尊重授課教師與各組器樂組別學生之安排為主；已與各授課老師照會夜間授課不超過 8 時。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 系課程 會議討論通過

系所承辦人	單位主管
校 賽 林 桂 帆	音樂學系 謝宗仁

註：一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：台灣語文學系碩士班

開課班級	台研一甲
科目名稱	台灣民俗與田調專題研究
授課教師	林茂賢
上課時間	星期三 第 9~11 節
開課之合理性及必要性	因本系研究生部分修習中等教育學程或國民小學教育學程，開課須閃避師培排課時間。而該課程著重於民俗祭典的參與(田調)，學生白天已有其他課程安排，難以完整參與民俗活動，因此本課程安排在下午與晚上，以確保學生能在課程時間內充分投入並參與課程規定的民俗活動。
學生學習成效評估	本系碩士班一天至多排 9 節課(台研一甲、二甲天數錯開)，故研究生通常至多修習 2 門課程，即 6 小時。
配套措施	台研一甲、二甲排課日錯開，同日修課至多 2 門(6 小時)。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 台灣語文學系 課程會議

討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：理學院

開課班級	理學院共同選修課程
科目名稱	跨領域專題製作
授課教師	魏士軒老師、呂恬萱老師、徐國勛老師、范熙文老師
上課時間	星期二 第 10~13 節(魏士軒老師、呂恬萱老師、徐國勛老師、范熙文老師)
開課之合理性及必要性	本門課集合理學院各系不同領域教師之專業，以師徒制方式，教師協助學生製作跨領域主題內涵之專題。由於修課學生來自各系，故規劃於夜間開課，俾使學生能順利選修。
學生學習成效評估	由各指導教師與修課學生討論，指定應完成之專題，並分期中與期末 2 次報告展示。
配套措施	課堂之餘由教授進行個別指導與訓練，培養學生獨立研究之能力。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議討論通過

承辦人	單位主管

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：理學院

開課班級	理學院共同選修課程
科目名稱	跨領域專題製作
授課教師	魏士軒老師、呂恬萱老師、徐國勛老師、范熙文老師
上課時間	星期二 第 10~13 節(魏士軒老師、呂恬萱老師、徐國勛老師、范熙文老師)
開課之合理性及必要性	本門課集合理學院各系不同領域教師之專業，以師徒制方式，教師協助學生製作跨領域主題內涵之專題。由於修課學生來自各系，故規劃於夜間開課，俾使學生能順利選修。
學生學習成效評估	由各指導教師與修課學生討論，指定應完成之專題，並分期中與期末 2 次報告展示。
配套措施	課堂之餘由教授進行個別指導與訓練，培養學生獨立研究之能力。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次院課程會議討論通過

承辦人	單位主管

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114學年度第2學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：科學教育與應用學系

開課班級	科三甲
科目名稱	儀器分析實習
授課教師	林佳豪
上課時間	星期四 第10 ~ 11 節
開課之合理性及必要性	<p>1. 本課程為邀請校外兼任老師支援授課，配合兼課教師時間開課。</p> <p>2. 透過實習課程，學生能夠學習操作這些儀器的基本技能，這對未來的科研或工作實踐具有直接的應用價值。</p> <p>3. 實習課程可以讓學生親手操作儀器，將理論轉化為實踐，增強理解與記憶。</p>
學生學習成效評估	期中考試、期末考試、作業和報告、課堂參與、小組分工和討論
配套措施	向學生提供明確的課程時間安排，提前通知學生可能會影響到他們的其他課程安排，讓學生有足夠的時間進行調整。

本科目排課時間業經114學年度第1學期第2次系課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

(一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。

(二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課超過4節。

(三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成1門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：科學教育與應用學系

開課班級	科三甲
科目名稱	無機化學
授課教師	陳建宏兼任教師
上課時間	星期二第 10~12 節
開課之合理性及必要性	<p>1. 本課程為邀請校外兼任老師支援授課，配合兼課教師時間開課。</p> <p>2. 無機化學是一門多樣性的科學，除了碳氫化合物及其衍生物外（有機化學），其他所有元素及其化合物的性質與反應之實驗與理論探討，為化學科學的重要分支學科。</p> <p>3. 本科目為研究所升學必考科目之一。</p>
學生學習成效評估	期中考試、期末考試
配套措施	<p>本課程邀請校外兼任老師支援授課，配合教師授課時間安排於星期二第 10~12 節。</p> <p>開課班級當天僅開課 2 門 3 學分選修課，當日課程安排未超過十節，且此課程為三學分，未連續授課四節(含)以上。</p>

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

(一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。

(二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。

(三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：科學教育與應用學系

開課班級	科三甲				
科目名稱	儀器分析				
授課教師	陳錦章、林玉雲				
上課時間	星期一第 9~11 節				
開課之合理性及必要性	<p>本課程為本校教師與校外兼課老師共同授課，配合兼課教師時間。讓學生學習分析儀器的原理、了解各式儀器特性和優、缺點，以便在未來職涯中使用。凡是需要分離、鑑定及分析樣品中之化學成份者，皆應學習本課程，特別是從事化學、物理、醫學、環境科學、材料科學、健康科學、生命科學和工程等之科學家和工程師，皆須會正確選擇和有效使用現代化的化學分析儀器，以協助解決研究時和工作時遭遇到的問題。</p> <p>本課程基於實用觀點以及解決問題為導向，介紹使用化學分析儀器須知的操作原理，了解其特性和優、缺點。</p> <p>授課內容包含訊號與雜訊、光譜學之儀器、紫外暨可見光譜學、螢光及磷光光譜學、原子光譜學、紅外光譜學、拉曼光譜學、核磁共振譜學、X—射線光譜學、質譜測定法、伏特安培法、熱分析法、層析分離理論與氣相暨液相層析法等。</p>				
學生學習成效評估	讓學生能夠學會正確選擇和有效使用現代化的化學分析儀器，以協助解決研究時和工作時遭遇到的問題；並且對儀器分析領域之基本理論、實驗儀器操作有紮實的基礎。				
配套措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程為本校教師與校外兼課老師共同授課，配合兼課教師時間。 2. 大三學生每日課程安排未超過 10 節。 				
<p>本科目排課時間業經 <u>114 學年度第 1 學期第 2 次</u> 系課程會議討論通過</p> <table border="1"> <tr> <td>承辦人</td> <td>單位主管</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		承辦人	單位主管		
承辦人	單位主管				

註：

一、專科以上學校課程安排規範

(一) 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。

(二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。

(三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班

開課班級	環碩一甲
科目名稱	永續發展教育及管理
授課教師	陳仕輝
上課時間	星期三 第 10 ~ 12 節
開課之合理 性及必要性	於開課前經與學生們充分溝通，並達成共識，配合本碩士班師生排課需求，調整為夜間上課是必要且合理的。
學生學習成 效評估	為了解學生對學習知識的掌握程度，擬透過期中、末考或 口頭報告，評估學生對本課程知識的理解和應用能力。
配套措施	擬透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參 與度，強化學生學習成效

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 2 次 系課程會議討論通過

承辦人	單位主管
	

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五
晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4
節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成
1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、
學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：高等教育經營管理碩士學位學程

開課班級	高教一甲、高教二甲合開
科目名稱	教育統計學
授課教師	林政逸老師
上課時間	星期二 第 10 ~ 12 節
開課之合理性及必要性	為維護本學程學生學習權益，本課程將提前調查學生修課意願，彈性安排於晚上授課。
學生學習成效評估	為了解學生對學習知識的掌握程度，擬透過期中、末考或口頭報告，評估學生對本課程知識的理解和應用能力。
配套措施	擬透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參與度，強化學生學習成效。

本科目排課時間業經

1. 114 學年度第 1 學期第 1 次高等教育經營管理碩士學位學程課程會議討論通過

承辦人	單位主管
校 賽 白 欣 慧 114.10.17	高等教育經營管理 碩士學位學程主任 林政逸

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所：高等教育經營管理碩士學位學程

開課班級	高教一甲、高教二甲合開
科目名稱	高等教育策略管理研究
授課教師	譚君怡老師
上課時間	星期 四 第 10 ~ 12 節
開課之合理性及必要性	為維護本學程學生學習權益，本課程將提前調查學生修課意願，彈性安排於晚上授課。
學生學習成效評估	為了解學生對學習知識的掌握程度，擬透過期中、末考或口頭報告，評估學生對本課程知識的理解和應用能力。
配套措施	擬透過建立學習社群、課後個別輔導等方式，提高課程參與度，強化學生學習成效。

本科目排課時間業經

1. 114 學年度第 1 學期第 1 次高等教育經營管理碩士學位學程課程會議討論通過

承辦人	單位主管
校組 賈白欣慧 110/10/1	高等教育經營管理 碩士學位學程主任 林政逸

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

國立臺中教育大學高等教育經營管理碩士學位學程
114學年度第1學期第1次課程委員會議紀錄(節略)

時間：114年10月13日(一)11:00

地點：R504室

主席：林政逸主任

記錄：白欣慧

出席：林政逸委員、譚君怡委員、梁福鎮委員、陳志超委員、周靜宜委員、潘虹吟委員、朱欣穎委員

壹、主席致詞：略。

貳、上次會議決議情形：

編號	會議	案由	會議決議或指示事項	辦理情形	列管情形
一	114.04.01 113學年度 第2學期第 2次課程委 員會	有關本學程114學年度第 1學期課程彈性開課時間 規劃及專科以上學校彈性 開課申請表，提請討論。	照案通過。	已提送 院課程 會議與 校課程 會議。	建議 解除 列管
二	114.04.01 113學年度 第2學期第 2次課程委 員會	有關本學程課程融入生成 式AI技術之執行方式， 提請討論。	一、本學程課程導入 AI技術安排順序如下，往後學期以此類 推。 (一) 113-2：林政 逸老師（高等教育評 鑑研究） (二) 114-1：譚君 怡老師（日本高等教 育研究） (三) 114-2：李家 宗老師（待排課）	已送課 務組備 查。	建議 解除 列管

參、討論事項：

案由一、二：略

案由三：有關本學程114學年度第2學期課程彈性開課時間規劃及彈性開課申
請表，提請審議。

說 明：

一、依據教務處課務組開課暨排課會議手冊排課注意事項說明略以：「日間部
課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至
週五晚間，輔以週六及週日為原則。(二)每日課程安排不得超過10節，

同一門課不得連續授課超過 4 節，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。但有實務操作課程或性質特殊課程者，經開課單位評估其必要性及合理，確有例外安排之必要，應明定該課程學生學習成效評估及完整配套措施且經三級課程會議及教務會議通過者，始得開課。」辦理。

二、為維護學生學習權益，本學程 114 學年度第 2 學期部分課程開課時間擬彈性安排於晚上 10-12 節，開設課程如下表：

編號	開課班別	科目名稱	學分數	開課時數	上課時間
1	高教一甲、二甲合開	教育統計學	3	3	星期二(10, 11, 12)
2	高教一甲、二甲合開	高等教育策略管理研究	3	3	星期四(10, 11, 12)

三、檢陳本學程 114 學年度第 2 學期彈性開課申請表(附件 3)。

決 議：照案通過，提管院院課程委員會以及校課程委員會審議。

案由四：略。

案由五：有關本學程 115 學年度課程架構表及課程地圖，提請審議。

說 明：

- 一、因應 AI 時代與數位學習轉型趨勢，為培養學生運用人工智慧與數位學習工具(如線上學習平台、生成式 AI 等)的能力，擬透過理論與實務結合，引導學生了解數位學習在課程設計、教學創新與教育治理中的應用，並探討 AI 技術如何促進個別化學習、提升教學成效及教育決策品質，故新增一門選修課程「數位學習與高等教育」(3 學分)。
- 二、檢陳本學程 115 學年度課程架構表、課程地圖、課程架構調整紀錄與修正對照表(附件 5)。

決 議：照案通過，提管院院課程委員會以及校課程委員會審議。

案由六：略。

肆、臨時動議：無

伍、散會：中午 12 時 00 分

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 通識教育中心

開課班級	全校一年級
科目名稱	中文閱讀與表達(僑外專班)
授課教師	江右瑜
上課時間	星期四 第 10 ~ 11 節
開課之合理性及必要性	該課程屬於全校性通識基礎素養必修課程，學生為來自各系之大一僑外生，因學生中文程度較弱，無法配合目前規畫之教學內容，獨立開班可達到以學定教之效果。且考量全校性共同課程與各系所專業課程的時段、場地及授課教師等因素，故以夜間授課，有其必要性，擬安排於夜間時段 10.11 節上課。
學生學習成效評估	中文閱讀與表達課程為全校大一必修之基礎素養課程，此僑外專班由任課教師依據學生程度編排相關課程內容，以提升學生中文程度。授課方法包含講授法、小組討論、影片欣賞及實作；評量方式則採：中文能力檢測、作業報告、期末考、課堂參與及出席等。不會因為夜間上課而有所影響。
配套措施	課程場地安排於本校民生校區行政樓之普通教室，於夜間上課時段，校內及課程場地均有相關照明設備及相關配套措施。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 院級 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
校聘員 黃鈺婷 	總教務處 通識教育中心 王健航 學習資源組組長  ✓ 通識教育中心 陳曉嫻 中心主任 

註：

一、專科以上學校課程安排規範

- (一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
- (二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。
- (三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

114 學年度第 2 學期 專科以上學校彈性開課申請表

系所： 通識教育中心

開課班級	全校二年級
科目名稱	大二體育(二)
授課教師	呂香珠、張碧峰、張惠如、蔡曜駿、李林鎰、李莘瑀、許太彥、簡岱芸、黃堃哲、周昆佑、李榮煥、林育輝、詹勝淵
上課時間	星期一、二、三、四 第 10~11 節
開課之合理性及必要性	<p>體育課程設計：</p> <p>大一體育授課以原班級為單位，教學目標強調健康體適能。</p> <p>大二體育打破班級，以興趣選項分組教學，教學目標強調終生運動的理念及終生運動技能的學習，所開運動項目以能終生參與的項目為原則。</p> <p>及該課程屬於全校性通識共同之課程，時段考量與其它體育性質課程場地之使用、各系所課程時段、授課教師、及學生較能修習課程之時段，採取夜間授課，安排於夜間上課時段 10.11 節有其必要性。</p>
學生學習成效評估	<p>於每次上課剛開始，均會要求學生進行慢跑暖身與肢體伸展的活動。</p> <p>進行暖身操，之後進行科目教學、示範與練習，收操活動。</p> <p>教師會安排學生另有運動技能及知識的測驗，作教學成效評估。</p> <p>以上作法，不會因為夜間上課而有所影響。</p>
配套措施	該課程屬於全校性通識教育之體育課程，因為考量與其它體育性質課程之場地需要分配場地，採取夜間授課，確有其必要性，在夜間上課時段，相關課程實施場地均有考量照明設備與相關，有其合理性。

本科目排課時間業經 114 學年度第 1 學期第 1 次 院級 課程會議討論通過

承辦人	單位主管
校 賽 黃 鈺 婦 	志 喜 王 健 航 <small>通識教育中心學習資源組組長</small> ✓ 

註：

一、專科以上學校課程安排規範

(一)日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。

(二)各學制班級單一年級每日課程安排不得超過 10 節，同一門課不得連續授課超過 4 節。

(三)不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成 1 門課)。

二、本表請循校內程序完成各級課程會議及教務會議審慎評估開課之合理性及必要性、學生學習成效及完整配套措施。

國立臺中教育大學數位內容科技學系互動機器人應用微型學分學程

設置要點

109 年 12 月 15 日 109 學年度第 1 學期校課程委員會通過

一、設置目的：依據國立臺中教育大學學分學程設置辦法辦理，為培養學生互動機器人應用專長，特訂定本要點。

二、本學分學程總學分必須至少選修 6 學分，具體課程請詳見學分學程科目表。

科目代碼	科目名稱	選別	最低學分	時數	開課年級	備註
ZSP764090	互動機器人設計與創作 Interactive Robot Design and Creation	選	3	3	二上	
ZSP764100	互動機器人專題應用 Special Topics on Interactive Robot	選	3	3	二下	

三、修讀資格：本校在學學生均可修習。

四、人數限制：每班符合資格者在最低選課人數以上始得開班，並依規定設置上限。

五、申請核可程序：有意修讀者，須檢附申請表及歷年成績單，於每學期教務處所規定申請之時間內，向本系提出書面申請，超過每科目上課人數上限，則由數位內容科技學系組成小組審查後擇優錄取。

六、證書發給：學生須修滿規定之 6 學分且成績及格者，檢具歷年成績單正本，向本系提出申請核發微型學分學程證明書，經系主任審核後，簽請院長、教務長、校長同意後核發，修畢部份學分者，其成績載於畢業總成績單，不另發證明。

七、本要點如有未盡事宜，依本校相關辦法辦理之。

八、本要點經系課程委員會及系務會議通過，循序送院及校課程委員會審議通過，並經教務會議備查，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

附表一

數位內容科技學系互動機器人應用學程就讀申請表

申請日期： 年 月 日

系所 班級	系(所) 年級 班			姓 名		
學 號			聯絡 電話	(H): 手機:		
電子 郵件 信箱						
通訊 地址						
成績 審查	前一學期學業成績平均_____分(請檢附前一學期成績單)					
申請 學生 簽名		承 辦 人		系 主 任		院 長

附表二

數位內容科技學系**互動機器人應用**微型學分學程認證申請表

申請日期： 年 月 日

一、說明：

「**互動機器人應用**」微型學分學程之課程如下所列，須修滿六學分，即可取得學分學程之認證。

二、申請人：

系(所)別：_____ 學號：_____ 姓名：_____

出生年月日：____年____月____日 行動電話：_____

三、申請同學請勾選已修習課程，並填入修課學年度學期(例：97 上)、各科成績(請附歷年成績單)。

選修課程

修課學年度 /學期	科目名稱	學分數	成績	學系認證	備註
	<input type="checkbox"/> 互動機器人設計與創作 Interactive Robot Design and Creation	3			
	<input type="checkbox"/> 互動機器人專題應用 Special Topics on Interactive Robot	3			

總計(修滿六學分)：_____ 學分

承辦人		系(所) 主任		教務長		校長	
-----	--	------------	--	-----	--	----	--

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程設置要點

114年5月6日 113學年度第2次院課程委員會通過

114年5月27日 113學年度第2學期校級課程委員會通過

114年月日 114學年度第1次院課程委員會通過

114年月日 114學年度第1學期校級課程委員會通過

- 一、國立臺中教育大學(以下簡稱本校)為培養半導體產業所需之人才，增加學生就業競爭力，依本校學分學程設置辦法訂定「國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程設置要點」(以下簡稱本學分學程)。
- 二、本學分學程由理學院院長擔任召集人，學院辦公室規劃辦理各項行政業務；學分學程課程由本學院或相關學系開設，或至外校以跨校選課方式進行。
- 三、本學分學程課程包含必修、必選修與專業選修，課程科目表及應修學分數詳見附表一。
- 四、本學分學程修讀資格以本校各系有意願修讀學分學程之在校生為限，有意修讀者應填寫申請表(附表二)並檢具歷年成績單，於每學期教務處所規定申請之時間內，向本校理學院(以下簡稱本院)提出書面申請。
- 五、不同學分學程中相同名稱課程或經系、所、學位學程、中心核定之等同課程，可同時認列為不同學程學分；惟畢業學分僅採計1次。
學生在未准修習本學分學程前，若已修過學分學程之某課程，其修得之科目與學分數得經由本學分學程召集人認定後，計入已經修習之學程課程中，不必再度修習。
- 六、經核准修習本學分學程之學生，須修滿學分學程規定之33學分，於修畢後檢具歷年成績單，向本院提出申請核發學分學程證明書(認證申請表如附表三)，經本院審核後，並簽請教務長、校長同意後核發。
- 七、經核准修習本學分學程之學生，修滿學分學程規定共33學分後，始能於大四起報名參與由業界提供之實作課程，完成課程及測驗後，可取得合作業界公司所核發之結訓證書。
- 八、學生於在校期間所選讀本學分學程之課程，如跨校選課依各校規定費用繳交，非學士班學生則依本校學生繳納學分費作業要點規定繳交。學生選課作業統一由教務處辦理，不另行選課。
- 九、本要點如有未盡事宜，依本校學分學程設置辦法辦理。
- 十、本要點經院課程委員會通過，經校課程委員會審議通過，送教務會議備查，修正時亦同。

本要點權責單位為理學院，於114年月日114學年度第2學期校課程委員會會議通過，於114年月日校長核准，114年月日公告。

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程 課程科目表

類別	科目代碼	科目名稱	學分數	支援開課單位	備註
必修	ZCS00230	半導體製程概論	3	理學院	1. 必修課程至少修畢 9 學分。 2. *如欲申請合作業界公司實作課程及取得其學程證書，請選擇本校或國立中興大學、國立雲林科技大學課程，方可採認。
	ACS20150	人工智慧	2 選 1	3	
	ADT11010	人工智慧應用		3	
	ZCS00250	智慧製造概論*	6 選 1	3	
	(中興)3305	智慧製造技術概論*		3	
	(逢甲)AUTO4030	智慧製造		3	
	(逢甲)MCAE2029	智慧製造導論		3	
	(逢甲)INEN3061	智慧製造導論		3	
	(雲科大)IEM3015	製造電子化*		2	
必選修 (6 領域選 3)	資料庫管理	ACS20570 資料庫系統	3 選 1	3	必選修課程至少修畢 9 學分。
		ACS20600 資料庫程式設計			
		ADT00490 資料庫管理			
	資料結構	ACS00110 資料結構	3 選 1	3	
		AMA40020 資料結構		3	
		ADT00120 資料結構		3	
	線性代數	ACS00060 線性代數	2 選 1	3	
		AMA00330 線性代數(一)		3	

程式設計與應用	10 選 1	ACS00050	程式設計	3	資訊工程學系		
		ACS20690	網頁程式設計	3			
		ACS00270	進階程式設計	3			
		ACS20030	物件導向程式設計	3			
		ACS20800	視窗程式設計	3			
		ACS20410	網路程式設計	3			
		AMA22040	網頁程式設計	3			
		AMA 22070	物件導向程式設計	3			
		ADT00070	程式設計	3		數位內容科技學系	
		ADT10440	網頁程式設計	3			
演算法	2 選 1	ACS00170	演算法	3	資訊工程學系		
		AMA 40070	演算法	3			
計算機	3 選 1	ZCS00090		3	理學院		
		ZCS00170	計算機概論	3			
		ZCS00220		3			
		ACS00210	計算機組織	3		資訊工程學系	
		ACS20440	計算機結構	3			
專業選	分散式系統及雲端應用開發	ACS20770	雲端程式設計	3	資訊工程學系	專業選修課程至少修畢 15 學分。	
		ACS20760	雲端運算概論	3			
	軟體工程	ACS00200	軟體工程	3	資訊工程學系		
		ACS20640	軟體工程實務	3			

修 (7 領域 選 5)	機器學習	ACS20840	機器學習	3	資訊工程學系	
	深度學習	ACS20860	深度學習	3		
	嵌入式系統	ACS20830	嵌入式微處理機概論	3		
	系統分析與 設計	ACS20730	系統分析與設計	3		
	應用電子學	ACS20720	電子電路學	3		
實作	業界實作	-	實作課程若干門	0	產業相關公司 提供	須修滿學分學 程規定之 33 學分，始得於 大四起申請修 讀業界提供之 實作課程。

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程 就讀申請表

申請日期： 年 月 日

系所 班級	系(所)	年級	班	姓 名	
學 號			聯絡 電話	(H):	手機:
電子 郵件 信箱					
通訊 地址					
申請 學生 簽名		院承辦人		院長	

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程認證申請表

申請日期： 年 月 日

一、說明：

「智慧製造增能學分學程」之課程如下所列，學生須修滿規定學分，即可取得學分學程之認證。
二、申請人請填寫申請資料，並於已修習課程，填入修課學年度學期(例：114 上)、各科成績(請附歷年成績單)。

申請人		學號	
系(所)別		系／所	年 班
出生年月日		行動電話	

修習課程

修課學年度/學期	課程名稱	學分數	成績	學院認證	領域
	半導體製程概論				
	人工智能	2 選 1			
	人工智能應用				
	智慧製造概論*	6 選 1			
必修	智慧製造技術概論*(中興機械系)				
	智慧製造 (逢甲自控系)				
	智慧製造導論 (逢甲機電系)				
	智慧製造導論 (逢甲工工系)				
	製造電子化* (雲科大工工系)				
	資料庫系統				
	資料庫程式設計	3 選 1			1
必選	資料庫管理				
修	資料結構 (資工系)				
(6) 領域	資料結構 (數教系)	3 選 1			2
	資料結構 (數位系)				
	線性代數				
	線性代數(一)	2 選 1			3
	程式設計 (資工系)				
	程式設計 (數位系)	10 選 1			4
	網頁程式設計 (資工系)				

	網頁程式設計 (數教系)					
	網頁程式設計 (數位系)					
	物件導向程式設計 (資工系)					
	物件導向程式設計 (數教系)					
	進階程式設計					
	視窗程式設計					
	網路程式設計					
	演算法 (資工系)	2 選 1				5
	演算法 (數教系)					
	計算機概論	3 選 1				
	計算機組織					6
	計算機結構					
	雲端程式設計	2 選 1				1
	雲端運算概論					
	軟體工程	2 選 1				2
	軟體工程實務					
	機器學習					3
	深度學習					4
	嵌入式微處理機概論					5
	系統分析與設計					6
	電子電路學					7

總計(修滿 33 學分)：_____ 學分

院 承 辦 人		院 長		教 務 長		校 長	
------------------	--	--------	--	-------------	--	--------	--

國立臺中教育大學海外移地教學實施要點

101 年 10 月 16 日 101 學年度第 1 學期期初教務會議通過

- 一、國立臺中教育大學(以下簡稱本校)為加強國際學術與文化之交流，並協助在校學生至國外增廣見聞，特訂定國立臺中教育大學海外移地教學實施要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本校各系(所、學位學程)開設之課程因教學需要，須全程或部分移往海外地區之講授、教學活動者，悉依本要點辦理。
前項開設課程之授課時數與學分數須符合本校之規定。
- 三、海外移地教學計畫之執行單位應審慎評估計畫之需求性及經費執行等，並依計畫書格式擬訂之。計畫書內容包含開課基本資料、教學計畫、移地教學之目的、經費來源、效益評估及其他。
- 四、海外移地教學計畫書須經系院課程委員會通過並經校級課程委員會備查。
- 五、海外移地教學補助之規定如下：
 - (一)授課教師鐘點費依本校教師授課時數及支給超支鐘點費實施辦法之規定辦理，以不多支出為原則。
 - (二)授課教師差旅費及學生之費用，以參與人自行負擔為原則；欲使用校內各單位之預算時，須專簽經校長同意，並依本校國際事務暨研究發展處之相關規定提出申請始可補助。
- 六、本要點經教務會議通過後實施，修正時亦同。

本要點權責單位為教務處
於 101 年 10 月 16 日教務會議通過
由 101 年 11 月 2 日校長核准，101 年 11 月 5 日公告

國立臺中教育大學海外移地教學計畫書

填寫日期： 114 年 11 月 17 日

學年/學期	114 學年度第 2 學期	開課系所	管理學院 EMBA
任課教師	陳睿昱、張敦程	開課班級	EMBA 一年級、二年級
科目名稱	國際企業管理	學分/時數	3/
出發時間	115 年 4 月 8 日 ~ 115 年 4 月 13 日	前往地點	印尼/德國/日本 (擇一)
選課人數	預期 20 位	參加人數	20

一、教學計畫：(另附詳細教學大綱)

基於「國際企業管理」課程對國際化實務學習的高度需求，本課程規劃導入境外教學，以協助 EMBA 學生拓展全球視野、深化跨國管理能力，並將課堂所學與國際商業場域實務對接。以下提出三條建議的境外教學主軸路線(擇一)，每一條路線均兼具學術價值、產業洞察、跨文化管理學習，並可依學校預算與時間彈性調整。

(一) 印尼：雅加達—萬隆 移地教學與產業參訪

本課程規劃前往印尼進行境外教學，參與 AI 海外論壇，強化國際交流與跨國管理視野。印尼具備東南亞最大市場與快速成長的產業生態系，本次行程結合論壇、政府與僑界交流，以及紡織、製造、運輸與企業參訪，協助 EMBA 學員掌握新興市場的商機與管理脈絡。

建議學習重點：

1. 掌握東協最大市場的產業環境與國際商務機會
2. 觀察印尼企業的 AI、數位轉型與製造升級策略
3. 透過論壇與皇冠企業參訪理解新興市場的科技應用。
4. 深入了解紡織、染整、製造業之供應鏈與永續挑戰
5. 與僑界企業、政府代表及專業組織建立跨國人脈
6. 體驗印尼基礎建設轉型（高鐵）與跨城市商業布局

(二) 德國：德國台積電 (TSMC Dresden) + 慕尼黑大學 (MBS Munich Business School) + 在地大型企業

此路線聚焦於半導體國際鏈結、工業 4.0、歐洲治理與永續規範，可協助 EMBA 學員理解歐洲在全球供應鏈中的角色與未來趨勢。

建議學習重點：

1. TSMC 德國 (Dresden) — 全球供應鏈與半導體布局

- 理解台積電進入歐盟市場的策略
- 歐洲供應鏈生態、政府補貼、半導體政策

2. 慕尼黑大學模組課程

- 德國與歐洲企業治理（公司監事會、共同決策制度）
- 家族企業治理與接班
- 工業 4.0 與製造業數位轉型

3. 德國在地大型企業參訪

- BMW：智慧製造、永續工廠觀摩
- 參訪德國創新園區或新創加速器（如 Munich Urban Colab）

（三）日本：東京大學 + 頂尖企業參訪

日本具備高度成熟的企業治理與創新環境，是理解「長期主義、品質管理、永續經營」的最佳場域。此路線非常適合作為國際企業管理的完整教學模組。

1. 東京大學 (UTokyo) 管理模組課程

- 日本企業治理 (Corporate Governance) 與獨特監察役制度
- Open Innovation 與日本企業轉型策略
- AI、製造業數位轉型（智慧製造、IoT、機器人應用）
- 日本中小企業與家族企業的長壽機制

2. 世界級企業參訪

- 製造業：Toyota、Panasonic、Honda（品質管理、精實生產）
- 科技：SoftBank、Rakuten（電商、平台生態圈、AI）
- 金融：Mizuho、SMBC、Nomura（永續金融、跨國投融資）
- 零售：UNIQLO (Fast Retailing 東京總部，全球供應鏈與品牌管理)

*移地教學之行程內容將依據 114-2 學期實際狀況與合作單位之安排，採滾動式調整，以確保課程品質與學習成效。

二、移地教學之目的：

為強化 EMBA 學生之跨國管理能力與國際視野，本課程設計境外教學，使學生能在真實國際商業環境中學習、觀察與反思。移地教學的核心目的如下：

1. 強化國際企業管理的實務理解

透過走入印尼、德國、日本等具代表性的經濟與產業環境，使學員直接接觸國際級

企業、管理制度與商業模式，深化課堂理論與實務的連結。

2. 建立全球視野與跨文化競爭力

實地參訪不同國家的企業、創新園區與政府機構，理解各國在公司治理、永續發展、數位轉型、產業政策上的差異，提升跨文化溝通、談判與經營能力。

3. 掌握國際產業趨勢與最新管理思維

結合產業與合作大學（LMU/TUM、東京大學）的專題模組課程，吸收最新的國際商學研究成果，如 ESG、工業 4.0、AI 數位轉型、家族企業治理等議題。

4. 建構「學術 × 實務」的雙軌學習模式

透過「學術講授」與「企業參訪」雙重管道，使學生從教授講座、企業高階主管簡報以及現場觀察中，實現企業策略、組織文化、營運管理的具體洞察。

5. 促進策略思考與創新能力

利用國外成功企業的新策略、新商模與技術應用，啟發學員思考如何導入自身企業或產業，培養系統化分析與跨領域整合能力。

6. 拓展國際人脈與跨國合作機會

透過境外交流、企業接觸與，建立跨國網絡，為未來業務拓展、合作與國際布局奠定基礎。

三、經費來源：

本次移地教學之費用採「學生自付、學校部分支應」模式：

1. 學生自付項目：

- 國際往返機票
- 當地交通（含機場接駁、企業參訪交通等）
- 食宿費用
- 旅遊平安保險
- 個人消費與其他自理費用

2. 教師費用支應：

帶隊教師之相關費用（含機票、住宿及必要行政支出）則由 EMBA 辦公室依規定編列經費支應。

四、效益評估：

（一）強化國際企業管理的跨文化視野

透過參與 印尼 AI 國際論壇、企業參訪（雅加達皇冠集團、萬隆紡織與染整供應鏈），以及另兩方案的德國（TSMC Dresden + LMU/TUM）、日本（東京大學 + 企業）等多元地區之課程與實地觀察，學生能夠：

- 直接體驗不同國家的企業文化、管理制度與決策脈絡
- 理解市場制度、政策環境與人口結構對跨國企業策略的影響

- 觀察跨文化溝通、國際談判與領導在海外市場中的實際運作方式

(二) 深化專業管理能力與新知整合能力

三條可能路線皆設計具體的學術學習內容，包括：

- 國企策略與跨國營運管理（如 印尼 AI 論壇）
- 工業 4.0、數位轉型與科技管理（如 TUM、BMW、Siemens 等）
- 企業治理與創新生態系（東京大學與日本大型企業）

(三) 促進產業交流與跨界連結

行程中將包含大型企業總部、產業園區、科技集團及創新生態圈訪問，例如：

- 印尼 AI 論壇：政府、僑界、科技業與企業家
- 德國：BMW、Infineon、Siemens、TSMC Dresden
- 日本：TOYOTA、Fast Retailing (UNIQLO)、SoftBank、金融集團等

學生將獲得：

- 實際營運策略的第一手觀點
- 國際供應鏈佈局的最新趨勢
- 不同產業成功模式與失敗經驗

非常適合中高階主管作為跨產業洞察與策略學習的機會。

(四) 強化實務應用及課後延伸效益

1. 帶動學生企業間的合作可能：參訪企業或國際學術單位可形成中長期產學合作契機。
2. 提升 EMBA 品牌價值：國際化課程為招生亮點，有助提升學程能見度。

五、其他：(未參加海外移地教學之學生處理方式等等)

每位選修本課程之學生，於選課前即會明確告知本課程須全程參與境外教學行程；若無法配合境外課程之時間與安排，則不應選修本課程。除因不可抗力因素（如突發事故、重大健康因素等），始得由授課教師斟酌評估，以其他適當方式進行補充學習或替代授課。

本表不敷使用，可自行下載表格填寫

114 學年	第二學期	任課老師：張敦程, 陳睿昱
開課班級：EMBA—A	科目名稱：國際企業管理	科目名稱(英文)：International Business Management
學分：3.0	必選修別：選修	

項目	內容		
核心能力	<input checked="" type="checkbox"/> 具備國際經營管理基本知識與應用能力 25% <input checked="" type="checkbox"/> 具備洞悉產業趨勢之創新應用與分析能力 25% <input checked="" type="checkbox"/> 具備實務理論分析與解決能力 25% <input type="checkbox"/> 具備團隊合作及溝通協調之能力 0% <input checked="" type="checkbox"/> 具備國際企業管理的策略領導能力 25% <input type="checkbox"/> 多元產業之相互理解能力 0% <input type="checkbox"/> 理解企業倫理與社會責任 0%		
科目描述/學習目標	基於「國際企業管理」課程對跨國實務學習的高度需求，本課程規劃導入境外移地教學，帶領學生走入國際企業與頂尖大學現場，直接觀察不同國家的商業模式、治理架構與管理文化。課程旨在協助學生拓展全球視野、深化跨文化與跨國管理能力，並將課堂理論與國際商業場域緊密連結。透過海外授課、產業簡報與企業參訪，學生將能強化國際企業實務理解、掌握全球產業趨勢與創新管理思維、提升策略判斷與國際競爭力，同時建立跨國人脈、促進未來合作與商業網絡的可能性。		
課程屬性	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 全英語授課 <input type="checkbox"/> 跨域課程 <input type="checkbox"/> 優質教育 <input type="checkbox"/> 導入AI協作課程	<input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 問題/專題導向課程 <input type="checkbox"/> 消除不平等 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 環境教育與永續發展 <input type="checkbox"/> 媒體識讀與資訊判讀 <input type="checkbox"/> 自主學習課程 <input type="checkbox"/> 社會參與
使用教材	<input checked="" type="checkbox"/> 本課程使用外文原文書(期刊文章等)作為主要教材 <input checked="" type="checkbox"/> 本課程使用外文原文書(期刊文章等)作為輔助教材 <input checked="" type="checkbox"/> 本課程無使用外文原文書(期刊文章等)作為教材		
教學內涵	<input type="radio"/> 一般課堂教學 <input type="radio"/> 案例 / 專題研究 <input checked="" type="radio"/> 實務操作 / 演練 <input type="radio"/> 校內外實習		

主要內容進度	<p>本課程計畫於115年4月8日至4月13日。</p> <p>(方案一) 帶領同學至印尼進行海外移地教學</p> <p>本方案規劃帶領學生前往印尼雅加達—萬隆進行海外移地教學。印尼為東協最大經濟體，具備高速成長的內需市場、完整的製造業供應鏈，以及新興科技生態系，是國際企業管理中極具策略意義的區域市場。此次移地教學將結合 AI 論壇、企業參訪與產業鏈深度觀察，讓學生直接體驗新興市場的商業環境與跨國企業營運模式。雅加達作為印尼政治與經濟樞紐，匯聚大型跨國公司、金融機構與華商企業網絡；萬隆則是印尼重要的紡織與製造基地，具備完整的染整與布料供應鏈，可協助學生深入理解在地產業發展與永續轉型挑戰。</p> <p>(方案二)：帶領同學至德國進行海外移地教學</p> <p>本方案規劃帶領學生前往德國德勒斯登與慕尼黑，進行半導體產業供應鏈參訪與歐洲管理學術模組課程。課程將走訪德國台積電 (TSMC Europe, Dresden)，讓學生深入了解全球半導體生態系、歐洲供應鏈佈局與先進製程策略。其後將前往慕尼黑參與慕尼黑管理學院 (Munich Business School, MBS) 所設計之短期模組課程，內容涵蓋工業 4.0、歐洲企業治理、家族企業管理、德國永續 (ESG / CSRD) 規範，以及德國製造業數位轉型策略。並將搭配德國在地大型企業參訪，如 BMW (智慧製造與自動化工廠) 、Siemens 或其他隱形冠軍企業，協助學生建構「德國工業生態 × 高階管理 × 科技創新」的整合式視野。</p> <p>(方案三)：帶領同學至日本進行海外移地教學</p> <p>本方案規劃前往日本東京進行海外移地教學，透過結合東京大學之管理模組課程與日本頂尖企業參訪，使學生能深入理解日本企業治理、永續管理與科技創新等核心議題。東京大學作為日本最高學府，其管理研究在亞洲具有高度影響力，課程內容將涵蓋企業治理 (Corporate Governance) 、日本創新與新事業開發模式、人工智慧在製造業的應用，以及日本長壽企業與家族企業的經營特色等面向。除學術研習外，課程亦將安排日本世界級企業參訪，使學生得以從實務場域中觀察日本企業的管理邏輯與全球競爭力來源。預計參訪之企業包含：TOYOTA (精實生產系統、TPS、品質管理) 、Panasonic (製造業轉型、永續策略)。此行不僅拓展學生對國際企業管理的視野，也強化其跨文化理解能力，培養未來在國際商業環境中所需的策略思維與領導能力。</p> <p>1.課程介紹、移地教學說明、期末報告說明 2.個案分析(搭配移地所去之國家) 3.個案分析(搭配移地所去之國家) 4.海外移地教學注意事項與行前說明、介紹移地教學所搭配的企業 5.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 6.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 7.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 8.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 9.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 10.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 11.4/8-4/13移地教學 (共計10週)</p>
--------	---

	12.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 13.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 14.4/8-4/13移地教學 (共計10週) 15.境外課程心得分享 16.期末技術報告 17.彈性教學 18.彈性教學
主要教材與用書	[1] 自製教材 [2] 哈佛商業評論
上課方式	個案討論 境外教學 境外企業參訪
課程要求	1.修課同學須配合參加境外課程 2.參與海外移地教學需提出技術報告
評量方式	1.境外課程參與 (30%) 2.個案討論 (20%) 3.海外心得 (20%) 4.期末技術報告 (30%)
備註	*請遵守智慧財產權觀念，使用正版教科書，不得非法影印。
附件	無

列印

關閉

國立臺中教育大學通識選修課程實施要點修正草案

93 年 10 月 22 日通識教育委員會會議通過
98 年 12 月 3 日 98 學年度第 1 次通識教育委員會修正通過
102 年 5 月 7 日 101 學年度第 2 學期第 1 次通識教育委員會修正通過
102 年 5 月 7 日 101 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會修正通過
103 年 5 月 6 日 102 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會修正通過
107 年 12 月 18 日 107 學年度第 1 學期校課程委員會審議通過
108 年 5 月 21 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審議通過
108 年 11 月 27 日 108 學年度第 1 學期第 2 次通識教育中心課程委員會審議通過
109 年 11 月 25 日 109 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
112 年 11 月 27 日 112 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
113 年 5 月 9 日 112 學年度第 2 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
113 年 8 月 20 日 113 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會會議審議通過
114 年 5 月 20 日 113 學年度第 2 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
000 年 00 月 00 日 000 學年度第 0 學期第 0 次校級課程委員會審議通過

一、國立臺中教育大學（以下簡稱本校）為提升通識選修課程教學品質、健全學生身心發展，並做為教學開課之依循，特訂定「國立臺中教育大學通識選修課程實施要點」（以下簡稱本要點）。

二、本要點適用至 113 學年度（含）以前入學學生。

三、通識選修課程依照本校整體課程架構區分為社會人文、數理科技、藝術陶冶等三領域及跨領域課程（含博雅講堂及自主學習課程）。

社會人文、數理科技、藝術陶冶等三領域各設置課程領域研究小組（以下簡稱領域小組），討論領域課程之規劃，審議新增課程提案，並提出課程之增刪意見，以作為開授本校通識選修課程之參考。

各領域小組成員應包含通識教育中心專任教師、校內支援授課教師及兼任教師等符合專長領域教師，並由通識教育中心（以下簡稱本中心）專任教師擔任領域小組召集人。

四、通識選修課程之規劃須符合下列原則：

- (一) 課程符合本校通識教育之目標。
- (二) 課程內容規劃適當，得以培養學生核心能力。
- (三) 教學實施方式規劃妥適。
- (四) 擔任此一課程之師資符合其專長領域。
- (五) 課程之科目名稱、領域、類別、學分數等符合本校通識選修課程之發展方向及基本架構。

五、通識選修課程科目開課及審查須符合下列原則：

- (一) 近三年課程開課次數少者及核心課程優先。
- (二) 近三年課程選課人數達規定開課人數者優先。
- (三) 授課教師近三年內課程教學評量成績平均達 4.0 以上優先。

六、針對新增或修訂之通識選修課程，授課教師須檢附教學大綱（如附表一）、相關學經

歷文件，經本中心系級課程委員會初審，再送校外專家委員2至3位審查，授課教師於修訂授課內容後，經本中心院級課程委員會、校課程委員會審議通過，始得開課；惟配合因計畫執行所開設之通識選修課程，業於計畫申請時經審查委員審議通過，故不再提送校外專家委員審查，餘程序照常辦理。

新增或修訂之通識選修課程所屬領域由授課教師註明，惟本中心院級課程委員會得依該課綱內容變更其領域類別。

授課教師新增或修訂通識選修課程均須依據本要點及本校相關規定辦理。

七、通識選修課程開設程序如下：

(一) 本中心依照各學年度之通識選修課程科目表及學生學習需求，規劃次學期各領域通識選修課程之開課科目及數量。

(二) 由本中心考量各領域開課平衡及修課人數，決定開課科目及數量。

八、通識選修課程之授課教師由本中心或相關單位推薦，若本校專兼任教師無法支援授課，則由本中心依據本校聘任兼任教師之規定辦理聘任程序。

九、本校學生應修習通識選修課程學分數（含核心課程及非核心課程）如下：

(一) 111學年度以前入學學生：至少十八學分。

(二) 112學年度以後入學學生：至少十六學分。

學生所修課程應達社會人文、數理科技及藝術陶冶領域所規範之修習學分數；修習跨領域課程且成績及格之學分，可採認為本校通識非核心課程任一領域學分（如附表二）。

十、學生多修習之通識核心課程學分可採計為同領域通識非核心課程學分，然多修習之通識非核心課程學分不得採計為通識核心課程學分。

學生不得以校際選課或學分抵免之方式來採認或抵免本校通識核心課程學分。

經校課程委員會審議通過之通識回溯課程，僅認列為非核心課程學分。

十一、在課程科目表中註明為「不計入通識教育學分之學系」，表示該系學生選修該門課程，不採計為畢業通識學分。

十二、通識選修課程之學分數列入學生最低畢業學分數計算。但超修之通識選修課程學分數，由學生所屬學系自行認定是否採計為學系專門課程之自由選修課程學分。

十三、本要點經本校課程委員會審議通過，教務會議備查後公布實施，修正時亦同。

本辦法權責單位為通識教育中心，

於 000 年 00 月 00 日 000 學年度第 0 學期第 0 次通識教育中心校級課程委員會審議通過，

於 000 年 00 月 00 日 000 學年度第 0 學期教務會議備查，

由 000 年 00 月 00 日校長核准，000 年 00 月 00 日公告實施。

國立臺中教育大學通識選修課程教學大綱

111 學年度以前入學學生適用之通識選修課程架構表

領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數
社會人文領域	4 (4 科選 2 科)	4 (2 科)	8
數理科技領域	2 (3 科選 1 科)	4 (2 科)	6
藝術陶冶領域	2 (3 科選 1 科)	2 (1 科)	4
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)
合計	8	10	18

112-113 學年度入學學生適用之通識選修課程架構表

領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數
社會人文領域	4	4	8
數理科技領域	2	2	4
藝術陶冶領域	2	2	4
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)
合計	8	8	16

**國立臺中教育大學通識選修課程實施要點部分規定
修正草案對照表**

修正條文	現行條文	說明
二、本要點適用 113 學年度（含）以前入學學生。	無。	新增條文，敘明本要點適用對象。 故原第二點以後條文，序號皆順延。
六、針對新增或修訂之通識選修課程，授課教師須檢附教學大綱（如附表一）、相關學經歷文件，經本中心系級課程委員會初審，再送校外專家委員 2 至 3 位審查，授課教師於修訂授課內容後，經本中心院級課程委員會、校課程委員會審議通過，始得開課；惟配合因計畫執行所開設之通識選修課程，業於計畫申請時經審查委員審議通過，故不再提送校外專家委員審查，餘程序照常辦理。	五、針對新增或修訂之通識選修課程，授課教師須檢附教學大綱（如附表一）、相關學經歷文件，經本中心系級課程委員會初審，再送校外諮詢委員審查，授課教師於修訂授課內容後，經本中心院級課程委員會、校課程委員會審議通過，始得開課；惟配合因計畫執行所開設之通識選修課程，業於計畫申請時經審查委員審議通過，故不再提送校外諮詢委員審查，餘程序照常辦理。	1. 明定外審委員人數，以保障外審成效。 2. 餘文字修正。
十三、本要點經本校課程委員會審議通過，經教務會議備查後公布實施，修正時亦同。	十二、本要點經本中心院級課程委員會審議通過，校課程委員會備查後公布實施，修正時亦同。	為使法規更完善，修正會議程序。

附表二修正對照表

修正條文				現行條文				說明
111 學年度以前入學學生適用之通識選修課程架構表								文字修正。
領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數	領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數	
社會人文領域	4 (4 科選 2 科)	4 (2 科)	8	社會人文領域	4 (4 科選 2 科)	4 (2 科)	8	
數理科技領域	2 (3 科選 1 科)	4 (2 科)	6	數理科技領域	2 (3 科選 1 科)	4 (2 科)	6	
藝術陶冶領域	2 (3 科選 1 科)	2 (1 科)	4	藝術陶冶領域	2 (3 科選 1 科)	2 (1 科)	4	
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)	跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)	
合計	8	10	18	合計	8	10	18	
112-113 學年度入學學生適用之通識選修課程架構表								112 學年度入學學生適用之通識選修課程架構表
領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數	領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數	
社會人文領域	4	4	8	社會人文領域	4	4	8	
數理科技領域	2	2	4	數理科技領域	2	2	4	
藝術陶冶領域	2	2	4	藝術陶冶領域	2	2	4	
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)	跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)	
合計	8	8	16	合計	8	8	16	

國立臺中教育大學通識選修課程實施要點

93 年 10 月 22 日通識教育委員會會議通過
98 年 12 月 3 日 98 學年度第 1 次通識教育委員會修正通過
102 年 5 月 7 日 101 學年度第 2 學期第 1 次通識教育委員會修正通過
102 年 5 月 7 日 101 學年度第 2 學期第 2 次校課程委員會修正通過
103 年 5 月 6 日 102 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會修正通過
107 年 12 月 18 日 107 學年度第 1 學期校課程委員會審議通過
108 年 5 月 21 日 107 學年度第 2 學期校課程委員會審議通過
108 年 11 月 27 日 108 學年度第 1 學期第 2 次通識教育中心課程委員會審議通過
109 年 11 月 25 日 109 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
112 年 11 月 27 日 112 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
113 年 5 月 9 日 112 學年度第 2 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過
113 年 8 月 20 日 113 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會會議審議通過

一、國立臺中教育大學（以下簡稱本校）為提升通識選修課程教學品質、健全學生身心發展，並做為教學開課之依循，特訂定「國立臺中教育大學通識選修課程實施要點」（以下簡稱本要點）。

二、通識選修課程依照本校整體課程架構區分為社會人文、數理科技、藝術陶冶等三領域及跨領域課程（含博雅講堂及自主學習課程）。

社會人文、數理科技、藝術陶冶等三領域各設置課程領域研究小組（以下簡稱領域小組），討論領域課程之規劃，審議新增課程提案，並提出課程之增刪意見，以作為開授本校通識選修課程之參考。

各領域小組成員應包含通識教育中心專任教師、校內支援授課教師及兼任教師等符合專長領域教師，並由通識教育中心（以下簡稱本中心）專任教師擔任領域小組召集人。

三、通識選修課程之規劃須符合下列原則：

- （一）課程符合本校通識教育之目標。
- （二）課程內容規劃適當，得以培養學生核心能力。
- （三）教學實施方式規劃妥適。
- （四）擔任此一課程之師資符合其專長領域。
- （五）課程之科目名稱、領域、類別、學分數等符合本校通識選修課程之發展方向及基本架構。

四、通識選修課程科目開課及審查須符合下列原則：

- （一）近三年課程開課次數少者及核心課程優先。
- （二）近三年課程選課人數達規定開課人數者優先。
- （三）授課教師近三年內課程教學評量成績平均達 4.0 以上優先。

五、針對新增或修訂之通識選修課程，授課教師須檢附教學大綱（如附表一）、相關學經歷文件，經本中心系級課程委員會初審，再送校外委員審查，授課教師於修訂授課內容後，經本中心院級課程委員會、校課程委員會審議通過，始得開課；惟配合因

計畫執行所開設之通識選修課程，業於計畫申請時經審查委員審議通過，故不再提送校外委員審查，餘程序照常辦理。

新增或修訂之通識選修課程所屬領域由授課教師註明，惟本中心院級課程委員會得依該課綱內容變更其領域類別。

授課教師新增或修訂通識選修課程均須依據本要點及本校相關規定辦理。

六、通識選修課程開設程序如下：

(一) 本中心依照各學年度之通識選修課程科目表及學生學習需求，規劃次學期各領域通識選修課程之開課科目及數量。

(二) 由本中心考量各領域開課平衡及修課人數，決定開課科目及數量。

七、通識選修課程之授課教師由本中心或相關單位推薦，若本校專兼任教師無法支援授課，則由本中心依據本校聘任兼任教師之規定辦理聘任程序。

八、本校學生應修習通識選修課程學分數（含核心課程及非核心課程）如下：

(一) 111學年度以前入學學生：至少十八學分。

(二) 112學年度以後入學學生：至少十六學分。

學生所修課程應達社會人文、數理科技及藝術陶冶領域所規範之修習學分數；修習跨領域課程且成績及格之學分，可採認為本校通識非核心課程任一領域學分（如附表二）。

九、學生多修習之通識核心課程學分可採計為同領域通識非核心課程學分，然多修習之通識非核心課程學分不得採計為通識核心課程學分。

學生不得以校際選課或學分抵免之方式來採認或抵免本校通識核心課程學分。

經校課程委員會審議通過之通識回溯課程，僅認列為非核心課程學分。

十、在課程科目表中註明為「不計入通識教育學分之學系」，表示該系學生選修該門課程，不採計為畢業通識學分。

十一、通識選修課程之學分數列入學生最低畢業學分數計算。但超修之通識選修課程學分數，由學生所屬學系自行認定是否採計為學系專門課程之自由選修課程學分。

十二、本要點經本中心院級課程委員會審議通過，校課程委員會備查後公布實施，修正時亦同。

本辦法權責單位為通識教育中心，
於 113 年 8 月 20 日 113 學年度第 1 學期第 1 次通識教育中心院級課程委員會審議通過，
於 114 年 1 月 7 日 113 學年度第 1 學期校課程委員會備查，
由 114 年 1 月 17 日校長核准，114 年 1 月 18 日公告實施。

國立臺中教育大學通識選修課程教學大綱

111 學年度以前入學學生適用之通識選修課程架構表

領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數
社會人文領域	4 (4 科選 2 科)	4 (2 科)	8
數理科技領域	2 (3 科選 1 科)	4 (2 科)	6
藝術陶冶領域	2 (3 科選 1 科)	2 (1 科)	4
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)
合計	8	10	18

112 學年度以後入學學生適用之通識選修課程架構表

領域別	核心課程學分	非核心課程學分	各領域學分數
社會人文領域	4	4	8
數理科技領域	2	2	4
藝術陶冶領域	2	2	4
跨領域課程		彈性選修	1~3(彈性採計)
合計	8	8	16

國立臺中教育大學通識教育中心微型學分學程設置要點

108 年 12 月 17 日 108 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會審議通過
110 年 06 月 01 日 109 學年度第 2 學期第 1 次校課程委員會審議通過
112 年 12 月 19 日 112 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會審議通過

一、為提供本校學生多元學習之機會，並鼓勵學生系統性的學習各領域知識，特依據「國立臺中教育大學學分學程設置辦法」，訂定「國立臺中教育大學通識教育中心微型學分學程設置要點」（以下簡稱本要點）。

二、本要點設有微型學分學程如下：

- (一) 健康保健微型學分學程：旨在培養學生具備健康及醫療保健知識，課程規劃如附表一，共計 8 學分。
- (二) 休閒觀光微型學分學程：旨在培養學生具備國際觀及觀光遊憩產業之認識，課程規劃如附表二，共計 6 學分。
- (三) 法律專業微型學分學程：旨在培育學生具備基本法律觀念，並對法律建制之原則有所認識，課程規劃如附表三，共計 6 學分。
- (四) 音樂文化微型學分學程：旨在培育學生具備音樂與文化素養及其賞析能力，課程規劃如附表四，共計 6 學分。
- (五) 藝術行銷微型學分學程：旨在培養學生具備藝術產業及行銷之知識，並強化其跨域能力，課程規劃如附表五，共計 6 學分。
- (六) 生涯職能微型學分學程：旨在培育學生於生涯規劃或職能發展上具備相應之多元跨域能力，課程規劃如附表六，共計 8 學分。
- (七) 環境永續微型學分學程：旨在培養學生具備環境知能之知識，因應未來國家、社會及職場需求，課程規劃如附表七，共計 6 學分。
- (八) 綠色飲食微型學分學程：旨在培育學生從日常飲食生活關注環境永續發展議題，並建立以食物選擇來翻轉社會之能力，課程規劃如附表八，共計 6 學分。
- (九) 雲端影音創作微型學分學程：旨在培育學生透過利用與整合數位雲端科技，發展數位資訊傳播基本創作知能，課程規劃如附表九，共計 8 學分。
- (十) 互動有聲繪本創作微型學分學程：旨在培育學生透過整合數位科技、程式設計、數位內容與故事繪本等領域之知識與技能，發展互動有聲書之基本創作知能，課程規劃如附表十，共計 6 學分。
- (十一) 運算思維教育微型學分學程：旨在提升非資訊專業領域學生善用運算思維與資訊科技工具解決問題、合作共創、溝通表達等高階能力，並藉以奠基中小學所需之運算思維教學師資之數位能力，課程規劃如附表十一，共計 8 學分。

三、修讀資格：本校在學學生。

四、申請及核可程序：有意修讀者，須檢附修讀申請表（如附表十二）及前一學期成績單，於每年 5 月 1 日至 25 日或 11 月 1 日至 25 日，向通識教育中心（以下簡稱本中心）提出書面申請，並經審查通過後始具備學程生資格。

五、證書發給：學生於修滿本要點所設之微型學分學程規定之課程科目且成績及格者，得於每年 6 月 1 日至 25 日或 12 月 1 日至 25 日，檢具歷年成績單正本及「微型學分學程認證申請表」（如附表十三）提出認證申請；經本中心審核同意後核發「微型學分學程證明書」；修畢部分學分者，其成績載於歷年成績單，不另發證明。

六、不同微型學分學程中相同科目名稱，或經本中心核定之等同課程，可同時認列為不同微型學分學程之學分數；惟畢業學分只採計一次。

七、本要點如有未盡事宜，悉依本校學分學程設置辦法之規定辦理。

八、本要點經本校課程委員會審議通過，並經教務會議備查後公布實施，修正時亦同。

本要點權責單位為通識教育中心，
於 112 年 12 月 19 日 112 學年度第 1 學期校課程委員會審議通過，
112 年 12 月 27 日經校長同意，113 年 1 月 10 日公告施行。
於 113 年 10 月 22 日經 113 學年度第 1 學期期初教務會議備查。

附表一

國立臺中教育大學通識教育中心健康保健微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE35040	家庭營養師 Dietitian in Your Family	選	2	2	一~三	體育系
AGE37010	生物技術與健康 Biotechnology and Health	選	2	2	一~三	科教系
AGE37030	健康生活—體重管理 Healthy Life—Weight Management	選	2	2	一~三	體育系
AGE24120	人文與醫學 Humanity and Medicine	選	2	2	一~三	-

附表二

國立臺中教育大學通識教育中心休閒觀光微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE21430	國際禮儀 International Etiquette	選	2	2	一~三	-
AGE24080	觀光遊憩概論 Introduction to Tourism and Recreation	選	2	2	一~三	-
AGE21480	跟著圖畫書去旅行 Travel with Picture Books	選	2	2	一~三	-

附表三

國立臺中教育大學通識教育中心法律專業微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE22550	教育法律與實例 Educational Laws and Practices	選	2	2	一~三	-
AGE22570	民法概要 Introduction to Civil Law	選	2	2	一~三	-
AGE22590	智慧財產權法 Intellectual Property Laws	選	2	2	一~三	-

附表四

國立臺中教育大學通識教育中心音樂文化微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE21440	文學與音樂賞析 Appreciation to Literature and Music	選	2	2	一~三	-
AGE24130	大眾文化與流行音樂 Mass Culture and Popular Music	選	2	2	一~三	-
AGE42650	華語及臺灣流行音樂史 The History of Chinese and Taiwan Popular Music	選	2	2	一~三	-

附表五

國立臺中教育大學通識教育中心藝術行銷微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE23120	消費行為與品牌策略 Consuming Behavior and Branding Strategy	選	2	2	一~三	國企系/文創系/數位系
AGE23130	展演行銷與實務 Exhibition & Performing Arts Marketing Practice	選	2	2	一~三	-
AGE23140	音樂專輯企劃製作歷程與模擬 The Planning and Simulation of Music Album Production	選	2	2	一~三	-

附表六

國立臺中教育大學通識教育中心生涯職能微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE30030	資訊與生活 Information and Life	選	2	2	一~三	資工系/數位系
AGE23090	投資與理財規劃 Investment and Personal Finance	選	2	2	一~三	國企系
AGE26020	語文表達藝術 Language Expression Arts	選	2	2	一~三	-
AGE28010	生涯發展與職涯規劃 Career Development and Vocational Planning	選	2	2	一~三	-

*生涯發展與職涯規劃以課程採認之方式來取得該課程學分數。

附表七

國立臺中教育大學通識教育中心環境永續微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE34290	環境倫理 Environmental Ethics	選	2	2	一~三	科教系
AGE34320	手作食農教育 Learning by Doing : Food and Agricultural Education	選	2	2	一~三	-
AGE34860	綠色能源與生活 Green Energy and Life	選	2	2	一~三	科教系

附表八

國立臺中教育大學通識教育中心綠色飲食微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE35070	環境與永續發展 Environment and Sustainable Development	選	2	2	一~三	-
AGE34310	綠色飲食與環境健康 Green Eating and Environmental Healthy	選	2	2	一~三	-
AGE34320	手作食農教育 Learning by Doing : Food and Agricultural Education	選	2	2	一~三	-

附表九

國立臺中教育大學通識教育中心雲端影音創作微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE30030	資訊與生活 Information and Life	選	2	2	一~三	資工系/ 數位系
AGE32120	動漫實務與應用 Anime Practice and Application	選	2	2	一~三	數位系
AGE32150	科技與學習 Technology and Learning	選	2	2	一~三	數位系
AGE32180	行動科技攝影 Mobile Technology Photography	選	2	2	一~三	-

附表十

國立臺中教育大學通識教育中心互動有聲繪本創作微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE30040	運算思維與程式設計 Computational Thinking and Programming	選	2	2	一~三	資工/ 數位系
AGE32120	動漫實務與應用 Anime Practice and Application	選	2	2	一~三	數位系
AGE41120	繪本中的童心童畫 Contents and Implications of Illustrated Books	選	2	2	一~三	美術系

附表十一

國立臺中教育大學通識教育中心運算思維教育微型學分學程課程規劃

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	不計入通識學分之學系
AGE30040	運算思維與程式設計 Computational Thinking and Programming	選	2	2	一~三	資工/ 數位系
AGE30030	資訊與生活 Information and Life	選	2	2	一~三	資工/ 數位系
AGE32150	科技與學習 Technology and Learning	選	2	2	一~三	數位系
AGE32190	手機程式設計入門 Programming Mobile Apps with App Inventor	選	2	2	一~三	資工系

附表十二

國立臺中教育大學通識教育中心

微型學分學程修讀申請表

申請日期： 年 月 日

系所班級	系(所)	年級	姓名	
學號		聯絡電話	(H)： 手機：	
E-mail				
通訊地址				
成績審查	前一學期學業成績平均 分 (請檢附前一學期成績單)			
申請修讀之 微型學分學程	<input type="checkbox"/> 健康保健微型學分學程 <input type="checkbox"/> 休閒觀光微型學分學程 <input type="checkbox"/> 法律專業微型學分學程 <input type="checkbox"/> 音樂文化微型學分學程 <input type="checkbox"/> 藝術行銷微型學分學程 <input type="checkbox"/> 生涯職能微型學分學程		<input type="checkbox"/> 環境永續微型學分學程 <input type="checkbox"/> 綠色飲食微型學分學程 <input type="checkbox"/> 雲端影音創作微型學分學程 <input type="checkbox"/> 互動有聲繪本創作微型學分學程 <input type="checkbox"/> 運算思維教育微型學分學程	
申請學生簽名				
申請審查結果				
審核單位：通識教育中心				
承辦人		學習資源組 組長		中心主任

國立臺中教育大學通識教育中心
微型學分學程認證申請表

申請日期： 年 月 日

申請人		連絡電話			
		出生年月日	民國	年	月
系 級		學 號			
E-mail					
申請認證之 微型學分學程	<input type="checkbox"/> 健康保健微型學分學程 <input type="checkbox"/> 環境永續微型學分學程 <input type="checkbox"/> 休閒觀光微型學分學程 <input type="checkbox"/> 綠色飲食微型學分學程 <input type="checkbox"/> 法律專業微型學分學程 <input type="checkbox"/> 雲端影音創作微型學分學程 <input type="checkbox"/> 音樂文化微型學分學程 <input type="checkbox"/> 互動有聲繪本創作微型學分學程 <input type="checkbox"/> 藝術行銷微型學分學程 <input type="checkbox"/> 運算思維教育微型學分學程 <input type="checkbox"/> 生涯職能微型學分學程				
◎申請同學請檢附歷年成績單正本，並勾選已修習課程，及填入修課學年度/學期(如：107上)、各科成績。					

修課學年度 /學期	課程科目名稱	學分數	成績	通識教育 中心認證	備註
	<input type="checkbox"/> 家庭營養師 Dietitian in Your Family	2			
	<input type="checkbox"/> 生物技術與健康 Biotechnology and Health	2			
	<input type="checkbox"/> 健康生活—體重管理 Healthy Life—Weight Management	2			
	<input type="checkbox"/> 人文與醫學 Humanity and Medicine	2			
	<input type="checkbox"/> 國際禮儀 International Etiquette	2			
	<input type="checkbox"/> 觀光遊憩概論 Introduction to Tourism and Recreation	2			
	<input type="checkbox"/> 跟著圖畫書去旅行 Travel with Picture Books	2			
	<input type="checkbox"/> 教育法律與實例 Educational Laws and Practices	2			

修課學年度 /學期	課程科目名稱	學分數	成績	通識教育 中心認證	備註
	<input type="checkbox"/> 民法概要 Introduction to Civil Law	2			
	<input type="checkbox"/> 智慧財產權法 Intellectual Property Laws	2			
	<input type="checkbox"/> 文學與音樂賞析 Appreciation to Literature and Music	2			
	<input type="checkbox"/> 大眾文化與流行音樂 Mass Culture and Popular Music	2			
	<input type="checkbox"/> 華語及臺灣流行音樂史 The History of Chinese and Taiwan Popular Music	2			
	<input type="checkbox"/> 消費行為與品牌策略 Consuming Behavior and Branding Strategy	2			
	<input type="checkbox"/> 展演行銷與實務 Exhibition & Performing Arts Marketing Practice	2			
	<input type="checkbox"/> 音樂專輯企劃製作歷程與模擬 The Planning and Simulation of Music Album Production	2			
	<input type="checkbox"/> 資訊與生活 Information and Life	2			
	<input type="checkbox"/> 投資與理財規劃 Investment and Personal Finance	2			
	<input type="checkbox"/> 語文表達藝術 Language Expression Arts	2			
	<input type="checkbox"/> 生涯發展與職涯規劃 Career Development and Vocational Planning	2			
	<input type="checkbox"/> 動漫實務與應用 Anime Practice and Application	2			
	<input type="checkbox"/> 數位藝術與媒體 Digital Art and Media	2			
	<input type="checkbox"/> 環境倫理 Environmental Ethics	2			
	<input type="checkbox"/> 手作食農教育 Learning by Doing : Food and Agricultural Education	2			
	<input type="checkbox"/> 綠色能源與生活 Green Energy and Life	2			

修課學年度 /學期	課程科目名稱	學分數	成績	通識教育 中心認證	備註
	<input type="checkbox"/> 環境與永續發展 Environment and Sustainable Development	2			
	<input type="checkbox"/> 綠色飲食與環境健康 Green Eating and Environmental Healthy	2			
	<input type="checkbox"/> 科技與學習 Technology and Learning	2			
	<input type="checkbox"/> 行動科技攝影 Mobile Technology Photography	2			
	<input type="checkbox"/> 繪本中的童心童畫 Contents and Implications of Illustrated Books	2			
	<input type="checkbox"/> 運算思維與程式設計 Computational Thinking and Programming	2			
	<input type="checkbox"/> 手機程式設計入門 Programming Mobile Apps with App Inventor	2			

總計修滿：_____ 學分

承辦人	學習資源組組長	中心主任

國立臺中教育大學通識教育中心系級課程委員會設置要點

108 年 12 月 17 日 108 學年度第 1 學期校課程委員會議修正通過

- 一、為推動本校通識教育課程之發展、落實課程規劃及審查機制，依據本校通識教育中心設置辦法及通識教育中心院級課程委員會設置要點之規定，設置「國立臺中教育大學通識教育中心系級課程委員會」（以下簡稱本委員會）。
- 二、本委員會職掌如下：
 - （一）通識課程之規劃及調整。
 - （二）各單位或個人推薦開設相關通識課程之審查。
 - （三）其他與通識課程相關事項。
- 三、本委員會由通識教育中心（以下簡稱本中心）中心主任擔任召集人，另置委員若干人，由本中心博雅教育組組長、學習資源組組長、外語教育組組長、專任教師、校內委員 4 名、校外委員 1 名、學生代表 1 名及畢業生代表 1 名共同組成；委員名單由本中心推薦，簽請中心主任聘任之。
- 四、本委員會委員之任期為一年，連聘得連任。本委員會委員為無給職，惟校外委員得依據本校相關規定支給出席費及交通費。執行本要點所需經費，由本中心業務費項下支應。
- 五、本委員會每學期至少召開會議一次，必要時得臨時召開會議。會議召開應有委員過半數以上之出席始得開議，決議事項應達出席委員過半數以上之同意。
- 六、本要點經本中心院級課程委員會審議通過後送教務處備查實施，修正時亦同。

本要點權責單位為通識教育中心，
於 108 年 12 月 17 日 108 學年度第 1 學期校課程委員會議修正通過，
由 109 年 2 月 6 日經中心主任核准，109 年 2 月 6 日公告施行。

國立臺中教育大學通識教育中心院級課程委員會設置要點修正草案

101年12月25日101學年度第1學期期末校課程委員會議審議通過
103年6月10日102學年度第2學期第2次校課程委員會議審議通過
108年12月17日108學年度第1學期校課程委員會議審議通過
114年○○月○○日○○○學年度第○學期通識教育委員會議通過

一、國立臺中教育大學（以下簡稱本校）為規劃整合審議通識教育課程相關事項，提升教學效果，依據本校課程委員會設置辦法及通識教育中心設置辦法之規定，設置本校通識教育中心院級課程委員會（以下簡稱本委員會）。

二、本委員會職掌如下：

- (一) 通識課程發展方向之規劃。
- (二) 通識課程規劃及調整之審議。
- (三) 各單位或個人推薦通識課程之審議。
- (四) 其他與通識課程相關事項。

三、本委員會由通識教育中心（以下簡稱本中心）中心主任擔任召集人，另置委員15至17名，由本中心專任教師及博雅教育組組長、學習資源組組長、外語教育組組長、校內委員3至5名、校外委員2名、學生代表1名及畢業生代表1名共同組成；委員名單由本中心推薦，簽請校長遴聘之。

四、本委員會委員之任期為一年。本委員會委員為無給職，惟校外委員得依據相關規定支給出席費及交通費。執行本要點所需經費，由本中心業務費項下支應。

五、本委員會每學期至少召開會議一次，必要時得臨時召開會議。會議召開應有委員過半數以上之出席始得開議，出席委員過半數同意始得決議。

六、本要點經中心會議通過，提送校課程委員會審查通過後送教務處備查實施，修正時亦同。

本要點權責單位為通識教育中心，

於000年00月00日000學年度第0學期校課程委員會議審議通過，
由000年00月00日校長核准，000年00月00日公告施行。

國立臺中教育大學通識教育中心院級課程委員會設置要點修正草案條文對照表

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
<p>一、<u>國立臺中教育大學（以下簡稱本校）</u> 為規劃整合審議通識教育課程相關事項，提升教學效果，依據本校課程委員會設置辦法及通識教育中心設置辦法之規定，設置<u>本校</u>通識教育中心院級課程委員會（以下簡稱本委員會）。</p>	<p>一、為規劃整合審議通識教育課程相關事項，提升教學效果，依據本校課程委員會設置辦法及通識教育中心設置辦法之規定，設置<u>國立臺中教育大學</u>通識教育中心院級課程委員會（以下簡稱本委員會）。<u>本委員會採二級制，除本委員會外，另成立本校通識教育中心系級課程委員會。</u></p>	<p>一、依法規體例修正文字。 二、依本校課程委員會設置辦法規定，本中心擬同步辦理廢止「本校通識教育中心系級課程委員會設置要點」，故本點以本校課程委員會設置辦法第二條規定，刪除成立系級課程委員會之字句，簡化要點內容。</p>
<p>三、本委員會由通識教育中心（以下簡稱本中心）中心主任擔任召集人，另置委員<u>15至17名</u>，由本中心<u>專任教師</u>及博雅教育組組長、學習資源組組長、外語教育組組長、校內委員3至5名、校外委員2名、學生代表1名及畢業生代表1名共同組成；委員名單由本中心推薦，簽請校長遴聘之。</p>	<p>三、本委員會由通識教育中心（以下簡稱本中心）中心主任擔任召集人，另置委員<u>14至16名</u>，由本中心博雅教育組組長、學習資源組組長、外語教育組組長、<u>各學院院長</u>、校內委員3至5名、校外委員2名、學生代表1名及畢業生代表1名共同組成；委員名單由本中心推薦，簽請校長遴聘之。</p>	<p>一、依法規體例辦法習慣，委員數以單數為優先，故本點委員數修正為15至17名。 二、為保持課程討論之彈性度，故調整本委員會組成之成員。</p>

國立臺中教育大學國民小學教師加註科技領域專長專門課程科目及學分一覽表

教育部 112 年 9 月 4 日臺教師(二)字第 1120085686 號函同意備查

領域專長名稱		國民小學教師加註科技領域專長					
要求最低應修畢總學分數		24	本校開設課程 總學分數	42 68			
本校規劃之學系所		主要規劃學系所：數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、 科學教育與應用學系、 教育資訊與測驗統計研究所 共同規劃學系所：教師專業碩士學位學程					
課程類別		科目內容					
類別名稱	學生最低需修習學分數	學校開設課程 學分數	科目名稱	學分數	必/選備	備註	
領域核心 課程	4	8	科技教育概論	2	必備	必備 1 科 2 學分。	
			科技本質與社會互動	2	選備	擇 1 科修習，不重複採計學分。	
			科技生活與永續發展	2	選備		
			資訊在教育上的應用	2	選備		
邏輯與運算	4	20	視覺化程式設計	2	選備	要求最低學分數 4 學分，至少修習選備 2 科 4 學分。	
			程式設計與應用	2	選備		
			網頁程式設計	2	選備		
			資料結構	2	選備		
			運算思維與問題解決	2	選備		
			資料科學與問題解決	2	選備		
			演算法	2	選備		
			測驗統計程式設計	2	選備		
			類神經網路	2	選備		
			資料探勘	2	選備		
設計與製作	4	12	統計學習理論	2	選備	要求最低學分數 4 學分，至少修習選備 2 科 4 學分。	
			創意思考	2	選備		
			材料處理與加工	2	選備		
			電腦繪圖與數位製造	2	選備		
			教育大數據與程式設計	2	選備		
			智慧教育程式專題製作	2	選備		
科技應用 實務	12	28	電腦題庫設計原理與實務	2	選備	必備 1 科 2 學分。	
			資訊融入學科領域專題實作	2	必備		
			機電結構整合應用與實作	2	必備		
				2	必備	必備 1 科 2 學分， 擇 1 科修習，不重複採計學分。	

人工智慧專題研究	2	選備
計算機網路	2	選備
人工智慧應用	2	選備
機器人教學應用	2	選備
機器學習	2	選備
新興科技教學應用	2	選備
跨領域科技專題製作	2	選備
生成式 AI 實務應用	2	選備
資料科學在教育上的應用	2	選備
人工智慧教育專題製作	2	選備
自然語言處理在教育上的應用	2	選備

說明

1. 本專門課程之適用對象：115112學年度起本校取得師資生資格之學生，114111學年度(含)以前之師資生得適用之。
2. 本專門課程共分為四大類別，應修畢最低總學分數24學分(包括必備6學分)。各類別說明如下：
 - (1)領域核心課程：要求最低學分數4學分，至少修習必備1科2學分，選備1科2學分。
「科技本質與社會互動」或「科技生活與永續發展」擇1科修習，不重複採計學分。
 - (2)邏輯與運算：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。
 - (3)設計與製作：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。
 - (4)科技應用實務：要求最低學分數12學分，至少修習必備2科4學分，選備4科8學分。
「機電結構整合應用與實作」或「電與控制整合應用與實作」為必備科目，擇1科修習，不重複採計學分。
3. 科技領域專長課程分為基礎課程與應用課程，於修習應用課程前，必須修習相關的基礎課程。基礎課程包括領域核心課程及邏輯與運算。應用課程包括設計與製作及科技應用實務。建議學生宜由淺而深，循序漸進學習科技領域專長基礎知識，並可依據個人喜好及興趣，修習選備課程，加深加廣自己的專業知能與培養學習競爭力。
4. 專門課程科目與教育專業課程科目→共同課程及通識課程，不得重複採認學分。
5. 取得國民小學教師加註科技領域專長教師證書之學分修習，除本表規定之至少24學分外，並應取得國小「教育專業課程」之「國民小學資訊教材教法」、「國民小學科技領域教材教法」或其相似科目至少2學分。
6. 修習本校數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、科學教育與應用學系、教育資訊與測驗統計研究所或教師專業碩士學位學程等相關系所開設之3學分課程僅採計2學分。

國立臺中教育大學國民小學教師加註科技領域專長專門課程 修正對照表

一、學分數修正對照表

修正項目	修正前	修正後	說明
本校開設課程總學分數	42	68	配合師培處及教師專業碩士學位學程之學生需求及教育資訊與測驗統計研究所加入規劃系所調整。

二、本校規劃之學系所修正對照表

修正前	修正後	說明
主要規劃學系所： 數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、科學教育與應用學系 共同規劃學系所： 教師專業碩士學位學程	主要規劃學系所： 數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、科學教育與應用學系、 <u>教育資訊與測驗統計研究所</u> 共同規劃學系所： 教師專業碩士學位學程	主要規劃系所新增教育資訊與測驗統計研究所。

三、專門課程修正對照表

類別	科目名稱	修正前		修正後		備註
		選別	學分	選別	學分	
領域核心課程	<u>資訊在教育上的應用</u>	<u>2</u>	<u>2</u>			<u>新增</u> (資統所)
邏輯與運算	<u>運算思維與問題解決</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>刪除</u>
	<u>資料科學與問題解決</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (通識)
	<u>測驗統計程式設計</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
	<u>類神經網路</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所、數教系)
	<u>資料探勘</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (數位系、資工系)
	<u>統計學習理論</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
設計與製作	<u>教育大數據與程式設計</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
	<u>智慧教育程式專題製作</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
	<u>電腦題庫設計原理與實務</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所、數教系)
科技應用實務	<u>人工智能專題研究</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
	<u>生成式AI實務應用</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)
	<u>資料科學在教育上的應用</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>新增</u> (資統所)

	人工智慧教育專題製作			2	2	新增（資統所、數位系）
	自然語言處理在教育上的應用			2	2	新增（資統所）

四、相關說明修正對照表

修正前	修正後	說明
1. 本專門課程之適用對象： <u>112</u> 學年度起本校取得師資生資格之學生， <u>111</u> 學年度(含)以前之師資生得適用之。	1. 本專門課程之適用對象： <u>115</u> 學年度起本校取得師資生資格之學生， <u>114</u> 學年度(含)以前之師資生得適用之。	修正適用對象之學年度。
2. 本專門課程共分為四大類別，應修畢最低總學分數24學分(包括必備6學分)。各類別說明如下： (1)領域核心課程：要求最低學分數4學分，至少修習必備1科2學分，選備1科2學分。 「 <u>科技本質與社會互動</u> 」或「 <u>科技生活與永續發展</u> 」擇1科修習，不重複採計學分。 (2)邏輯與運算：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。 (3)設計與製作：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。 (4)科技應用實務：要求最低學分數12學分，至少修習必備2科4學分，選備4科8學分。 「 <u>機電結構整合應用與實作</u> 」或「 <u>電與控制整合應用與實作</u> 」為必備科目，擇1科修習，不重複採計學分。	2. 本專門課程共分為四大類別，應修畢最低總學分數24學分(包括必備6學分)。各類別說明如下： (1)領域核心課程：要求最低學分數4學分，至少修習必備1科2學分，選備1科2學分。 (2)邏輯與運算：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。 (3)設計與製作：要求最低學分數4學分，至少修習選備2科4學分。 (4)科技應用實務：要求最低學分數12學分，至少修習必備2科4學分，選備4科8學分。 「 <u>機電結構整合應用與實作</u> 」或「 <u>電與控制整合應用與實作</u> 」為必備科目，擇1科修習，不重複採計學分。	刪除「 <u>科技本質與社會互動</u> 」或「 <u>科技生活與永續發展</u> 」擇1科修習，不重複採計學分。
4. 專門課程科目與 <u>教育專業課程科目</u> 、 <u>共同課程及通識課程</u> ，不得重複採認學分。	4. 專門課程科目與 <u>教育專業課程科目</u> 不得重複採認學分。	依教育部「 <u>國民小學教師加註各領域專長專門課程架構表實施要點</u> 」規定修正，刪除共同課程及通識課程不得重複採認學分之規定。

<p>6. 修習本校數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、科學教育與應用學系或教師專業碩士學位學程等相關系所開設之3學分課程僅採計2學分</p>	<p>6. 修習本校數學教育學系、數位內容科技學系、資訊工程學系、科學教育與應用學系、<u>教育資訊與測驗統計研究所</u>或教師專業碩士學位學程等相關系所開設之3學分課程僅採計2學分。</p>	<p>配合主要規劃系所新增教育資訊與測驗統計研究所進行修正。爰本項新增教育資訊與測驗統計研究所。</p>
--	---	--

國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程

課程委員會設置要點

民國 114 年 7 月 22 日 113 學年第 2 學期第 2 次全校不分系學士學位學程籌備處事務會議通過

- 一、依據本校課程委員會設置辦法第二條，訂定「國立臺中教育大學全校不分系學士學位學程課程委員會設置要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、本學程課程委員會（以下簡稱本委員會）任務如下：
 - (一)規劃本學程之課程發展方向，擬定課程架構。
 - (二)規劃本學程必、選修之專業及專門課程之科目內容、授課方式。
 - (三)研議本學程開設、修訂科目事宜。
 - (四)審訂本學程課程綱要內容。
 - (五)審議本學程其他課程及教學相關事宜。
- 三、本委員會置委員九至十三人，由當然委員、選任委員及學生代表組成。本學程主任及專任教師為當然委員，並由主任兼任主席及召集人。選任委員由本學程主任推薦，選任委員由本校他系（所）教師三至七人、校外專家學者一人及業界代表二人組成，學生代表一人組成。
- 四、本委員會委員任期一年，連選得連任。
- 五、本委員會須有二分之一（含）以上委員出席始得開會，出席委員二分之一以上同意始得決議。
- 六、本委員會每學期應定期開會一次，必要時得召開臨時會議，均由召集人擔任主席。
- 七、本要點經本學程事務會議通過，送校課程委員會審查通過及教務會議通過備查後實施，修正時亦同。

附件 12

115 學年度各系所
課程科目表
(草案)

幼兒教育學系課程架構表 (115)

課程類別		學分別		適用類型		備註
模組課程		必修	選修	師資生	非師資生	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	2	
	共同選修課程	0	0	0	0	
通識課程	基礎素養課程	10	0	10	10	
	通識選修課程	0	16	16	16	
專門課程	院共同課程	6	0	6	6	
	系基礎課程	24/16	0	24	16	
	系核心課程	27/19	0	27	19	
	系專業模組課程 (至少修畢1個專業模組)	幼教師專業模組	0	32	32	0
		教保專業模組	0	39	0	39
	自由選修課程	0	12/20	12	20	
合計				129	128	

說明：

- 修習師資培育課程者其畢業最低學分為**129**學分；未修習師資培育課程者其畢業最低學分為**128**學分，有意擔任教師者經甄選後可成為師資生，修習師資培育課程。
- 本系系專業模組課程修習規定：
 - 師資生修業期間需修畢幼教師專業模組課程；非師資生修業期間需修畢教保專業模組課程。
 - 師資生需修畢**129**學分，其中包含系共同通識課程28學分、院共同課程6學分、系基礎課程24學分、系核心課程27學分、幼教師專業模組課程**32**學分及自由選修12學分。
 - 非師資生需修畢**128**學分，其中包含系共同通識課程28學分、院共同課程6學分、系基礎課程16學分、系核心課程19學分、教保專業模組課程**39**學分及自由選修20學分。
- 自由選修課程可自由修讀本系、外系、他校之專門課程、學分學程課程或師資培育課程，惟本校及他校通識課程不得列入自由選修課程。不同學分學程中相同名稱課程或本系核定之等同課程，可同時認列為不同學程學分，惟畢業學分只採認一次。
- 畢業前應符合以下規定始得畢業：
 - 非資師生須修畢本校任一類學分學程並取得學分學程證明書，學分學程之修習依據本校學分學程設置辦法辦理。師資生如放棄修習教育學程者，比照非師資生辦理。
 - 本系學生基本能力與專業能力畢業門檻項目如下，每項門檻須檢具相關證明或成績作為佐證資料，以茲證明：
 - 基本能力：
 - 語文能力：
 - 書面及口頭報告能力：能閱讀並組織、整理相關內容完成書面報告及10分鐘口頭專題報告。
 - 英文畢業門檻：本系學生英文基本能力要求須達相當於全民英檢中級（初試）以上之標準。若英語能力未達標準或未通過大一英文普測者，須參加校外相關英語能力檢定。當其成績未達標準者，則依本校大學部學生語文基本能力實施要點辦理，得報名參加英文會考或加修本校辦理之72小時「英文加強課程」，成績及格者視同通過本系英文基本能力要求。
 - 中文畢業門檻：本系學生中文基本能力畢業門檻為「基礎級」，通過標準以在學期

間參加全國大專生語文素養檢測成績為依據。若中文基本能力未達基礎級者，須參加全民中文能力檢定（中等），或報名參加中文會考或加修本校辦理 36 小時「中文加強課程」，成績及格者視同通過本系中文基本能力要求。

(2) 電腦操作能力：須修畢電腦相關課程或取得電腦相關證照。

(3) 體能訓練：至少參加過一場校內外體育競賽活動。

2. 專業能力：

(1) 專業服務：於大學就學期間完成至少 60 小時幼教相關服務或假期實習（至幼兒園進行見習、試教、實習、補救教學、課業輔導或服務學習至少 60 小時之實地學習，並經學校認定其內容符合教育專業知能）。

(2) 專業研習：每學年完成 12 小時專業研習活動或演講。

(3) 專長檢定：通過任一項校內外專長檢定。

(4) 策劃及參與幼教專業活動：每年至少參與一場以上的幼兒教育相關活動。

五、修習輔系雙主修者，需依規定在畢業學分外，加修 20（輔系）、40（雙主修）學分，輔系雙主修修習規定依本校學士班修讀輔系暨雙主修辦法辦理。

六、教育學院院共同必修課程包含三科目：「教育議題專題」、「身心健康促進與實踐」和「數位教學」，其中「教育議題專題」、「數位教學」得採計為國民小學師資類科之師資職前教育課程學分。

※師資生適用之課程架構表

院共同必修

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCE00040	身心健康促進與實踐 Health Promotion and Practice	必	2	2	一	
ZCE00050	數位教學 Digital Teaching	必	2	2	二	
ZCE00010	教育議題專題 Seminar on Educational Issues	必	2	2	三	

系基礎課程 (24 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC21100	幼兒文學 Literature for Young Children	必	2	2	一上	教育專門課程
AEC22020	教育概論 Introduction to Education	必	2	2	一上	教育基礎課程
AEC25050	幼兒教保概論 Introduction to Early Childhood Education and Care	必	2	2	一上	教育基礎課程
AEC25060	幼兒發展 Young Child Development	必	3	3	一上	教育基礎課程
AEC22030	教育心理學 Educational Psychology	必	2	2	一下	教育方法課程
AEC23170	教學原理 Principles of Teaching	必	2	2	二上	教育方法課程
AEC20030	特殊幼兒教育 Education for Young Children with Special Needs	必	3	3	二上	教育基礎課程
AEC25070	幼兒觀察 Observation of Young Children	必	2	2	二上	教育基礎課程
AEC25080	幼兒健康與安全 Health and Safety of Young Children	必	3	3	二下	教育基礎課程
AEC25090	幼兒園教保活動課程設計 Curriculum Design for Early Childhood	必	3	3	二下	教育方法課程

系核心課程 (27 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC21110	幼兒數學與科學之探索與遊戲 The Exploration and Play of Mathematics and Science for Young Children	必	2	2	三上	教育專門課程
AEC23180	幼兒學習環境設計 Design of Young Children's Learning Environment	必	2	2	三上	教育方法課程

AEC25100	幼兒園教材教法 I Teaching Materials and Methods in Preschool and Kindergarten I	必	2	2	三上	1.教育實踐課程 2.需先修畢「幼兒教保概論」、「幼兒園教保活動課程設計」課程且成績及格後，始得修習本課程。
AEC25110	幼兒園教材教法 II Teaching Materials and Methods in Preschool and Kindergarten II	必	2	2	三下	1.教育實踐課程 2.需先修畢「幼兒教保概論」、「幼兒園教保活動課程設計」、「幼兒園教材教法 I」課程且成績及格後，始得修習本課程。
AEC25180	幼兒學習評量 Learning Assessment of Young Children	必	3	3	三下	教育方法課程
AEC25130	幼兒園課室經營 Classroom Management in Preschool and Kindergarten	必	2	2	三下	教育方法課程
AEC25170	幼兒遊戲 Play for Young Children	必	2	2	一下	教育方法課程
AEC25141	幼兒園教保實習 Junior Year Preschool Teaching Practicum	必	4	8	三上	1.教育實踐課程 2.修畢「幼兒園教保活動課程設計」課程且成績及格後，始得修習本課程。
AEC25142					三下	
AEC24021	幼兒園教學實習 Preschool Teaching Practicum	必	4	8	四上	1.教育實踐課程 2.修畢「幼兒園教保活動課程設計」、「幼兒園教材教法 I 和 II」、「幼兒園教保實習」課程且成績及格後，始得修習本課程。
AEC24022					四下	
AEC25150	教保專業倫理 Professional Ethics of Early Childhood Practitioners	必	2	2	四上	教育實踐課程
AEC25160	幼兒園、家庭與社區 Preschool, Family and Community	必	2	2	四下	教育方法課程

幼教師專業模組(屬性：學術型實務型)

※選此專業模組應至少修畢 32 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC20100	心理學 Psychology	選	3	3	一上	
AEC20120	嬰幼兒生理學 Infants and Young Children Physiology	選	3	3	一上	

AEC32290	幼教人員生涯規劃與進路發展 Professional Development and Transition of Early Childhood Practitioners	選	2	2	一下	
AEC32810	兒童福利 Children's Welfare	選	2	2	一上	
AEC32820	兒童戲劇 Children Drama	選	2	2	一上	
AEC33320	兒童保護與家庭會談技巧 Child Protection and Family Communication Skills	選	2	2	一上	
AEC20140	性別平等教育 Gender Equality Education	選	2	2	一上	
AEC21140	英語融入幼兒園教學實務 Practical Implementation of English Integration into Preschool Teaching and Activities	選	2	2	一上	
AEC33340	早期療育 Early Intervention	選	3	3	一下	
AEC11260	本土童玩 Traditional Toys	選	2	2	一下	
AEC32450	嬰幼兒衛生教育與保健 Health Education and Care for Infants and Young Children	選	3	3	一下	
AEC32580	兒童博物館教育 Children's Museum Education	選	2	2	一下	
AEC32850	幼兒發展評估與學習 Development Assessment and Learning of Young Children	選	3	3	一下	
AEC33110	多元智能與創造力教學 Teaching of Multiple Intelligence and Creativity	選	2	2	一下	
AEC32480	說演故事 Storytelling and Acting	選	2	2	一下	
AEC21130	幼兒英語童謠韻文 English Rhymes and Poems for Young Children	選	2	2	一下	
AEC21070	幼兒教育名著選讀 Selected Readings on Early Childhood Education	選	2	2	二上	
AEC33280	鍵盤樂 I Piano Pedagogy I	選	1	2	二上	
AEC33290	鍵盤樂 II Piano Pedagogy II	選	1	2	二下	
AEC32890	幼兒藝術教育 Arts Education for Young Children	選	2	2	二上	
AEC32880	嬰幼兒急救與照護 Infants and Young Children Safety and Emergency Care	選	2	2	二上	
AEC32930	幼兒文學運用 The Application of Literature for Young Children	選	2	2	二上	

AEC33170	自閉症與教學介入技巧 Evidence-Based Intervention and Teaching Strategies for Young Children with Autism Spectrum Disorder	選	2	2	二上	
AEC33390	蒙特梭利教學 The Montessori Methods	選	2	2	二上	
AEC33410	幼兒教育新知 New Ideas for Early Childhood Education	選	2	2	二上	
AEC31210	家庭評估導論 Introduction to Family Evaluation	選	2	2	二上	
AEC21120	幼兒英語繪本應用 Using English Picture Books with Young Children	選	2	2	二上	
AEC32970	大腦發展與幼兒教育 Brain Development and Early Childhood Education	選	2	2	二下	
AEC33250	幼兒生命教育 Life Education for Young Children	選	2	2	二下	
AEC32900	幼教思潮 Contemporary Thoughts in Early Childhood Education	選	2	2	二下	
AEC33030	兒童早期讀寫發展 Emergent Literacy for Young Children	選	2	2	二下	
AEC33330	幼兒生活英語 English Teaching for Young Children	選	2	2	二下	
AEC33100	幼兒情緒領域教學 The Emotional Education of Young Children	選	2	2	二下	
AEC33360	專業合作與家庭支援 Professional Collaboration and Family Supports	選	2	2	二下	
AEC33450	早期療育教輔具設計 Early Intervention Assistive Technology Design	選	3	3	二下	
AEC30090	幼兒行為輔導 Guidance of Young Children's Behavior	選	2	2	三上	
AEC30130	幼兒教具設計與商品化 Design and Commercialization of Teaching Materials for Young Children	選	3	3	三上	
AEC31180	幼教課程模式 Early Childhood Curriculum Models	選	2	2	三上	
AEC31190	各國幼兒教育比較 Comparative of Early Childhood Education Across Countries	選	2	2	三上	
AEC32140	多元文化教育 Multicultural Education	選	2	2	三上	

AEC32350	幼兒體能與遊戲 Physical Education for Young Children	選	2	2	三上	
AEC33350	學前正向行為支持 Positive Behavior Support in Early Childhood	選	2	2	三下	調整開課學期(原三上)
AEC33400	嬰幼兒教保活動課程設計 Infant and Toddler Activity and Curriculum Design	選	2	2	三上	
AEC32960	幼兒語言與溝通 The Language and Communication for Young Children	選	2	2	三上	
AEC33440	全方位學習設計 Universal Design for Learning	選	3	3	三上	
AEC11060	兒童讀物賞析與創作 Appreciation, Analysis and Creation of Children's Literature	選	2	2	三下	
AEC31050	幼教專題研究 Special Topics on Early Childhood Education	選	2	2	三下	
AEC32660	幼兒發展專題研究 Special Topics on Child Development and Research	選	3	3	三下	
AEC33050	幼兒造型藝術教學 Young Children Visual Arts Teaching	選	2	2	三下	
AEC33370	感覺統合與應用 Sensory Integration and Application	選	3	3	三下	
AEC11270	教育社會學 Sociology of Education	選	2	2	三下	
AEC33420	托育人員專業知能 Professional Competency of Care Providers	選	2	2	三下	
AEC33300	教育研究法 Methods of Education Research	選	3	3	三下	1.教育實踐課程 2.本科目與「幼兒園人際關係與溝通」至少選修1門
AEC32720	幼兒園人際關係與溝通 Interpersonal Relationship and Communication in Kindergarten	選	2	2	四上	1.教育實踐課程 2.本科目與「教育研究法至少選修1門
AEC33430	幼兒園行政與經營管理 Preschool Administration and Management	選	2	2	四上	
AEC21030	婚姻與家庭 Marriage and Family	選	2	2	四上	
AEC32600	幼兒音樂與律動 Music and Movement for Young Children	選	3	3	四上	

AEC33040	個別化教育計畫的理念與實施 Theory and Practice of Individualized Educational Plan	選	2	2	四上	
AEC32700	教育哲學 Educational Philosophy	選	2	2	四上	
AEC32320	幼兒餐點與營養 Food and Nutrition for Young Children	選	2	2	四下	
AEC33380	幼兒園融合教育課程調整與應用 Curriculum Adaptation and Application of Inclusive Education in Preschool	選	2	2	四下	

非師資生適用之課程架構表

院共同必修

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCE00040	身心健康促進與實踐 Health Promotion and Practice	必	2	2	一	
ZCE00050	數位教學 Digital Teaching	必	2	2	二	
ZCE00010	教育議題專題 Seminar on Educational Issues	必	2	2	三	

系基礎課程 (16 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC25050	幼兒教保概論 Introduction to Early Childhood Education and Care	必	2	2	一上	教保專業課程之教育基礎課程
AEC25060	幼兒發展 Young Child Development	必	3	3	一上	教保專業課程之教育基礎課程
AEC20030	特殊幼兒教育 Education for Young Children with Special Needs	必	3	3	二上	教保專業課程之教育基礎課程
AEC25070	幼兒觀察 Observation of Young Children	必	2	2	二上	教保專業課程之教育基礎課程
AEC25080	幼兒健康與安全 Health and Safety of Young Children	必	3	3	二下	教保專業課程之教育基礎課程
AEC25090	幼兒園教保活動課程設計 Curriculum Design for Early Childhood	必	3	3	二下	教保專業課程之教育方法課程

系核心課程 (19 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC23180	幼兒學習環境設計 Design of Young Children's Learning Environment	必	2	2	三上	教保專業課程之教育方法課程
AEC25100	幼兒園教材教法 I Teaching Materials and Methods in Preschool and Kindergarten I	必	2	2	三上	1.需先修畢「幼兒教保概論」、「幼兒園教保活動課程設計」課程且成績及格後，始得修習本課程。 2.教保專業課程之教育實踐課程

AEC25110	幼兒園教材教法 II Teaching Materials and Methods in Preschool and Kindergarten II	必	2	2	三下	1.需先修畢「幼兒教保概論」、「幼兒園教保活動課程設計」、「幼兒園教材教法 I」課程且成績及格後，始得修習本課程。 2.教保專業課程之教育實踐課程
AEC25180	幼兒學習評量 Learning Assessment of Young Children	必	3	3	三下	教保專業課程之教育方法課程
AEC25130	幼兒園課室經營 Classroom Management in Preschool and Kindergarten	必	2	2	三下	教保專業課程之教育方法課程
AEC25141	幼兒園教保實習 Junior Year Preschool Teaching Practicum	必	4	8	三上	1.需先修畢「幼兒園教保活動課程設計」課程且成績及格後，始得修習本課程。 2.教保專業課程之教育實踐課程
AEC25142					三下	
AEC25150	教保專業倫理 Professional Ethics of Early Childhood Practitioners	必	2	2	四上	教保專業課程之教育實踐課程
AEC25160	幼兒園、家庭與社區 Preschool, Family and Community	必	2	2	四下	教保專業課程之教育方法課程

教保專業模組(屬性：■學術型實務型)

※選此專業模組應至少修畢 39 學分（同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次）。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC20100	心理學 Psychology	選	3	3	一上	
AEC20120	嬰幼兒生理學 Infants and Young Children Physiology	選	3	3	一上	
AEC32290	幼教人員生涯規劃與進路發展 Professional Development and Transition of Early Childhood Practitioners	選	2	2	一下	
AEC32810	兒童福利 Children's Welfare	選	2	2	一上	
AEC33320	兒童保護與家庭會談技巧 Child Protection and Family Communication Skills	選	2	2	一上	
AEC20140	性別平等教育 Gender Equality Education	選	2	2	一上	

AEC33110	多元智能與創造力教學 Teaching of Multiple Intelligence and Creativity	選	2	2	一下	
AEC11260	本土童玩 Traditional Toys	選	2	2	一下	
AEC32450	嬰幼兒衛生教育與保健 Health Education and Care for Infants and Young Children	選	3	3	一下	
AEC32580	兒童博物館教育 Children's Museum Education	選	2	2	一下	
AEC33340	早期療育 Early Intervention	選	3	3	一下	
AEC32480	說演故事 Storytelling and Acting	選	2	2	一下	
AEC32850	幼兒發展評估與學習 Development Assessment and Learning of Young Children	選	3	3	一下	
AEC21130	幼兒英語童謠韻文 English Rhymes and Poems for Young Children	選	2	2	一下	
AEC21070	幼兒教育名著選讀 Selected Readings on Early Childhood Education	選	2	2	二上	
AEC33280	鍵盤樂 I Piano Pedagogy I	選	1	2	二上	
AEC33290	鍵盤樂 II Piano Pedagogy II	選	1	2	二下	
AEC32880	嬰幼兒急救與照護 Infants and Young Children Safety and Emergency Care	選	2	2	二上	
AEC33170	自閉症與教學介入技巧 Evidence-Based Intervention and Teaching Strategies for Young Children with Autism Spectrum Disorder	選	2	2	二上	
AEC33390	蒙特梭利教學 The Montessori Methods	選	2	2	二上	
AEC33410	幼兒教育新知 New Ideas for Early Childhood Education	選	2	2	二上	
AEC32930	幼兒文學運用 The Application of Literature for Young Children	選	2	2	二上	
AEC31210	家庭評估導論 Introduction to Family Evaluation	選	2	2	二上	
AEC32970	大腦發展與幼兒教育 Brain Development and Early Childhood Education	選	2	2	二下	
AEC33250	幼兒生命教育 Life Education for Young Children	選	2	2	二下	

AEC32900	幼教思潮 Contemporary Thoughts in Early Childhood Education	選	2	2	二下	
AEC21120	幼兒英語繪本應用 Using English Picture Books with Young Children	選	2	2	二上	
AEC33030	兒童早期讀寫發展 Emergent Literacy for Young Children	選	2	2	二下	
AEC33330	幼兒生活英語 English Teaching for Young Children	選	2	2	二下	
AEC33100	幼兒情緒領域教學 The Emotional Education of Young Children	選	2	2	二下	
AEC33360	專業合作與家庭支援 Professional Collaboration and Family Supports	選	2	2	二下	
AEC33450	早期療育教輔具設計 Early Intervention Assistive Technology Design	選	3	3	二下	
AEC30090	幼兒行為輔導 Guidance of Young Children's Behavior	選	2	2	三上	
AEC30130	幼兒教具設計與商品化 Design and Commercialization of Teaching Materials for Young Children	選	3	3	三上	
AEC31180	幼教課程模式 Early Childhood Curriculum Models	選	2	2	三上	
AEC31190	各國幼兒教育比較 Comparative of Early Childhood Education Across Countries	選	2	2	三上	
AEC32140	多元文化教育 Multicultural Education	選	2	2	三上	
AEC33350	學前正向行為支持 Positive Behavior Support in Early Childhood	選	2	2	三下	調整開課學期(原三上)
AEC33400	嬰幼兒教保活動課程設計 Infant and Toddler Activity and Curriculum Design	選	2	2	三上	
AEC32960	幼兒語言與溝通 The Language and Communication for Young Children	選	2	2	三上	
AEC33440	全方位學習設計 Universal Design for Learning	選	3	3	三上	
AEC11060	兒童讀物賞析與創作 Appreciation, Analysis and Creation of Children's Literature	選	2	2	三下	

AEC31050	幼教專題研究 Special Topics on Early Childhood Education	選	2	2	三下	
AEC32660	幼兒發展專題研究 Special Topics on Child Development and Research	選	3	3	三下	
AEC33050	幼兒造型藝術教學 Young Children Visual Arts Teaching	選	2	2	三下	
AEC33370	感覺統合與應用 Sensory Integration and Application	選	3	3	三下	
AEC33300	教育研究法 Methods of Education Research	選	3	3	三下	
AEC33420	托育人員專業知能 Professional Competency of Care Providers	選	2	2	三下	
AEC33430	幼兒園行政與經營管理 Preschool Administration and Management	選	2	2	四上	
AEC21030	婚姻與家庭 Marriage and Family	選	2	2	四上	
AEC32600	幼兒音樂與律動 Music and Movement for Young Children	選	3	3	四上	
AEC33040	個別化教育計劃的理念與實施 Theory and Practice of Individualized Educational Plan	選	2	2	四上	
AEC32720	幼兒園人際關係與溝通 Interpersonal Relationship and Communication in Kindergarten	選	2	2	四上	
AEC32320	幼兒餐點與營養 Food and Nutrition for Young Children	選	2	2	四下	
AEC33380	幼兒園融合教育課程調整與應用 Curriculum Adaptation and Application of Inclusive Education in Preschool	選	2	2	四下	

幼兒教育學系輔系課程架構表 (115)

說明：

- 一、為使非本系同學能有機會修習「幼兒教育學系輔系」，特設本輔系。
- 三、凡欲修讀本輔系者，應依本校規定期限內向本系提出申請。
- 三、凡修讀本輔系者，需經本系同意，始能隨本系班級就讀。
- 四、依本校「各學系設置輔系暨雙主修辦法」第二條規定，選修本輔系者，應依本系課程（如下表），至少修習 20 學分。
- 五、本輔系課程經本系課程委員會議通過，送本校院及校課程委員會議審議及教務會議通過後實施，修正時亦同。

系基礎課程 (16 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC25050	幼兒教保概論 Introduction to Early Childhood Education and Care	必	2	2	一上	
AEC25060	幼兒發展 Young Child Development	必	3	3	一上	
AEC20030	特殊幼兒教育 Education for Young Children with Special Needs	必	3	3	二上	
AEC25070	幼兒觀察 Observation of Young Children	必	2	2	二上	
AEC25080	幼兒健康與安全 Health and Safety of Young Children	必	3	3	二下	
AEC25090	幼兒園教保活動課程設計 Curriculum Design for Early Childhood	必	3	3	二下	

系核心課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AEC23180	幼兒學習環境設計 Design of Young Children's Learning Environment	必	2	2	三上	
AEC25180	幼兒學習評量 Learning Assessment of Young Children	必	3	3	三下	
AEC25130	幼兒園課室經營 Classroom Management in Preschool and Kindergarten	必	2	2	三下	
AEC25150	教保專業倫理 Professional Ethics of Early Childhood Practitioners	必	2	2	四上	
AEC25160	幼兒園、家庭與社區 Preschool, Family and Community	必	2	2	四下	

幼兒教育學系 115 學年度大學部課程修正對照表

製表日期：114 年 10 月 29 日

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課	選別	學分	時數	開課	
					年級				年級	
AEC33350	學前正向行為支持 Positive Behavior Support in Early Childhood	選	2	2	三下	選	3	3	三上	調整開課學期

幼兒教育學系碩士班課程架構表 (115)

課程類別	學 分
獨立研究	2
必修課程	10
選修課程 (含自由選修 6 學分)	21
合 計	33

說 明：

一、畢業學分：至少應修畢 33 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 12 學分。

三、學分抵免：

1.曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關課程者，至多得抵免 6 學分。

2.曾就讀本系研究所肄業，重考入學者；或取得本校碩士學位課程先修資格之研究生，依本校學生抵免學分要點之規定辦理。

四、本系研究生入學後，修習本校其他研究所(含早期療育碩士班及跨學制)或他校研究所(在職專班學分不予採計)之課程，應與幼教或個人論文研究領域相關且經指導教授及系主任核定後，列入畢業學分(自由選修學分)採認。前述自由選修學分最多不得超過 6 學分。
不符合前述規定者，其學分不予採認為畢業學分。

五、非教育相關所系畢業之本系研究生，除已修畢幼兒園、國中小教師職前教育學程，並取得合格教師證書者外，須補修大學部教育相關基礎課程至少 8 學分或多修 6 學分碩士班選修課程；以同等學力報考本系之研究生，皆須補修大學部教育相關基礎課程至少 12 學分或多修 9 學分碩士班選修課程。研究生入學後申請修讀教育學程經遴選通過者，得免予再額外補修上述學分。惟修業期間放棄修習教育學程者，仍須完成應補修學分之規定。

六、研究生於入學第一學年結束前修畢「教育部臺灣學術倫理教育資源中心研究倫理核心課程線上學習平台」網路研習課程，並經線上檢核成績及格且取得證明者，使得提出學位論文計畫申請。

七、本碩士班應修畢 33 學分，並通過本系研究所畢業門檻與論文口試及格後始能畢業，並取得碩士學位。

八、公費生每週固定至幼兒園實地學習，在課內進行教學演示與觀摩，其畢業論文應與本系強調教育實踐之師資培育目標相結合，論文研究於二上實行，公費生須於未來服務縣市進行研究。

一、核心課程						
(一) 基礎課程類						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
BEC20010	幼兒發展研究 Study on Young Children Development	必	3	3	一下	
BEC31220	幼兒教保課程發展理論 Theories of Curriculum Development in Early Childhood Education	必	3	3	二上	
(二) 研究方法類						
BEC10010	教育研究法 Research Methods in Education	必	3	3	一上	
BEC10040	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
BEC41140	專題討論 Seminar	必	1	2	二下	
BEC11010	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一下	
BEC11020	研究設計 Research Design	選	3	3	一下	
BEC11100	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
二、專精課程						
BEC21100	幼兒健康促進專題研究 Topics on Young Children Health Promotion	選	3	3	一上	
BEC31080	當前幼教問題研究 Current Issues and Trends in Early Childhood Education	選	3	3	一上	
BEC31250	幼兒園課程大綱研究 Study on Early Childhood Curriculum Guidelines	選	3	3	一上	
BEC41060	親職教育專題研究 Topics on Parent Education	選	3	3	一上	
BEC21170	情緒發展與幼兒教育專題研究 Topics on Emotional Development and Early Childhood Education	選	3	3	一上	
BEC21180	蒙特梭利與特殊教育研究 Montessori Education for Children with Special Needs	選	3	3	一上	
BEC21040	幼兒的能力與學習 Young Children's Abilities and Learnings	選	3	3	一下	
BEC21130	發展認知神經科學 Development Cognitive Neuroscience	選	3	3	一下	
BEC31190	遊戲治療專題研究 Topics on Play Therapy	選	3	3	一下	
BEC31200	生命教育專題研究 Topics on Life Education	選	3	3	一下	

BEC21140	早期療育家庭服務專題討論 Topics on Family Services in Early Intervention	選	3	3	一下	
BEC21190	應用行為分析原理及概念 Foundation Concepts & Principles of Behavior Analysis	選	3	3	一下	
BEC21160	感覺統合專題討論 Topics on Sensory Integration	選	3	3	一下	
BEC21120	大腦發展與幼兒教育研究 Research in Brain Development and Early Childhood Education	選	3	3	二上	
BEC21060	遊戲理論與應用 Play Theory and Practice	選	3	3	二上	
BEC31140	教師專業發展專題研究 Topics on Teacher Professional Development	選	3	3	二下	調整開課學期(原二上)
BEC41200	家庭動力學研究 Study of Family Dynamic	選	3	3	二上	
BEC41180	幼兒家庭與社會 Child, Family and Society	選	3	3	二上	
BEC41010	幼兒多元文化教育 Multi-culture Education for Young Children	選	3	3	二上	
BEC41220	幼兒美感教育專題研究 Topics of Aesthetic Education Early Childhood	選	3	3	二下	
BEC31230	幼兒文學運用專題研究 Topics on Literature for Young Children	選	3	3	二下	
BEC21150	融合教育專題討論 Topics on Inclusive Education	選	3	3	二下	

幼兒教育學系 115 學年度碩士班課程修正對照表

製表日期：114 年 10 月 29 日

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課 年級	選別	學分	時數	開課 年級	
BEC31140	教師專業發展專題研究 Topics on Teacher Professional Development	選	3	3	二下	選	3	3	二上	調整開課學期

幼兒教育學系碩士在職專班課程架構表 (115)

課程類別	學 分
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程(含自由選修 6 學分)	21
合 計	32

說 明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 12 學分。

三、學分抵免：

1.曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關課程者，至多得抵免 6 學分。

2.曾就讀本系研究所肄業，重考入學者；或取得本校碩士學位課程先修資格之研究生，依本校學生抵免學分要點之規定辦理。

四、本系研究生入學後，修習本校其他研究所(含早期療育碩士在職專班及跨學制)或他校研究所(在職專班學分不予採計)之課程，應與幼教或個人論文研究領域相關且經指導教授及系主任核定後，列入畢業學分(自由選修學分)採認。前述自由選修學分最多不得超過 6 學分。不符合前述規定者，其學分不予採認為畢業學分。

五、非教育相關所系畢業之本系研究生，除已修畢幼兒園、國中小教師職前教育學程，並取得合格教師證書者外，須補修大學部教育相關基礎課程至少 8 學分或多修 6 學分碩士班選修課程；以同等學力報考本系之研究生，皆須補修大學部教育相關基礎課程至少 12 學分或多修 9 學分碩士班選修課程。研究生入學後申請修讀教育學程經遴選通過者，得免予再額外補修上述學分。惟修業期間放棄修習教育學程者，仍須完成應補修學分之規定。

六、研究生於入學第一學年結束前修畢「教育部臺灣學術倫理教育資源中心研究倫理核心課程線上學習平台」網路研習課程，並經線上檢核成績及格且取得證明者，使得提出學位論文計畫申請。

七、本碩士班應修畢 32 學分，並通過本系研究所畢業門檻與論文口試及格後始能畢業，並取得碩士學位。

一、核心課程						
(一) 基礎課程類						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NEC20010	幼兒發展研究 Study on Young Children Development	必	3	3	一下	
NEC30020	幼兒教保課程發展理論 Theories of Curriculum Development in Early Childhood Education	必	3	3	二上	
(二) 研究方法類						
NEC10010	教育研究法 Research Methods in Education	必	3	3	一上	
NEC11020	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一下	
NEC11030	研究設計 Research Design	選	3	3	一下	
NEC11080	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
NEC10020	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
二、專精課程						
NEC21080	幼兒健康促進專題研究 Topics on Young Children Health Promotion	選	3	3	一上	
NEC21110	發展認知神經科學 Development Cognitive Neuroscience	選	3	3	一上	
NEC31200	幼兒文學運用專題研究 Topics on Literature for Young Children	選	3	3	二下	
NEC31080	當前幼教問題研究 Current Issues and Trends in Early Childhood Education	選	3	3	一上	
NEC41060	親職教育專題研究 Topics on Parent Education	選	3	3	一上	
NEC31250	情緒發展與幼兒教育專題研究 Topics on Emotional Development and Early Childhood Education	選	3	3	一上	
NEC31210	幼兒園課程大綱研究 Study on Early Childhood Curriculum Guidelines	選	3	3	一上	
NEC31270	幼兒美感教育專題研究 Topics on Aesthetic Education Early Childhood	選	3	3	一上	
NEC31260	蒙特梭利與特殊教育研究 Montessori Education for Children with Special Needs	選	3	3	一下	
NEC31170	遊戲治療專題研究 Topics on Play Therapy	選	3	3	一下	

NEC31180	生命教育專題研究 Topics on Life Education	選	3	3	一下	
NEC31220	早期療育家庭服務專題討論 Topics on Family Services in Early Intervention	選	3	3	一下	
NEC41160	應用行為分析原理及概念 Foundation Concepts & Principles of Behavior Analysis	選	3	3	一下	
NEC31240	感覺統合專題討論 Topics on Sensory Integration	選	3	3	一下	
NEC21100	大腦發展與幼兒教育研究 Research in Brain Development and Early Childhood Education	選	3	3	二上	
NEC21060	遊戲理論與應用 Play Theory and Practice	選	3	3	二上	
NEC31140	教師專業發展專題研究 Topics on Teacher Professional Development	選	3	3	二下	調整開課學期(原二上)
NEC31230	融合教育專題討論 Topics on Inclusive Education	選	3	3	二下	
NEC41150	幼兒家庭與社會 Child, Family and Society	選	3	3	二上	
NEC41010	幼兒多元文化教育 Multi-culture Education for Young Children	選	3	3	二上	
NEC51040	家庭動力學研究 Study of Family Dynamic	選	3	3	二下	

幼兒教育學系 115 學年度碩士在職專班課程修正對照表

製表日期：114 年 10 月 29 日

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課 年級	選別	學分	時數	開課 年級	
NEC31140	教師專業發展專題研究 Topics on Teacher Professional Development	選	3	3	二下	選	3	3	二上	調整開課學期

幼兒教育學系早期療育碩士班課程架構表 (115)

課程類別	學 分
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程(含自由選修 6 學分)	21
合 計	32

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習 12 學分。

三、學分抵免：

- 1.曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關課程者，至多得抵免 6 學分。
- 2.曾就讀本系研究所肄業，重考入學者；或取得本校碩士學位課程先修資格之研究生，依本校學生抵免學分要點之規定辦理。

四、本系研究生入學後，修習本校其他研究所(含幼教碩士班及跨學制)或他校研究所(在職專班學分不予採計)之課程，應與早療或個人論文研究領相關且經指導教授及系主任核定後，列入畢業學分(自由選修學分)採認，前述自由選修學分最多不得超過 6 學分。不符合前述規定者，其學分不予採認為畢業學分。

五、非教育相關所系畢業之本系研究生，除已修畢幼兒園、國中小教師職前教育學程，並取得合格教師證書者外，須補修大學部教育相關基礎課程至少 8 學分或多修 6 學分碩士班選修課程；以同等學力報考本系之研究生，皆須補修大學部教育相關基礎課程至少 12 學分或多修 9 學分碩士班選修課程。研究生入學後申請修讀教育學程經遴選通過者，得免予再額外補修上述學分。惟修業期間放棄修習教育學程者，仍須完成應補修學分之規定。

六、研究生於入學第一學年結束前修畢「教育部臺灣學術倫理教育資源中心研究倫理核心課程線上學習平台」網路研習課程，並經線上檢核成績及格且取得證明者，使得提出學位論文計畫申請。

七、本碩士班應修畢 32 學分，並通過本系研究所畢業門檻與論文口試及格後始能畢業，並取得碩士學位。

一、研究方法

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
BEI00090	教育研究法 Research Methods in Education	必	3	3	一上	
BEI10710	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
BEI10630	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一下	
BEI01070	單一受試研究法設計與應用 The Design and Implementation on Single Case Research	選	3	3	一下	調整開課學期 (原二上)
BEI00150	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	

二、早期療育基礎課程

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
BEI00140	早期療育專題討論 Topics in Early Intervention	必	3	3	一上	
BEI10830	身心障礙弱勢家庭福利專題討論 Topics on Welfare for Vulnerable Families with Disabilities	選	3	3	一上	
BEI01050	身心障礙兒童發展專題討論 Topics on Development for Children with Special Needs	選	3	3	一上	
BEI10790	情緒發展與幼兒教育專題研究 Topics on Emotional Development and Early Childhood Education	選	3	3	一上	
BEI10800	蒙特梭利與特殊教育研究 Montessori Education for Children with Special Needs	選	3	3	一上	
BEI10730	早期療育現況與發展趨勢 Issues and Trends in Early Intervention	選	3	3	一上	
BEI00110	特殊嬰幼兒篩選與鑑定 The Screening and Identification for Young Children with Special Needs	選	3	3	一下	
BEI01060	早期療育家庭服務專題討論 Topics on Family Services in Early Intervention	選	3	3	一下	
BEI10490	自閉症專題討論 Topics on Children with Autism Spectrum Disorder	選	3	3	一下	
BEI00100	個別化家庭服務計畫研究 The Study of Individualized Family Services Plan	必	3	3	二上	
BEI10210	融合教育專題討論 Topics on Inclusive Education	選	3	3	二下	
BEI10840	早期療育會談技巧專題討論 Topics on Family Communication Skills in Early Intervention	選	3	3	二上	

BEI10750	0-3 歲嬰幼兒療育活動內容與策略設計專題討論 Topics on Early Intervention Activities and Strategies for 0-3 Infants and Toddlers with Special Needs	選	3	3	二上	
----------	---	---	---	---	----	--

三、早期療育進階課程

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
BEI10820	MTSS 多層次學前教育支持系統 Multi-Tiered Support Systems in Preschool Settings	選	3	3	一下	調整開課學期 (原一上)
BEI10510	語言矯治專題討論 Topics on Language & Speech Therapy	選	3	3	一下	
BEI10520	感覺統合專題討論 Topics on Sensory Integration	選	3	3	一下	
BEI10720	發展認知神經科學 Development Cognitive Neuroscience	選	3	3	一下	
BEI10660	應用行為分析原理及概念 Foundation Concepts & Principles of Behavior Analysis	選	3	3	一下	
BEI10500	兒童復健醫學研究專題討論 Topics on Research of Pediatric Rehabilitation Medicine	選	3	3	二上	
BEI10760	特殊需求兒童非自願性家庭處遇專題討論 Topics on Intervention for Involuntary Families with Developmentally Delayed Children	選	3	3	二上	
BEI10570	學前特殊教育課程設計與教學專題討論 Topics on Curriculum Design and Teaching in Early Childhood Special Education	選	3	3	二上	
BEI10850	幼兒家庭與社會 Child, Family and Society	選	3	3	二上	
BEI10640	家庭動力學研究 Study of Family Dynamic	選	3	3	二上	
BEI10810	早期療育方案設計與社區服務專題討論 Topics on Program Design and Community Services in Early Intervention	選	3	3	二下	
BEI10270	早期療育個案管理服務專題討論 Topics on Case Management in Early Intervention	選	3	3	二下	
BEI10780	0-6 歲中重度發展障礙兒童家庭、教育與照顧之議題 Topic in Family, Education and Care for 0-6 Children with Moderate and Profound Disability	選	3	3	二下	

幼兒教育學系 115 學年度早期療育碩士班課程修正對照表

製表日期：114 年 10 月 29 日

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課	選別	學分	時數	開課	
					年級				年級	
BEI01070	單一受試研究法設計與應用 The Design and Implementation on Single Case Research	選	3	3	一下	選	3	3	二上	調整開課學期
BEI10820	MTSS 多層次學前教育支持系統 Multi-Tiered Support Systems in Preschool Settings	選	3	3	一下	選	3	3	一上	調整開課學期

幼兒教育學系早期療育碩士在職專班課程架構表 (115)

課程類別	學 分
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程(含自由選修 6 學分)	21
合 計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 12 學分。

三、學分抵免：

1.曾在本校外系研究所或他校研究所修習相關課程者，至多得抵免 6 學分。

2.曾就讀本系研究所肄業，重考入學者；或取得本校碩士學位課程先修資格之研究生，依本校學生抵免學分要點之規定辦理。

四、本系研究生入學後，修習本校其他研究所(含幼教碩士在職專班及跨學制)或他校研究所(在職專班學分不予採計)之課程，應與早療或個人論文研究領相關且經指導教授及系主任核定後，列入畢業學分(自由選修學分)採認，前述自由選修學分最多不得超過 6 學分。不符合前述規定者，其學分不予採認為畢業學分。

五、非教育相關所系畢業之本系研究生，除已修畢幼兒園、國中小教師職前教育學程，並取得合格教師證書者外，須補修大學部教育相關基礎課程至少 8 學分或多修 6 學分碩士班選修課程；以同等學力報考本系之研究生，皆須補修大學部教育相關基礎課程至少 12 學分或多修 9 學分碩士班選修課程。研究生入學後申請修讀教育學程經遴選通過者，得免予再額外補修上述學分。惟修業期間放棄修習教育學程者，仍須完成應補修學分之規定。

六、研究生於入學第一學年結束前修畢「教育部臺灣學術倫理教育資源中心研究倫理核心課程線上學習平台」網路研習課程，並經線上檢核成績及格且取得證明者，使得提出學位論文計畫申請。

七、本碩士班應修畢 32 學分，並通過本系研究所畢業門檻與論文口試及格後始能畢業，並取得碩士學位。

一、研究方法

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
NEI11010	教育研究法 Research Methods in Education	必	3	3	一上	
NEI31500	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
NEI31430	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一下	
NEI31610	單一受試研究法設計與應用 The Design and Implementation on Single Case Research	選	3	3	一下	調整開課學期 (原二上)
NEI11070	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	

二、早期療育基礎課程

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
NEI11060	早期療育專題討論 Topics in Early Intervention	必	3	3	一上	
NEI31620	身心障礙弱勢家庭福利專題討論 Topics on Welfare for Vulnerable Families with Disabilities	選	3	3	一上	
NEI21020	身心障礙兒童發展專題討論 Topics on Development for Children with Special Needs	選	3	3	一上	
NEI31580	情緒發展與幼兒教育專題研究 Topics on Emotional Development and Early Childhood Education	選	3	3	一上	
NEI31520	早期療育現況與發展趨勢 Issues and Trends in Early Intervention	選	3	3	一上	
NEI31590	蒙特梭利與特殊教育研究 Montessori Education for Children with Special Needs	選	3	3	一下	
NEI31280	特殊嬰幼兒篩選與鑑定 The Screening and Identification for Young Children with Special Needs	選	3	3	一下	
NEI21030	早期療育家庭服務專題討論 Topics on Family Services in Early Intervention	選	3	3	一下	
NEI31340	自閉症專題討論 Topics on Children with Autism Spectrum Disorder	選	3	3	一下	
NEI11020	個別化家庭服務計畫研究 The Study of Individualized Family Services Plan	必	3	3	二上	
NEI31540	0-3 歲嬰幼兒療育活動內容與策略設計專題討論 Topics on Early Intervention Activities and Strategies for 0-3 Infants and Toddlers with Special Needs	選	3	3	二上	
NEI31630	早期療育會談技巧專題討論 Topics on Family Communication Skills in Early Intervention	選	3	3	二上	

NEI31160	融合教育專題討論 Topics on Inclusive Education	選	3	3	二下	
----------	---	---	---	---	----	--

三、早期療育進階課程

科目代碼	科 目 名 稱	修 別	學 分	時 數	開課 年級	備 註
NEI31640	MTSS 多層次學前教育支持系統 Multi-Tiered Support Systems in Preschool Settings	選	3	3	一下	調整開課學期 (原一上)
NEI31510	發展認知神經科學 Development Cognitive Neuroscience	選	3	3	一上	
NEI31320	語言矯治專題討論 Topics on Language & Speech Therapy	選	3	3	一下	
NEI31330	感覺統合專題討論 Topics on Sensory Integration	選	3	3	一下	
NEI31460	應用行為分析原理及概念 Foundation Concepts & Principles of Behavior Analysis	選	3	3	一下	
NEI31550	特殊需求兒童非自願性家庭處遇專題討論 Topics on Intervention for Involuntary Families with Developmentally Delayed Children	選	3	3	二上	
NEI31310	兒童復健醫學研究專題討論 Topics on Research of Pediatric Rehabilitation Medicine	選	3	3	二下	調整開課學期 (原二上)
NEI31380	學前特殊教育課程設計與教學專題討論 Topics on Curriculum Design and Teaching in Early Childhood Special Education	選	3	3	二上	
NEI31650	幼兒家庭與社會 Child, Family and Society	選	3	3	二上	
NEI31600	早期療育方案設計與社區服務專題討論 Topics on Program Design and Community Services in Early Intervention	選	3	3	二下	
NEI31220	早期療育個案管理服務專題討論 Topics on Case Management in Early Intervention	選	3	3	二下	
NEI31440	家庭動力學研究 Study of Family Dynamic	選	3	3	二下	
NEI31570	0-6 歲中重度發展障礙兒童家庭、教育與照顧之議題 Topic in Family, Education and Care for 0-6 Children with Moderate and Profound Disability	選	3	3	二下	

幼兒教育學系 115 學年度早期療育碩士在職專班課程修正對照表

製表日期：114 年 10 月 29 日

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課 年級	選別	學分	時數	開課 年級	
NEI31610	單一受試研究法設計與應用 The Design and Implementation on Single Case Research	選	3	3	一下	選	3	3	二上	調整開課學期
NEI31640	MTSS 多層次學前教育支持系統 Multi-Tiered Support Systems in Preschool Settings	選	3	3	一下	選	3	3	一上	調整開課學期
NEI31310	兒童復健醫學研究專題討論 Topics on Research of Pediatric Rehabilitation Medicine	選	3	3	二下	選	3	3	二上	調整開課學期

115 學年度理學院共同課程架構表(草案)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00010	微積分(一) Calculus(I)	必	3	4	一上	
ZCS00170	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	數教系
ZCS00020	微積分(二) Calculus(II)	必	3	4	一下	
ZCS00060	普通物理學 General Physics	選	3	3	一下	
ZCS00110	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	選	3	3	二上	
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	三下	
ZCS00031	微積分 Calculus	必	6	6	一上	
ZCS00032					一下	
ZCS00070	普通物理學(二) General Physics(II)	必	3	3	一下	
ZCS00100	計算機概論 Introduction to Computer Science	選	3	3	三上	
ZCS00040	微積分 Calculus	必	3	3	一下	
ZCS00090	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	數位系
ZCS00120	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	必	3	3	一上	
ZCS00050	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ZCS00150	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ZCS00210	普通物理學 General Physics	必	3	3	一上	資工系
ZCS00220	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	資工系
ZCS00240	博物館管理與經營 Museum Management and Operation	選	2	2	三上	
ZCS00230	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Processing	選	3	3	三上 四上	
ZCS00250	智慧製造概論 Introduction to the Intelligent Manufacturing System	選	3	3	三下 四下	
	專業實習 Professional Practicum	選	1	1	三下 四下	

理學院 115 學年度院共同課程修正對照表

製表日期：114.11.11

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
新增科目	專業實習 Professional Practicum	選	1	1	三下 四下					新增科目

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明（單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明），其他欄位仍以黑色字體打印。

國立臺中教育大學課程大綱(理學院共同課程)

科目名稱 (中文)	專業實習	修別	選修	學分	1	時數	1
科目名稱 (英文)	Professional Practicum	開課年級	三四	開課學期	下	任課教師	陳錦章(院長)
基本素養/核心能力	<input type="checkbox"/> 1-1 熟悉各領域基本科學與數學知識 <input checked="" type="checkbox"/> 1-2 具備科學應用與資訊科技表現能力 <input checked="" type="checkbox"/> 2-1 具有團隊合作、溝通協調之技巧 <input checked="" type="checkbox"/> 3-1 瞭解科學和數位資訊發展趨勢及與社會互動之整合能力 <input checked="" type="checkbox"/> 3-2 具備連結科學與人文關懷素養之態度 <input type="checkbox"/> 4-1 具有專題規劃與製作之執行力 <input checked="" type="checkbox"/> 4-2 具有系統化、創意性之問題解決能力						
一、課程目標	透過專業實作，熟練應用校內課程所學技術及熟習職場應有的工作態度，培養職場應變能力。						
二、主要內容及進度	<p>(以 16+2 週規劃，2 週係學生自主學習)</p> <p>說明：</p> <p>選修同學利用學期時間，至本院簽訂 MOU 之機構如國立自然科學博物館、國立海洋科技博物館及國立公共資訊圖書館，或於本校其他學院簽訂 MOU 之機構經本院核准，進行為期 32 小時之實務訓練。完成實習活動並獲得實習單位評分、繳交書面報告後，即可取得學分。</p> <p>欲前往專業單位實習的同學，請先與授課教師討論實習地點及實習內容，並至院辦公室領取實習申請表，送請授課教師同意簽章後，繳回院辦公室進行後續作業。</p> <p>第 1 週 專業實習 第 2 週 專業實習 第 3 週 專業實習 第 4 週 專業實習 第 5 週 專業實習 第 6 週 專業實習 第 7 週 專業實習 第 8 週 專業實習 第 9 週 專業實習 第 10 週 專業實習 第 11 週 專業實習</p>						

	第 12 週 專業實習 第 13 週 專業實習 第 14 週 專業實習 第 15 週 專業實習 第 16 週 期末報告 第 17 週 自主學習 第 18 週 自主學習
三、主要教材與用書	無
四、上課方式	至合作場域進行實務學習。
五、課程/作業要求	(1) 實習出席率。 (2) 完成 32 小時實習時數。 (3) 期末書面報告。
六、評量方式	(1) 由實習單位主管評定 70%。 (2) 繳交實習書面報告 30%，由授課老師評定。

數學教育學系課程架構表 (115 草案)

課程類別		學分別		適用類型		備註
模組	課程	必修	選修	師資生	非師資生	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	2	
	共同選修課程	0	0	0	0	國防軍訓課程
通識課程	基礎素養課程	10	0	10	10	
	通識選修課程	0	16	16	16	
專門課程	院共同課程	9	0	9	9	
	系基礎課程	21	0	21	21	
	系核心課程	18	0	18	18	
	數學教育專業模組	0	12(15)	12	15	師資生修畢至少1個專業模組；非師資生至少修畢2個專業模組
	數學專業模組	0	12(15)	12	15	
	資訊科技與統計評量專業模組	0	12(15)	12	15	
	自由選修課程	0	22	2	22	非師資生應修畢至少一個學分學程
師資培育課程	教育基礎課程	5	7	12	0	至少修畢 50 學分
	教育方法課程	8	4	12	0	
	教育實踐課程	8	4	12	0	
	專門課程	4	6	10	0	
	普通課程	0	4	4	0	
合計				140	128	
說明：						
一、修習師資培育課程者其畢業最低學分：140 學分，未修習師資培育課程者其畢業最低學分：128 學分。有意擔任國小教師者，經甄選後可成為師資生，修習師資培育課程。						
二、本系實施雙軌制，分別說明如下：						
(一) 修習師資培育課程者：						
1. 修業期間至少修畢一類(含以上)之系專業模組課程 12 學分。 2. 修習師資培育課程至少 50 學分。 3. 輔系課程為外加學分，不包含在畢業學分 140 學分內。 4. 師資培育課程之修習依照國立臺中教育大學教育學程修習辦法規定辦理。						
(二) 未修習師資培育課程者：						
1. 修業期間需至少修畢二類(含以上)之系專業模組課程，每類至少 15 學分。 2. 輔系課程為外加學分，不包含在畢業學分 128 學分內。						
三、系專業模組課程之學分只能用於一個模組中進行採認，即同一門課只能採計一次，不能同時作為二類不同專業模組的學分。「數學課程設計」及「數學試題編製與分析」屬於本系師資生可修習之師資職前教育課程，若用於採計為師資職前教育課程學分，則不能再用於採計為本系之系專業模組課程學分。						
四、欲修習本系輔系、雙主修者，需依規定修畢主系畢業學分外，另加修 20 學分(輔系)、48 學分(雙主修)，輔系、雙主修修習規定依本校學士班修讀輔系暨雙主修辦法辦理。						
五、專門課程中之自由選修課程 22 學分，需至少修畢一個學分學程(含跨領域學程、增能學程、微型學分學程)，不足之其他學分可自由修讀本系、外系、他校之專門課程、其他學分學程課程，或師資培育課程及本院共同課程，惟本校及他校通識課程不得列入自由選修課程。						
六、本系學生畢業前須完成學生成就表現規定之「專題製作」課程與「非學分課程一覽表」中至少 3 項活動。						
七、畢業前應符合以下規定始得畢業：						
(一) 非師資生須修畢本校任一類學分學程並取得學分學程證明書，學分學程之修習依據本校學分學程設置辦法辦理。師資生如放棄修習教育學程者，比照非師資生辦理。						
(二) 本系中文基本能力畢業門檻為「基礎級」，英文基本能力畢業門檻為「全民英檢中級」，補救措施請參照通識教育中心網頁之公告。						
(三) 系畢業門檻：依據本系各學年度學習護照之規定辦理。						

理學院共同課程(9 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00170	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	1 上	
ZCS00010	微積分(一) Calculus (I)	必	3	4	1 上	
ZCS00020	微積分(二) Calculus (II)	必	3	4	1 下	
ZCS00060	普通物理學 General Physics	選	3	3	1 下	
ZCS00110	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	選	3	3	2 上	
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	3 下	
ZCS00140	專業服務學習 Professional Service Learning	選	3	3	3 下	
ZCS00240	博物館管理與經營 Museum Management and Operation	選	2	2	3 上	
ZCS00230	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Processing	選	3	3	4 上	

本系必修課程

(一) 系基礎模組 【必修 21 學分】

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA00330	線性代數(一) Linear Algebra (I)	必	3	3	1 上	
AMA22070	物件導向程式設計 Object Oriented Programming	必	3	3	1 下	
AMA50280	機率論 Probability Theory	必	3	3	1 下	
AMA00390	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching	必	3	3	3 下	
AMA00030	幾何學 Geometry	必	3	3	2 上	
AMA00230	數學課程通論 Theory of Elementary Mathematics Curriculum	必	3	3	2 下	
AMA00400	數學教學與評量 Mathematics Instruction and Assessment	必	3	3	4 上	

(二) 系核心模組 【必修 18 學分】

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA30160	數學解題與思維 Mathematics Problem Solving and Thinking	必	3	3	1 上	
AMA00060	數學史 History of Mathematics	必	3	3	1 上	
AMA00340	線性代數(二) Linear Algebra (II)	必	3	3	1 下	

AMA00350	統計學(一) Statistics (I)	必	3	3	2 上	
AMA30090	數學教育研究法 Research Methods in Mathematics Education	必	3	3	3 上	
AMA00410	專題製作 Special Project	必	3	3	4 上	

本系選修課程

(一) 數學教育專業模組 (17 門)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA60240	數學遊戲 Mathematics Games	選	3	3	1 下	
AMA60250	數學資優教育模式 Models of the Mathematics-gifted Education	選	3	3	2 下	
AMA60200	數學教育推廣實地學習 Practicum of Mathematics Education	選	3	3	3 上	
AMA30040	兒童數學概念發展 Development of Children Mathematics Concept	選	3	3	2 上	
AMA00290	數學學習心理學 Psychology of Mathematics Learning	選	3	3	3 上	
AMA60260	數學擬題與解題 Mathematics Problem Posing and Solving	選	3	3	3 上	
AMA60030	數學課程設計 Design of Mathematics Curriculum and Instruction	選	3	3	3 下	
AMA60270	數學閱讀理解 Mathematics Reading Comprehension	選	3	3	3 下	
AMA60220	多元文化數學教育 Multicultural Mathematics Education	選	3	3	4 上	
AMA60210	數學試題編製與分析 Mathematics Testing Design and Analysis	選	3	3	4 下	
AMA60020	數學教育文獻批判 Critique in Mathematics Education Literatures	選	3	3	3 上	
AMA60230	數學補救教學 Mathematics Remedial Instruction	選	3	3	4 下	
AMA60290	國民小學數學雙語教學 Elementary School Bilingual Mathematics Instruction	選	3	3	4 下	
AMA60010	科技在數學教學上之應用 Application of Technology in Mathematics Teaching	選	3	3	2 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA22050	數位課程設計 E-Learning Course Design	選	3	3	3 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA60280	數學教育軟體應用 Application of Softwares in Mathematics Education	選	3	3	3 上	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA50260	大型數學評量資料庫分析 Large Mathematics Assessment Database Analysis	選	3	3	4 上	可認列資訊科技與統計評量專業模組

(二) 數學專業模組 (16 門)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA20260	數學導論 Introduction to Mathematics	選	3	3	1 上	
AMA20010	邏輯 Logic	選	3	3	1 下	
AMA21010	高等微積分(一) Advanced Calculus (I)	選	3	3	2 上	
AMA21020	高等微積分(二) Advanced Calculus (II)	選	3	3	2 下	
AMA20270	微分方程 Differential Equations	選	3	3	2 下	
AMA00370	代數學 Algebra	選	3	3	3 上	
AMA00280	離散數學 Discrete Mathematics	選	3	3	3 上	
AMA20300	數學專題研究 Study on Mathematical Topic	選	3	3	3 下	
AMA20240	拓樸學 Topology	選	3	3	3 下	
AMA20280	科學計算 Scientific Computing	選	3	3	4 上	
AMA20290	數學建模 Mathematical Modeling	選	3	3	4 下	
AMA00420	統計學(二) Statistics (II)	選	3	3	2 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA50020	數理統計 Mathematical Statistics	選	3	3	3 上	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA50240	變異數分析 Analysis of Variance	選	3	3	3 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA50250	無母數統計 Nonparametric Statistics	選	3	3	3 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組
AMA50270	多變量分析 Multivariate Analysis	選	3	3	4 下	可認列資訊科技與統計評量專業模組

(三) 資訊科技與統計評量專業模組 (23 門)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA22040	網頁程式設計 Webpage Design	選	3	3	2 上	
AMA60300	科技教育概論 Introduction to Science and Technology Education	選	3	3	2 上	
AMA60310	科技生活與永續發展 Application of Technology in Mathematics Teaching	選	3	3	2 上	

AMA40020	資料結構 Data Structure	選	3	3	2 下	
AMA50230	迴歸分析 Regression Analysis	選	3	3	3 上	
AMA50170	統計套裝軟體 Package software of Statistics	選	3	3	3 上	
AMA40300	Python程式語言 Python programming language	選	3	3	3 上	
AMA40310	機器學習 Machine Learning	選	3	3	3 下	先修課程:Python 程式語言
AMA40070	演算法 Algorithm	選	3	3	3 下	
AMA22090	計算機網路 Computer Networks	選	3	3	4 上	
AMA22030	資料庫 Database	選	3	3	4 上	
AMA40320	類神經網路 Neural Networks	選	3	3	4 上	先修課程:Python 程式語言
AMA50130	科技與測驗統計 Technology for Measurement and Statistics	選	3	3	4 下	
AMA40330	深度學習 Deep Learning	選	3	3	4 下	先修課程:Python 程式語言
AMA00420	統計學(二) Statistics (II)	選	3	3	2 下	可認列數學專業 模組
AMA50020	數理統計 Mathematical Statistics	選	3	3	3 上	可認列數學專業 模組
AMA50240	變異數分析 Analysis of Variance	選	3	3	3 下	可認列數學專業 模組
AMA50250	無母數統計 Nonparametric Statistics	選	3	3	3 下	可認列數學專業 模組
AMA50270	多變量分析 Multivariate Analysis	選	3	3	4 下	可認列數學專業 模組
AMA60010	科技在數學教學上之應用 Application of Technology in Mathematics Teaching	選	3	3	2 下	可認列數學教育 專業模組
AMA60280	數學教育軟體應用 Application of Softwares in Mathematics Education	選	3	3	3 上	可認列數學教育 專業模組
AMA22050	數位課程設計 E-Learning Course Design	選	3	3	3 下	可認列數學教育 專業模組
AMA50260	大型數學評量資料庫分析 Large Mathematics Assessment Database Analysis	選	3	3	4 上	可認列數學教育 專業模組

數學教育學系輔系課程科目表

說明：選修本系輔系之課程應以本系「系基礎課程」及「系核心課程」之必修科目為依據，其中基礎課程至少 12 學分，且至少修習 20 學分(含以上)，則給予學生輔系證明。

系基礎課程 (21 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA00330	線性代數(一) Linear Algebra(I)	必	3	3	1 上	
AMA22070	物件導向程式設計 Object Oriented Programming	必	3	3	1 下	
AMA50280	機率論 Probability Theory	必	3	3	1 下	
AMA00390	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching	必	3	3	3 下	
AMA00030	幾何學 Geometry	必	3	3	2 上	
AMA00230	數學課程通論 Theory of Elementary Mathematics Curriculum	必	3	3	2 下	
AMA00400	數學教學與評量 Mathematics Instruction and Assessment	必	3	3	4 上	

系核心課程(18 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA30160	數學解題與思維 Mathematics Problem Solving and Thinking	必	3	3	1 上	
AMA00060	數學史 History of Mathematics	必	3	3	1 上	
AMA00340	線性代數(二) Linear Algebra(II)	必	3	3	1 下	
AMA00350	統計學(一) Statistics(I)	必	3	3	2 上	
AMA30090	數學教育研究法 Research Methods in Mathematics Education	必	3	3	3 上	
AMA00410	專題製作 Special Project	必	3	3	4 上	

數學教育學系雙主修課程科目表

說明：

- 選本系為雙主修者，需修滿本系課程架構表中「院共同課程」必修 9 學分及本系所開授「系基礎課程」及「系核心課程」必修 39 學分，合計需修滿 48 學分，始能獲承認為本系之雙主修學生。
- 本系所列必修科目倘與主系必修課程相同，致所修科目不足 48 學分者，應加修本系「系專業模組課程」選修學分補足之。

院共同必修(9 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00170	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	1 上	
ZCS00010	微積分(一) Calculus(I)	必	3	4	1 上	
ZCS00020	微積分(二) Calculus(II)	必	3	4	1 下	

系基礎課程 (21 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA00330	線性代數(一) Linear Algebra(I)	必	3	3	1 上	
AMA22070	物件導向程式設計 Object Oriented Programming	必	3	3	1 下	
AMA50280	機率論 Probability Theory	必	3	3	1 下	
AMA00390	數學素養探究與教學 Mathematical Literacy Exploration and Teaching	必	3	3	3 下	
AMA00030	幾何學 Geometry	必	3	3	2 上	
AMA00230	數學課程通論 Theory of Elementary Mathematics Curriculum	必	3	3	2 下	
AMA00400	數學教學與評量 Mathematics Instruction and Assessment	必	3	3	4 上	

系核心課程(18 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AMA30160	數學解題與思維 Mathematics Problem Solving and Thinking	必	3	3	1 上	
AMA00060	數學史 History of Mathematics	必	3	3	1 上	
AMA00340	線性代數(二) Linear Algebra(II)	必	3	3	1 下	

AMA00350	統計學(一) Statistics(I)	必	3	3	2 上	
AMA30090	數學教育研究法 Research Methods in Mathematics Education	必	3	3	3 上	
AMA00410	專題製作 Special Project	必	3	3	4 上	

數學教育學系碩士在職專班課程架構表(115 草案)

課程類別	學分數
獨立研究	2
必修課程	12
選修課程	12
合計	26

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 26 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 9 學分，若有特殊狀況經系務會議通過後得修習 12 學分。

三、修業年限：依本校學則規定辦理，至少 1 年。

四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本所相關規定辦理抵免，最多只可抵免 13 學分。

五、畢業條件：

1. 研究生於通過學位考試之當學期，需修畢本班各類課程規定之學分數，及參加專業學術研討會至少 3 場、系內專業專題演講或參加教學示例競賽或擔任數學教學演示競賽之演示者等活動至少 5 場，暨旁聽系內學位論文口試至少 2 場（其中至少 1 場需為非指導教授所指導之學位論文）。

2. 完成學位論文，通過學位考試。

六、其他：其他規定依本系碩士在職專班課程規定及修習辦法。

一、核心課程

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME00020	數學教育研究法 Methods of Mathematics Educational Research	必	3	3	一上	
NME00030	數學教與學理論基礎 Theoretical Underpinnings of Mathematics Teaching and Learning	必	3	3	一下	
NME00040	統計概念的理論與實務 Theories and Practices of Statistical Concepts	必	3	3	一上	
NME00070	文獻批判 Critique of Literatures	必	3	3	二上	
NME00060	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二下	

二、實務與理論課程

(一) 研究方法類

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME10010	量性研究法 Methods of Quantitative research	選	3	3	一下	
NME10040	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
NME10030	行動研究法 Methods of Action Research	選	3	3	二上	

(二) 數學教育類

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME00010	數學課程通論 Introduction to Mathematics Curriculum	選	3	3	一上	
NME20010	數學學習心理學 Psychology of Mathematics Learning	選	3	3	二上	
NME20020	數與計算課程與教學實務 Curriculum and Practical Instruction of Number and Operation	選	3	3	一上	
NME20030	量與實測課程與教學實務 Curriculum and Practical Instruction of Quantities and Measurement	選	3	3	一下	
NME20040	數學認知發展實務研究 Practice on Studies of Cognition and Development of Mathematics	選	3	3	一下	
NME20050	各國數學教育比較研究 International Comparison on Mathematics Education	選	3	3	一下	
NME20060	代數課程與教學實務 Curriculum and Practical Instruction of Algebra	選	3	3	一下	

NME20070	數學課程設計與教學實務 Practice of Mathematics Curriculum and Instruction Design	選	3	3	二上	
NME20080	幾何課程與教學實務 Curriculum and Practical Instruction of Geometry	選	3	3	二上	
NME20090	統計與機率課程與教學實務 Curriculum and Practical Instruction of Statistics and Probability	選	3	3	二上	
NME20100	數學遊戲教學設計實務 Practice on Designing Teaching Mathematics through Games	選	3	3	二下	
NME20110	數學解題與擬題實務研究 Practice on Mathematical Problem Solving and Problem Posing	選	3	3	二下	
NME20120	數學史與數學文化專題 Topics on History and Culture of Mathematics	選	3	3	二下	
NME20130	原住民的數學教學實務 Practice on Aboriginal Mathematics Education	選	3	3	二下	

(三) 數學評量與統計類

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME30010	數學教學與多元化評量實務 Practice of Mathematics Instruction and Multi-facet Assessment	選	3	3	一下	
NME30020	數學學習診斷與實務 Practice on Diagnosis of Mathematics Learning	選	3	3	二上	
NME30030	數學認知結構評量理論與技術 Theories and Practice in Assessment of Mathematics Cognition Structure	選	3	3	二上	
NME30040	數學題庫設計原理與實務 Design and Practice of Mathematics Item Bank	選	3	3	二下	

(四) 數學學習科技類

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME40010	數位學習系統 E-Learning System	選	3	3	一上	
NME40020	數位數學學習實務 Practice of Mathematics E-Learning	選	3	3	一下	
NME40030	數學教學媒體設計實務 Practice of Multimedia Instructional Design in Mathematics Teaching	選	3	3	二上	
NME40040	網路數學教學實務 Practice of Web-based Mathematics Teaching	選	3	3	二下	

(五) 數學類

科目代號	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NME50010	數論專題 Topics on Number Theory	選	3	3	一上	
NME50020	代數學專題 Topics on Algebra	選	3	3	一下	
NME50030	幾何學專題 Topics on Geometry	選	3	3	二上	
NME50040	數學分析專題 Topics on Mathematical Analysis	選	3	3	二下	

開課需由 12 名以上之學生人數共同提出需求，經本系相關會議同意後開設。
碩一及碩二可視開課需要合開。

科學教育與應用學系課程架構表(115)

課程類別		學分別		適用類別		備註
模組課程		必修	選修	師資生	非師資生	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	2	
	共同選修課程	0	0	0	0	國防軍訓課程
通識課程	基礎素養課程	10	0	10	10	
	通識選修課程	0	16	16	16	
師資培育課程 (至少修畢 50 學分)	教育基礎課程	5	7	12	0	
	教育方法課程	8	4	12	0	
	教育實踐課程	8	4	12	0	
	專門課程	4	6	10	0	
	普通課程	0	4	4	0	
專門課程 (至少修畢 1 個專業模組課程)	院共同課程	9	0	9	9	
	系基礎課程	32	0	32	32	
	科學教育 專業模組 課程	組核心課程	0	12	12	12
		組選修課程	0	12	12	12
	科學應用 專業模組 課程	組核心課程	0	12	12	12
		組選修課程	0	12	12	12
	本系選修課程	0	15	5	15	
	自由選修課程	0	20	0	20	非師資生應修畢至少一個學分學程
合計				148	128	

說明：

一、修習師資培育課程者其畢業最低學分：148 學分，未修習師資培育課程者：128 學分。有意擔任教師者經甄選後可成為師資生，修習師資培育課程。

二、為強化師資生自然領域教學能力，本系師資生必選師資培育課程之「國民小學自然科學教材教法」課程(不得以「國民小學自然科學教材教法(雙語)」採認)，以及本系的「科學課程與教材發展」、「科學教學與學習」和「科學展覽製作與指導」課程；為強化學生職涯競爭力，本系學生必選「書報討論與專題研究(一)、(二)」。

三、專門課程中之自由選修課程 20 學分，可自由修讀本校或他校之課程，但若以超修的通識課程當做自由選修課程，以 4 學分為上限。

四、本系實施雙軌制，分別說明如下：

(一)師資生須修畢通識課程、院共同課程、系基礎課程，至少修習一個系專業模組課程及師資培育課程。

(二)非師資生須修畢通識課程、院共同課程、系基礎課程，與至少一個系專業模組課程及一個學分學程。學分學程之相關修習規定依本校「學分學程設置辦法」辦理。

(三)專業模組課程中，組核心課程修習多於 12 學分者，超出的學分可採計為組選修課程學分；修習專業模組課程超過 24 學分者，超出的學分可採計為本系選修課程學分。

院共同必修						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ZCS00031	微積分 Calculus	必	6	6	一上	
ZCS00032					一下	
ZCS00070	普通物理學(二) General Physics(II)	必	3	3	一下	

院共同選修						
ZCS00110	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	選	3	3	二下	
ZCS00100	計算機概論 Introduction to Computer Science	選	3	3	三上	
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	三下	
ZCS00240	博物館管理與經營 Museum Management and Operation	選	2	2	三上	
ZCS00230	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Processing	選	3	3	四上	

一、系基礎課程 (32 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ASC00380	普通物理學(一) General Physics (I)	必	2	2	一上	
ASC00260	普通物理實驗 General Physics Laboratory	必	1	2	一上	
ASC00270	普通化學(一) General Chemistry (I)	必	2	2	一上	
ASC00280	普通化學(二) General Chemistry (II)	必	3	3	一下	
ASC00290	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	必	1	2	一上	
ASC00300	普通生物(一) General Biology (I)	必	3	3	一上	
ASC00310	普通生物(二) General Biology (II)	必	2	2	一下	
ASC00320	普通生物實驗 General Biology Laboratory	必	1	2	一下	
ASC00331	地球科學 Earth Science	必	4	4	一上	
ASC00332					一下	
ASC00340	地球科學實驗 Earth Science Laboratory	必	1	2	一下	

ASC00150	科學教育概論 Introduction to Science Education	必	3	3	一下	
ASC00350	科學閱讀與寫作 Reading and Writing for Science	必	3	3	二上	
ASC00360	科學歷史與哲學 History and Philosophy of Science	必	3	3	二上	
ASC00370	科技發展與現代社會 Technology Development and Modern Society	必	3	3	二下	

二、專業模組課程

(一) 科學教育專業模組課程(實務型專業模組課程)

1. 組核心課程(至少選修 12 學分)

ASC80300	科學教學與學習 Science Teaching and Learning	選	3	3	二下	師資生必選
ASC80570	科學傳播概論 Introduction to Science Communication	選	3	3	三上	
ASC80020	科學學習心理學 Psychology of Science Learning	選	3	3	二上	
ASC80050	資訊科學發展與應用 Development and Application of Information Science	選	3	3	二下	
ASC80650	教育統計概論 Introduction to Educational Statistics	選	3	3	二下	
ASC80230	科學教育研究方法 Methodology of Science Education	選	3	3	三上	
ASC80531	書報討論與專題研究 (一) Seminar and Research (I)	選	2	4	三上	
ASC80532	書報討論與專題研究 (一) Seminar and Research (I)	選	2	4	三下	必選
ASC80541	書報討論與專題研究 (二) Seminar and Research (II)	選	2	4	四上	
ASC80542	書報討論與專題研究 (二) Seminar and Research (II)	選	2	4	四下	必選
ASC80580	科學教育推廣實習 (一) Practicum of Science Education (I)	選	1	2	四上	
ASC80590	科學教育推廣實習 (二) Practicum of Science Education (II)	選	1	2	四下	

2. 組選修課程(至少選修 12 學分)

(1) 學校科學教育課程

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ASC80290	科學課程與教材發展 Development of Science Curriculum and Instructional Materials	選	3	3	二上	師資生必選
ASC80310	科學教育測驗與評量 Measurement and Assessment of Science	選	3	3	二下	

	Education					
ASC80320	科學教室規劃與經營 Planning and Management in Science Classroom	選	3	3	三上	
ASC80110	自然科學實驗研究 Study on Natural Science Experiment	選	3	3	三上	
ASC80030	科學創造力培育 Cultivation of Scientific Creativity	選	3	3	三上	
ASC80330	環境教育 Environmental Education	選	3	3	三下	
ASC80340	幼兒科學教育 Science Education for Young Children	選	3	3	四上	
ASC80610	國小自然科學課程研究 Natural Science Curriculum study in Elementary Grades	選	3	3	四下	
ASC80620	資優兒童科學教育 Science Education for Gifted Children	選	3	3	四下	
ASC80630	科學素養特論 Special topics in Scientific Literacy	選	3	3	四上	
ASC80640	科學探究與實作 Scientific inquiry and Practice	選	3	3	四下	
ASC20460	國小自然科學雙語教學概論 Introduction of Bilingual Teaching in Elementary Science	選	3	3	三下	
ASC20470	國小自然科跨領域教學實踐 Interdisciplinary Teaching in Elementary Science	選	3	3	三上	

(2)大眾科學推廣課程

ASC80360	大眾科學推廣 Dissemination for Public Science	選	3	3	二下	
ASC80370	科學博物館活動設計 Activity Design for Science Museum	選	3	3	三上	
ASC80380	科學教育活動規劃與指導 Planning and Instruction of Science Activity	選	3	3	三上	
ASC80390	大眾傳播理論與實務 Theory and Practice for Public Communication	選	3	3	三上	
ASC80400	科學展覽製作與指導 Implement and Guidance for Science Exhibition	選	3	3	三下	師資生必選
ASC80130	科普文章寫作與編輯 Popular Science Article Writing and Editing	選	3	3	三下	

ASC80410	科學遊戲設計與指導 Design and Guidance for Scientific Game	選	3	3	三下	
ASC80420	傳播科技與媒體 Communicational Technology and Media	選	3	3	三下	
ASC80430	環境解說 Environmental Interpretation	選	3	3	四上	
ASC80440	兒童科學讀物寫作與編輯 Children's Science Reading Materials Writing and Editing	選	3	3	四上	
ASC80450	科學玩具製作與設計 Science Toys Design	選	3	3	四上	
ASC80190	攝影與媒體製作 Photograph and Media Design	選	3	3	四上	
ASC80510	科普文本翻譯 Translations in Science Popularization Texts	選	3	3	三上 四上	
ASC80520	節能減碳教育及管理 Education & Management for Energy Saving & Carbon Conversation	選	3	3	二下	
ASC80550	環境科學 Environmental Science	選	3	3	三上	
ASC91180	科學魔術 Science Magic	選	2	2	四上	

(二) 科學應用專業模組課程(學術型專業模組課程)

1. 組核心課程(至少修習 12 學分)

ASC10211	有機化學 Organic Chemistry	選	6	6	二上 二下	
ASC10221	分析化學(含實驗) Analytical Chemistry (and Laboratory)	選	6	6	二上 二下	
ASC10222						
ASC10231	細胞生物學(含實驗) Cell Biology (and Laboratory)	選	6	6	二上 二下	
ASC10232						
ASC10241	生理學 Physiology	選	4	4	二上 二下	
ASC10242						
ASC10181	生物化學 Biochemistry	選	6	6	三上 三下	
ASC10182						
ASC80531	書報討論與專題研究(一) Seminar and Research (I)	選	2	4	三上 三下	必選
ASC80532						
ASC80541	書報討論與專題研究(二) Seminar and Research (II)	選	2	4	四上 四下	必選
ASC80542						

2. 組選修課程(至少修習 12 學分)

(1) 化學

ASC75090	化學數學 Mathematics for Chemistry	選	3	3	二上	
----------	-----------------------------------	---	---	---	----	--

ASC75100	有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory	選	1	2	三上	
ASC75061	無機化學	選	6	6	三上	
ASC75062	Inorganic Chemistry				三下	
ASC75071	儀器分析	選	6	6	三上	
ASC75072	Instrumental Analysis				三下	
ASC75110	儀器分析實習 Instrumental Analysis Laboratory	選	1	2	三下	
ASC75020	物理化學(一) Physical Chemistry (I)	選	3	3	二下	
ASC75030	物理化學(二) Physical Chemistry (II)	選	3	3	三上	
ASC75040	物理化學(三) Physical Chemistry (III)	選	2	2	三下	
ASC75120	有機化學特論 Special Topics on Organic Chemistry	選	3	3	四上	

(2) 生物

ASC71180	動物學 Zoology	選	3	3	二上	
ASC71190	植物學 Botany	選	3	3	二下	
ASC71230	生理學實驗(一) Physiology Laboratory (I)	選	1	2	二上	
ASC71240	生理學實驗(二) Physiology Laboratory (II)	選	1	2	二下	
ASC71210	分子生物學(含實驗) Molecular Biology (and Laboratory)	選	3	4	三上	
ASC71060	發育生物學 Developmental Biology	選	3	3	三上	
ASC71220	生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	選	2	4	三下	
ASC10200	遺傳學 Genetics	選	3	3	三下	
ASC71110	生態學 Ecology	選	3	3	四上	
ASC71070	微生物學 Microbiology	選	3	3	四下 二下	
ASC91170	健康科學 Health Science	選	3	3	四下	
	環境風險評估與管理 Environmental Risk Assessment and Management	選	3	3	三上	

(3) 地球科學

ASC40200	天文學 Astronomy	選	3	3	二上	
ASC40210	海洋學 Oceanography	選	3	3	二下	
ASC40190	地質學 Geology	選	3	3	二上	

ASC40180	氣象學 Meteorology	選	3	3	二下	
ASC20420	全球環境變遷 Global Environmental Change	選	3	3	三下	
ASC72210	海洋化學 Chemical Oceanography	選	3	3	三下	

(4) 物理

ASC74350	量子物理 Quantum Mechanics	選	3	3	二上	
ASC74360	理論力學 Theoretical Mechanics	選	3	3	二下	
ASC30160	電磁學 Electro-Magnetism	選	3	3	三上	
ASC74390	固態物理導論 Introduction to Solid State Physics	選	3	3	三下 四上	

科學教育與應用學系輔系課程科目表 (115)

修讀本系輔系課程需修滿 20 學分，其中科學課程至少修 10 學分、科學教育課程至少修 9 學分。

選修 20 學分						
1、科學（至少選修 10 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00031	微積分 Calculus	必	6	6	一上	
ZCS00032					一下	
ASC00380	普通物理學(一) General Physics (I)	必	2	2	一上	
ZCS00070	普通物理學(二) General Physics (II)	必	3	3	一下	
ASC00270	普通化學(一) General Chemistry (I)	必	2	2	一上	
ASC00280	普通化學(二) General Chemistry (II)	必	3	3	一下	
ASC00300	普通生物(一) General Biology (I)	必	3	3	一上	
ASC00310	普通生物(二) General Biology (II)	必	2	2	一下	
ASC00331	地球科學 Earth Science	必	4	4	一上	
ASC00332					一下	
2 科學教育（至少選修 9 學分）						
ASC00150	科學教育概論 Introduction to Science Education	必	3	3	一下	
ASC00350	科學閱讀與寫作 Reading and Writing for Science	必	3	3	二上	
ASC00360	科學歷史與哲學 History and Philosophy of Science	必	3	3	二上	
ASC00370	科技發展與現代社會 Technology Development and Modern Society	必	3	3	二下	

科學教育與應用學系雙主修課程科目表(115)

修讀本系雙主修者必須修畢必修學分

必修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
ZCS00031	微積分 Calculus	必	6	6	一上	
ZCS00032					一下	
ASC00380	普通物理學(一) General Physics (I)	必	2	2	一上	
ZCS00070	普通物理學(二) General Physics (II)	必	3	3	一下	
ASC00260	普通物理實驗 General Physics Laboratory	必	1	2	一上	
ASC00270	普通化學(一) General Chemistry (I)	必	2	2	一上	
ASC00280	普通化學(二) General Chemistry (II)	必	3	3	一下	
ASC00290	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	必	1	2	一上	
ASC00300	普通生物(一) General Biology (I)	必	3	3	一上	
ASC00310	普通生物(二) General Biology (II)	必	2	2	一下	
ASC00320	普通生物實驗 General Biology Laboratory	必	1	2	一下	
ASC00331	地球科學 Earth Science	必	4	4	一全	
ASC00332						
ASC00340	地球科學實驗 Earth Science Laboratory	必	1	2	一下	
ASC00150	科學教育概論 Introduction to Science Education	必	3	3	一下	
ASC00350	科學歷史與哲學 History and Philosophy of Science	必	3	3	二上	
ASC00360	科學閱讀與寫作	必	3	3	二上	

	Reading and Writing for Science					
ASC00370	科技發展與現代社會 Technology Development and Modern Society	必	3	3	二下	

國立臺中教育大學課程大綱

科目名稱	環境風險評估與管理	修別	選	學分	3	時數	3	任課教師	呂恬萱
基本素養/核心能力	<input checked="" type="checkbox"/> 對基礎科學各領域的基本理論與實驗方法，具有紮實的知識與技能 50% <input checked="" type="checkbox"/> 具備應用科學知識與方法解決問題與做決策的能力 20% <input checked="" type="checkbox"/> 具備將科學知識應用在生活、研究與創新活動的能力 15% <input checked="" type="checkbox"/> 對科學教育之基本理論與應用，具有紮實的知識與技能 5% <input checked="" type="checkbox"/> 對科學推廣之方法、設計與傳達溝通，具備統整的知識與技能 10%								
一、課程目標	學生將了解風險評估之概念，應用科學知識分析環境污染物與環境微生物可能造成的不利影響，進而認識環境風險評估之架構與方法，及其於環境風險管理之實際案例。								
二、主要內容及進度	1. 課程介紹 2. 風險之定義與風險管理架構 3. 科學數據於風險管理之應用 4. 危害鑑定與問題界定：化學性與生物性危害 5. 危害物質之排放與宿命分析 6. 環境污染物之毒性及對環境生態之影響 I 7. 環境污染物之毒性及對環境生態之影響 II 8. 期中報告 9. 健康/生態風險評估：暴露評估與劑量效應評估 10. 健康/生態風險評估：風險特徵化與決策訂定 11. 致癌物與非致癌物風險評估案例介紹與討論 12. 環境風險評估與共享健康概念 13. 微生物定量風險評估：微生物及其傳播途徑 14. 微生物定量風險評估：暴露評估與預測微生物學 15. 微生物定量風險評估案例介紹與討論 16. 期末報告 17. 彈性教學：指導學生關注並分享生活中環境風險評估與管理領域時事 18. 彈性教學：指導學生以環境風險評估與管理觀點討論歷史環境污染事件								
三、主要教材與用書	1. enHealth. 2012. Environmental Health Risk Assessment – Guidelines for assessing human health risks from environmental hazards. 2. USEPA. 2014. Framework for Human Health Risk Assessment to Inform Decision Making 3. Suter II, GW. 2007. Ecological Risk Assessment, 2nd. CRC Press. 4. Haas CN, Rose JB, Gerba CP. 2014. Quantitative Microbial Risk Assessment. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.								
四、上課方式	講授、探究討論及實作								

五、課程/作業要求	1. 準時到課及繳交作業與報告 2. 閱讀英文文獻 3. 參與課程實作
六、評量方式	1. 出席：25% 2. 課堂參與(含實作)：25% 3. 期中報告：25% 4. 期末報告：25%

科目代碼	科目名稱(範例)/科目英文名稱	選別	學分	時數	開課學期
新增科目	環境風險評估與管理/Environmental Risk Assessment and Management	選	3	3	三上
課程內容概述	環境風險評估與管理課程將引導學生了解風險評估之概念，應用科學知識分析環境污染物之毒性及對環境生態之影響，進而認識環境風險評估之架構與方法及其於健康與生態風險管理之實際案例。				

科學教育與應用學系碩士班課程架構表 (115)

課程類別	學分數
必修課程	12
選修課程	20
自由選修課程	
合 計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 16 學分，若欲超修學分需申請並由系主任核定。

三、修業年限：1-4 年。

四、自由選修課程上限為 6 學分，可修習本碩士班選修課程，或經指導教授同意修習本校或他校相關系所課程，未選定指導教授前由系主任核定。

五、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免；入學前所修習課程是否可抵免自由學分，由系主任核定。

一、基礎課程（至少修習 12 學分）						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
BSC21520	科學教育專論 Special Topics on Science Education	必	3	3	一上	
BSC10080	科學教育研究法 Research Methods of Science Education	必	3	3	一上	
BSC10041	書報討論 Seminar	必	2	4	一上	
BSC10042					一下	
BSC10061	進階書報討論 Advanced Seminar	必	2	4	二上	
BSC10062					二下	
BSC10130	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
BSC10090	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	一上	
BSC10150	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一下	
BSC10110	量化研究法 Quantitative Research	選	3	3	二上	
BSC10120	論文寫作 Thesis Writing	選	3	3	二上	
BSC10140	英文論文寫作 English thesis writing	選	3	3	二上	
二、科學教育專業科目(至少修習 3 學分)						
BSC21790	科學教育心理學 Psychology of Science Education	選	3	3	一上	
BSC21540	科學教學評量研究 Assessment of Science Teaching	選	3	3	一上	
BSC21550	電腦在科學教育上之應用專題研究 Special Topics on Computer Application in Science Education	選	3	3	一下	
BSC21560	科學課程與教材發展與評鑑 Development and Evaluation of Science Curriculum and Teaching Materials	選	3	3	一下	
BSC21570	科學師資培育專題研究 Special Topics on Science Teacher Education	選	3	3	一下	
BSC21580	科學博物館教育與活動規劃 Science Museum Education and Activity Planning	選	3	3	一下	
BSC21800	科學教育活動規劃研究 Research of science education activities planning	選	3	3	一下	
BSC21380	科學推理 Scientific Reasoning	選	3	3	一下	
BSC21350	環境教育專題研究	169	選	3	3	一下

	Special Topics on Environmental Education						
--	---	--	--	--	--	--	--

BSC21770	科學史哲與科學教學專題研究 Special Topics on History and Philosophy of Science in Science Teaching	選	3	3	二上	
BSC21390	科學論證 Scientific Argumentation	選	3	3	二上	
BSC21620	科學實驗設計與教學專題研究 Special Topics on Design and Teaching of Science Experiment	選	3	3	二上	
BSC21630	科學教具製作專題研究 Special Topics on Science Teaching Material Design	選	3	3	二上	
BSC21640	認知科學專論 Special Topics on Cognitive Science	選	3	3	二上	
BSC21650	科學遊戲設計專題研究 Special Topics on Science Game Design	選	3	3	二上	
BSC21660	科普文章寫作專題研究 Special Topics on Popular Science Article Writing	選	3	3	二上	
BSC21670	兒童科學讀物寫作專題研究 Special Topics on Children's Science Reading Material Writing	選	3	3	二上	
BSC21680	科學教育問題研究 Issues on Science Education	選	3	3	二上	
BSC21690	幼兒科學教育專題研究 Special Topics on Science Education for Young Children	選	3	3	二下	
BSC21700	科學創造力之培養專題研究 Special Topics on Cultivation of Scientific Creativity	選	3	3	二下	
BSC21710	科學玩具製作專題研究 Special Topics on Science Toys Design	選	3	3	二下	
BSC21780	科學教師思考及行動研究 Science Teacher Thinking and Action Research	選	3	3	一下	
BSC21750	科學文本專題研究 Research of Science Texts	選	3	3	二上	
BSC21760	科學傳播研究 Research of Science Communication	選	3	3	二上	

三、科學專業科目(至少修習 3 學分)

BSC31060	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	一上	
BSC31210	環境科學專論 Special Topics on Environmental Science	選	3	3	一上	
BSC31090	生命科學專論 Special Topics on Life Science	選	3	3	一上	
BSC31100	物理學專論 Special Topics on Physics	選	3	3	一上	

BSC31130	地球科學專論 Special Topics on Earth Science	選	3	3	一上	
BSC31220	全球環境變遷專論 Special Topics on Global Environmental Change	選	3	3	一下	
BSC31230	健康科學專論 Special Topics on Health Science	選	3	3	一下	
BSC31170	量子化學 Quantum Chemistry	選	3	3	一下	
BSC31180	氣象學專論 Special Topics on Meteorology	選	3	3	一下	
BSC31080	生理學專論 Special Topics on Physiology	選	3	3	二上	
BSC31240	化學專論 Special Topics on Chemistry	選	3	3	一上	
BSC31190	天文學專論 Special Topics on Astronomy	選	3	3	二上	
BSC31200	自然環境資源與保育 Natural Environmental Resource and Conservation	選	3	3	二上	
BSC31250	近代科技專論 Special Topics on Modern Science and Technology	選	3	3	一下	
	永續發展議題桌遊專題研究 Special Topics on Board Games for Sustainable Development Issues	選	3	3	一下	

國立臺中教育大學課程大綱

科目名稱	永續發展議題桌遊專題研究 Special Topics on Board Games for Sustainable Development Issues	修別	選	學分	3	時數	3	任課教師	陳仕輝
基本素養/核心能力	1. 熟悉科學教育或科學應用相關理論，並具備執行其研究的知識與技能。 2. 能結合理論與實務，具備團隊合作學習、研究與行動的能力。 3. 具備將所學知能轉化與應用於教學實務與推廣的能力。								
一、課程目標	1. 瞭解科學與科技發展於生活中的應用，及其對於經濟、社會與環境的影響。 2. 理解遊戲式學習的認知與心理學基礎。 3. 分析遊戲機制並融入永續發展目標之內涵。 4. 具備對於永續發展議題遊戲設計相關專業報告的解讀能力。 5. 培養議題桌遊發展與設計的專業興趣。								
二、主要內容及進度	第一週 課程簡介與分組 第二週 遊戲的發展與特性【入門桌遊體驗】(個人心得) 第三週 環境教育與永續發展歷史(一) 【桌遊體驗一：當一隻海龜】 第四週 環境教育與永續發展歷史(二) 【桌遊體驗二：演化論】 第五週 遊戲式學習心理學1：心流 【桌遊體驗三：海洋危機】 第六週 模型化科學桌遊 【桌遊體驗四 食在好時】 第七週 市售桌遊體驗 第八週 以永續發展議題內涵為基礎的桌遊設計 (期中報告) 第九週 桌遊製作事項(卡牌、圖版、說明書、封面) 【桌遊體驗五 瘋水輪流轉】 第十週 桌遊設計報告(一) 第十一週 遊戲式學習心理學2：認知負荷 【桌遊體驗六 化學元素企業大亨】 第十二週 議題桌遊 【桌遊體驗七 電車難題】 第十三週 桌遊設計報告(二)、小組桌遊試玩(一) 第十四週 遊戲元素的呈現、小組桌遊試玩(二) 第十五週 小組桌遊試玩(三)、桌遊印製修正 第十六週 議題桌遊設計成品報告(期末報告)、桌遊體驗與回饋 第十七週 桌遊成品精緻化 第十八週 遊戲化書籍閱讀								
三、主要教材與用書	方偉達(2019)。環境教育：理論、實務與案例。台北市：五南。 周郁凱(2017)。遊戲化實戰全書：遊戲化大師教把你工作，教學，健身，行銷，產品設計……變遊戲，愈好玩就愈有吸引力！城邦。 葉欣誠(2017)。探討環境教育與永續發展教育的發展脈絡。環境教育研究, 13(2), 67-109。								

	鄭秉漢(2022)。從 0 到 100 的議題桌遊設計實戰。台北市：五南。 UNESCO. (2015). <i>Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable</i> . UNESCO. https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld/publication
四、上課方式	同學課前預習、課間討論與提問、課後實作。教師引導與提供建議。
五、課程/作業要求	1. 積極參與議題桌遊體驗與設計過程，並完成文獻報告。 2. 期中上台報告，期末繳交桌遊設計成品一份。
六、評量方式	個人作業 20%、課堂參與 25%、期中報告 25%、期末報告 30%

科目代碼	科目名稱(範例)/科目英文名稱	選別	學分	時數	開課學期
新增科目	永續發展議題桌遊專題研究 Special Topics on Board Games for Sustainable Development Issues	選	3	3	碩一下學期
課程內容概述	透過桌上遊戲的體驗，在遊玩的過程中藉由勝利目標、階段機制與實體配件的交互作用下，構思以實體遊戲為介面、永續發展目標為內涵的遊戲設計，並透過試玩與回饋過程，產出可應用於永續發展教育之桌上遊戲。				

科學教育與應用學系碩士在職專班課程架構表（115）

課程類別	學分數
必修課程	10
選修課程	22
自由選修課程	
合計	32

說明：

一、畢業學分：32 學分，含必修課程10 學分，選修課程22 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 16 學分，若欲超修學分需申請並由系主任核定。

三、修業年限：2 至 4 個暑期。

四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免；入學前所修習課程是否可抵免自由學分，由系主任核定。

五、選修課程為1~4 年級彈性開課。

六、自由選修課程上限為 6 學分，可修習本碩士班選修課程，或經指導教授同意修習本校或他校相關系所課程，未選定指導教授前由系主任核定。

一、研究法：至少修習7 學分						
科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備 註
OSC10040	科學教育研究法 Research Method of Science Education	必	3	3	1	
OSC10050	書報討論 Seminar	必	1	2	1	
OSC10060	進階書報討論 Advanced Seminar	必	1	2	2	
OSC00030	獨立研究 Independent Study	必	2	2	2	
OSC11110	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	1~4	
OSC11080	教育統計 Educational Statistics	選	3	3	1~4	
OSC11090	行動研究法 Action Research Method	選	3	3	1~4	
OSC11100	論文寫作 Thesis Writing	選	3	3	1~4	
二、科學教育專業科目：至少修習9 學分						
A.基礎課程						
OSC21090	科學教育專論 Special Topics on Science Education	必	3	3	1	
OSC21160	科學教育心理學 Psychology of Science Education	選	3	3	1~4	
OSC21150	社會性科學議題教學研究 The Teaching Studies of Socioscientific Issues	選	3	3	1~4	
OSC21140	科學傳播研究 Research of Science Communication	選	3	3	1~4	
B.科學教學與學習						
OSC22180	科學學習專題研究 Special Topics on Science Learning	選	3	3	1~4	
OSC22190	科學教學專題研究 Special Topics on Science Teaching	選	3	3	1~4	
OSC22200	認知科學專論 Special Topics on Cognitive Science	選	3	3	1~4	
OSC22210	科學推理 Scientific Reasoning	選	3	3	1~4	
OSC22220	科學論證 Scientific Argumentation	選	3	3	1~4	
OSC22230	電腦在科學教育上之應用專題研究 Special Topics on Computer Application in Science Education	選	3	3	1~4	
OSC22240	科學教學評量研究 Assessment of Science Teaching	選	3	3	1~4	
OSC22260	科學史哲與科學教學專題研究 Special Topics on History and Philosophy of Science in Science Teaching	選	3	3	1~4	

C.科學課程與教材						
OSC23120	科學遊戲設計專題研究 Special Topics on Science Game Design	選	3	3	1~4	
OSC23130	科學課程與教材發展與評鑑 The Development and Evaluation of Science Curriculum and Teaching Materials	選	3	3	1~4	
OSC23140	戶外科學教學活動設計專題研究 Special Topics on Design of Outdoor Scientific Teaching Activities	選	3	3	1~4	
OSC23150	科學教具製作專題研究 Special Topics on Science Teaching Material Design	選	3	3	1~4	
OSC23160	科學實驗設計與教學專題研究 Special Topics on Design and Teaching of Science Experiment	選	3	3	1~4	
OSC23170	科學玩具製作專題研究 Special Topics on Science Toys Design	選	3	3	1~4	
OSC23180	科普文章寫作專題研究 Special Topics on Popular Science Article Writing	選	3	3	1~4	
OSC23200	科學文本專題研究 Research of Science Texts	選	3	3	1~4	

D.科學學習環境						
OSC24200	科學學習環境專題研究 Special Topics on Learning Environment of Science	選	3	3	1~4	
OSC24210	科學教育問題研究 Issues on Science Education	選	3	3	1~4	
OSC24220	STS 教育專題研究 Special Topics on STS Education	選	3	3	1~4	
OSC24230	科學博物館利用教育 Education of Utilizing the Science Museums	選	3	3	1~4	
OSC24240	科學博物館教育與活動規劃 Science Museum Education and Activity Planning	選	3	3	1~4	
OSC24260	科學師資培育專題研究 Special Topics on Science Teacher Education	選	3	3	1~4	
OSC24270	環境教育專題研究 Special Topics on Environmental Education	選	3	3	1~4	
OSC24290	科學教師思考及行動研究 Science Teacher Thinking and Action Research	選	3	3	1~4	

三、科學學科專門科目：(至少選修 3 學分)						
OSC31220	生命科學專論 Special Topics on Life Science	選	3	3	1~4	
OSC31230	物理學專論 Special Topics on Physics	選	3	3	1~4	
OSC31240	地球科學專論 Special Topics on Earth Science	選	3	3	1~4	

OSC31250	環境科學專論 Special Topics on Environmental Science	選	3	3	1~4	
OSC31260	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	1~4	
OSC31270	全球環境變遷專論 Special Topics on Global Environmental Change	選	3	3	1~4	
OSC31280	氣象學專論 Special Topics on Meteorology	選	3	3	1~4	
OSC31290	健康科學專論 Special Topics on Health Science	選	3	3	1~4	
OSC31300	生理學專論 Special Topics on Physiology	選	3	3	1~4	
OSC31310	化學專論 Special Topics on Chemistry	選	3	3	1~4	
OSC31320	天文學專論 Special Topics on Astronomy	選	3	3	1~4	
OSC31330	自然環境資源與保育 Natural Environmental Resource and Conservation	選	3	3	1~4	
OSC31340	近代科技專論 Special Topics on Modern Science and Technology	選	3	3	1~4	

科學教育與應用學系學士班

115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.10.27

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
ASC71070	微生物學 Microbiology	選	3	3	二下	選	3	3	四下	調整開課學期
新增	環境風險評估與管理 Environmental Risk Assessment and Management	選	3	3	三上					新增科目

※異動處請以**紅色字體**標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以**紅色字體**標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以**黑色字體**打印。

科學教育與應用學系碩士班

115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.10.27

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課 學期	選別	學分	時數	開課 學期	
新增	永續發展議題桌遊專題研究 Special Topics on Board Games for Sustainable Development Issues	選	3	3	碩一上					新增科目

※異動處請以**紅色字體**標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以**紅色字體**標示)及說明欄中說明 (單獨調整**英文名稱**或單獨調整**開課學期**部分**科目代碼**留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以**黑色字體**打印。

科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班課程架構表(115)

課程類別	學分
獨立研究	2
必修課程	2
選修課程(含自由選修)	28
合計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 16 學分，第一年每學期至少修 5 學分；若欲超修學分需申請，並由系主任核定。

三、修業年限：依大學法規定碩士生修業年限為 1~4 年。

四、學分抵免：

研究生入學前曾在本校或其他大學研究所(含碩士學分班)修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，至多只可抵免 4 科(至多 12 學分)。惟必修學分不得抵免。學分之抵免須由研究生依學校規定於入學第一學期加退選前檢具證明提出申請，本碩士班須經過系主任同意，並以申請一次為限。

五、畢業學分採認：依本校學分採認規定及相關辦法辦理。

六、其他規定：

其他規定請參考本碩士班「研究生修課及論文研究之所內相關規定事項」內之修課相關規定；其中自由學分規定：跨校、跨系、跨不同碩士班至多修習 6 學分(但須填寫採認報告書經指導教授及系主任同意後)。

七、課程結構

所有研究生應修畢 32 學分 (論文不計學分)，課程內容分基礎及必修課程、選修課程及三組選修課程等。

A、基礎及必修課程	5 門課
B、選修課程	8 門課
C、學校環境教育及管理組	2018 門課
D、社會環境教育及管理組	27 24 門課
E、企業環境教育及管理組	20 18 門課

(一) 基礎及必修課程						
科目代碼	課程名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
BEE00120	專題討論 (一) Seminar (I)	必	1	1	一上	
BEE00130	專題討論 (二) Seminar (II)	必	1	1	一下	
BEE00170	專題討論 (三) Seminar (III)	選	1	1	二上	必選
BEE00180	專題討論 (四) Seminar (IV)	選	1	1	二下	必選
BEE00160	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上/ 二下	上、下學期擇一選 課
(二) 選修課程						
BEE10680	環境科學及管理研究 Research for Environmental Science & Management	選	3	3	一上	大學時期未修過 「環境科學」者必選
BEE10600	環境教育及管理統計 Statistics for Environmental Education & Management	選	3	3	一上/ 一下	大學時期未修過 「統計學」者必選
BEE10690	環境教育研究法 Research Methods for Environmental Education	選	3	3	一上/ 一下	大學時期未修過 「研究法」者必選
BEE10560	環境教育及管理實習(一) Practicum for Environmental Education & Management (I)	選	2	2	一下	
BEE10570	環境教育及管理實習(二) Practicum for Environmental Education & Management (II)	選	2	2	二上	
BEE10590	環境倫理 Environmental Ethics	選	3	3	二下	※環境教育專業人 員核心科目
BEE40220	環境教育及管理論文寫作 Essay Writing for Environmental Education & Management	選	3	3	一下/ 二上	
BEE10610	英文論文寫作 English thesis writing	選	3	3	一下/ 二上	
(三) 學校環境教育及管理組						
BEE10040	環境教育 Environmental Education	選	3	3	一上	※環境教育專業人 員核心科目 大學時期未修過 「環境教育」者必 選
BEE10090	環境政策與法規 Environmental Policy & Law	選	2	2	一上	
BEE30020	環境社會學 Environmental Sociology	選	3	3	一上	
BEE30250	淨零排放教育及管理 Net Zero Education & Management	選	3	3	一上/ 一下	
BEE10120	環境心理學(含環境行為) Environmental Psychology (Including Environmental Behavior)	選	3	3	一下	

BEE30120	永續發展教育及管理 Sustainable Development Education & Management	選	3	3	一下	
BEE30160	環境教育規畫與管理 Environmental Education Planning & Management	選	3	3	一下	
BEE30180	全球暖化調適與防災教育 Adaptation for Global Warming & Disaster Prevention Education	選	3	3	一下	
BEE30200	綠色生產、行銷與消費 Green Production, Marketing & Consumption	選	3	3	一下	
BEE31290	全球環境變遷 Global Change	選	3	3	一下	
BEE40180	環境解說 Environmental Interpretation	選	3	3	一下	
BEE10380	環境教育教材教法 Environmental Educating Materials & Teaching Methods	選	3	3	二上	※環境教育專業人員核心科目
BEE20010	環境教育課程發展及研究 Curriculum Development & Research in Environmental Education	選	3	3	二上	
BEE10640	綠色學校的理論與實務 Theory and Practice of Green Schools	選	3	3	二上	
BEE30240	戶外教育與環境學習中心 Outdoor Education & Environmental Learning Center	選	3	3	二上	
BEE31300	生態旅遊 Ecotourism	選	3	3	二上	
BEE30210	環境鄉土資源教學 Local Environmental Resources Education	選	3	3	二下	
BEE10660	環境教育場域經營與管理 Operation and Management of Environmental Education Fields	選	3	3	二下	
BEE40190	環境資源盤點、規劃及教學 Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching	選	3	3	二下	
BEE40200	環境生態與自然資源保育 Environmental Ecology and Natural Resource Conservation	選	3	3	二下	

(四) 社會環境教育及管理組

BEE10040	環境教育 Environmental Education	選	3	3	一上	※環境教育專業人員核心科目 大學時期未修過 「環境教育」者必選
BEE10090	環境政策與法規 Environmental Policy & Law	選	2	2	一上	

BEE30020	環境社會學 Environmental Sociology	選	3	3	一上	
BEE30250	淨零排放教育及管理 Net Zero Education & Management	選	3	3	一上/ 一下	
BEE40230	企業環境教育(含環境、社會、治理) Enterprise Environmental Education (Including Environment, Society, Governance)	選	3	3	一上	
BEE10120	環境心理學(含環境行為) Environmental Psychology (Including Environmental Behavior)	選	3	3	一下	
BEE31290	全球環境變遷 Global Change	選	3	3	一下	
BEE30200	綠色生產、行銷與消費 Green Production, Marketing & Consumption	選	3	3	一下	
BEE30180	全球暖化調適與防災教育 Adaptation for Global Warming & Disaster Prevention Education	選	3	3	一下	
BEE10700	環境管理與規劃 Environmental Management & Planning	選	3	3	一下	
BEE30040	社會環境教育 Social Environmental Education	選	3	3	一下	
BEE10380	環境教育教材教法 Environmental Educating Materials & Teaching Methods	選	3	3	二上	※環境教育專業人員核心科目
BEE40180	環境解說 Environmental Interpretation	選	3	3	一下	
BEE30120	永續發展教育及管理 Sustainable Development Education & Management	選	3	3	一下	
BEE30160	環境教育規畫與管理 Environmental Education Planning & Management	選	3	3	一下	
BEE20010	環境教育課程發展及研究 Curriculum Development & Research in Environmental Education	選	3	3	二上	
BEE31300	生態旅遊 Ecotourism	選	3	3	二上	
BEE30240	戶外教育與環境學習中心 Outdoor Education & Environmental Learning Center	選	3	3	二上	
BEE31310	環境議題溝通及傳播 Environmental Issue Communication	選	3	3	二上	
BEE31320	永續社區營造與管理 Sustainable Community Planning & Management	選	3	3	二上	

BEE31330	循環經濟 <i>Recycling Economics</i>	選	3	3	二下	
BEE30060	環境影響評估及公害糾紛處理 Environmental Impact Assessment & Environmental Pollution Dispute Solution	選	2	2	二下	
BEE40200	環境生態與自然資源保育 Environmental Ecology and Natural Resource Conservation	選	3	3	二下	
BEE31280	環保組織管理與行銷 <i>Environmental Organization Management & Marketing</i>	選	3	3	二下	
BEE30210	環境鄉土資源教學 Local Environmental Resources Education	選	3	3	二下	
BEE40190	環境資源盤點、規劃及教學 <i>Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching</i>	選	3	3	二下	
BEE10660	環境教育場域經營與管理 Operation and Management of Environmental Education Fields	選	3	3	二下	

(五) 企業環境教育及管理組

BEE10040	環境教育 Environmental Education	選	3	3	一上	※環境教育專業人員核心科目 大學時期未修過「環境教育」者必選
BEE10090	環境政策與法規 Environmental Policy & Law	選	2	2	一上	
BEE30020	環境社會學 Environmental Sociology	選	3	3	一上	
BEE40230	企業環境教育(含環境、社會、治理) Enterprise Environmental Education (Including Environment, Society, Governance)	選	3	3	一上	
BEE30250	淨零排放教育及管理 Net Zero Education & Management	選	3	3	一上/一下	
BEE10120	環境心理學(含環境行為) Environmental Psychology (Including Environmental Behavior)	選	3	3	一下	
BEE31290	全球環境變遷 Global Change	選	3	3	一下	
BEE30200	綠色生產、行銷與消費 Green Production, Marketing & Consumption	選	3	3	一下	
BEE30180	全球暖化調適與防災教育 Adaptation for Global Warming & Disaster Prevention Education	選	3	3	一下	
BEE10700	環境管理與規劃 Environmental Management & Planning	選	3	3	一下	

BEE30120	永續發展教育及管理 Sustainable Development Education & Management	選	3	3	一下	
BEE30160	環境教育規畫與管理 Environmental Education Planning & Management	選	3	3	一下	
BEE30040	社會環境教育 Social Environmental Education	選	3	3	一下	
BEE10380	環境教育教材教法 Environmental Educating Materials & Teaching Methods	選	3	3	二上	※環境教育專業人員核心科目
BEE31310	環境議題溝通及傳播 Environmental Issue Communication	選	3	3	二上	
BEE30060	環境影響評估及公害糾紛處理 Environmental Impact Assessment & Environmental Pollution Dispute Solution	選	2	2	二下	
BEE31330	循環經濟 Recycling Economics	選	3	3	二下	
BEE40190	環境資源盤點、規劃及教學 Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching	選	3	3	二下	
BEE40200	環境生態與自然資源保育 Environmental Ecology and Natural Resource Conservation	選	3	3	二下	
BEE10660	環境教育場域經營與管理 Operation and Management of Environmental Education Fields	選	3	3	二下	

科學教育與應用學系環境教育及管理碩士

在職專班課程架構表 (115)

課程類別	學分
獨立研究	2
必修課程	3
選修課程(含自由選修)	27
合計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習16學分；若欲超修學分需申請，並由系主任核定。

三、修業年限：至少2至4年(暑期)。

四、學分抵免：

研究生入學前曾在本校或其他大學研究所(含碩士學分班)修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，至多只可抵免 4科(至多 12學分)。學分之抵免須由研究生依學校規定於入學第一學期加退選前檢具證明提出申請，本碩士班須經系主任同意，並以申請一次為限。

五、畢業學分採認：依本校學分採認規定及相關辦法辦理。

六、其他規定：請參考本碩士在職專班「研究生修課及論文研究之所內相關規定事項」。

其中自由學分規定：跨校、跨系、跨不同碩士班至多修習6學分(但須填寫採認報告書經指導教授及系主任同意後)，可承認於畢業學分內。若有特殊超修個案，須簽請指導教授(無指導教授者，簽請導師)及系主任同意。

七、課程結構：本碩士班課程分為基礎必修課程、選修課程，學生至少應修習32學分(不含論文寫作)，完成且通過碩士論文考試。

1. 基礎及必修課程：必修5學分(含獨立研究2學分)。

2. 選修課程：

(1) 本碩士班規劃之第一至第四暑期課程，得視課程需要進行彈性調整。

(2) 各組課程中打有*，為建議優先選修的課程。

(一) 基礎及必修課程						
科目代碼	課程名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
OEE10050	專題討論（一） Seminar (I)	必	1	1	一	
OEE10060	專題討論（二） Seminar (II)	必	1	1	二	
OEE10070	專題討論（三） Seminar (III)	必	1	1	三	
OEE10090	專題討論（四） Seminar (IV)	選	1	1	四	
OEE10100	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二	
(二) 選修課程						
OEE21010	環境教育 Environmental Education	選	3	3	一	必選，環境教育專業人員核心科目
OEE31100	環境科學及管理研究 Research for Environmental Science & Management	選	3	3	一	※
OEE33210	環境生態與自然資源保育 Environmental Ecology and Natural Resource Conservation	選	3	3	一	※
OEE32090	環境教育教材教法 Environmental Educating Materials & Teaching Methods	選	3	3	一	※ 環境教育專業人員核心科目
OEE33030	環境社會學 Environmental Sociology	選	3	3	一	
OEE33230	淨零排放教育及管理 Net Zero Education & Management	選	3	3	一	※
OEE33150	環境倫理 Environmental Ethics	選	3	3	二	※ 環境教育專業人員核心科目
OEE31110	環境教育及管理統計 Statistics for Environmental Education & Management	選	3	3	二	必選
OEE21060	環境教育研究法 Research Methods for Environmental Education	選	3	3	二	必選
OEE32120	環境資源盤點、規劃及教學 Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching	選	3	3	二	
OEE32130	戶外教育與環境學習中心 Outdoor Education & Environmental Learning Center	選	3	3	二	※

OEE32030	環境心理學(含環境行為) Environmental Psychology (Including Environmental Behavior)	選	3	3	二	
OEE33160	全球環境變遷 Global Change	選	3	3	二	※
OEE33170	綠色生產、行銷與消費 Green Production, Marketing & Consumption	選	3	3	二	※
OEE33220	環境解說 Environmental Interpretation	選	3	3	二	
OEE32140	綠色學校的理論與實務 Theory and Practice of Green Schools	選	3	3	三	※
OEE32150	環境教育規畫與管理 Environmental Education Planning & Management	選	3	3	三	※
OEE32160	永續社區營造與管理 Sustainable Community Planning & Management	選	3	3	三	
OEE33060	社會環境教育 Social Environmental Education	選	3	3	三	
OEE32180	環境教育場域經營與管理 Operation and Management of Environmental Education Fields	選	3	3	三	
OEE32190	生態旅遊 Ecotourism	選	3	3	三	
OEE32070	環境教育課程發展及研究 Curriculum Development & Research in Environmental Education	選	3	3	四	
OEE32200	環境議題溝通及傳播 Environmental Issue Communication	選	3	3	四	
OEE32210	循環經濟 Recycling Economics	選	3	3	四	
OEE32220	永續發展教育及管理 Sustainable Development Education & Management	選	3	3	四	

註：(1) 本碩士班規劃之第一至第四暑期課程，得視課程需要進行彈性調整。

(2) 課程中有打※，為建議優先選修的課程。

科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班

115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.010.27

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
BEE10640	綠色學校的理論與實務 Theory and Practice of Green Schools					選	3	3	二上	刪除科目 分組代號 C
BEE40190	環境資源盤點、規劃及教學 Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching					選	3	3	二下	刪除科目 分組代號 C、D、E
BEE31330	循環經濟 Recycling Economics					選	3	3	二下	刪除科目 分組代號 D、E
BEE31280	環保組織管理與行銷 Environmental Organization Management & Marketing					選	3	3	二下	刪除科目 分組代號 D

※異動處請以**紅色字體**標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以**紅色字體**標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以黑色字體打印。

科學教育與應用學系環境教育及管理碩士在職專班

115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.10.27

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
OEE32120	環境資源盤點、規劃及教學 Environmental Resource Inventory, Planning and Teaching					選	3	3	二	刪除科目
OEE33220	環境解說 Environmental Interpretation					選	3	3	二	刪除科目
OEE32140	綠色學校的理論與實務 Theory and Practice of Green Schools					選	3	3	三	刪除科目 ※
OEE32190	生態旅遊 Ecotourism					選	3	3	三	刪除科目
OEE32210	循環經濟 Recycling Economics					選	3	3	四	刪除科目

※異動處請以**紅色字體**標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以**紅色字體**標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以黑色字體打印。

資訊工程學系課程架構表（115）草案

課程類別		學分別		適用類型	備註
模組課程		必修	選修	非師資生	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	
	共同選修課程	0	0	0	
通識課程	語文通識課程	8	0	8	
	通識選修課程	0	18	18	
專門課程	院共同課程	9	0	9	
	系基礎課程	16	0	16	
	系核心課程	25	0	25	
系專業模組課程 (需修畢4個專業模組)	基礎程式設計模組	0	6	30	
	通訊網路理論模組	0	9		
	軟體與系統理論模組	0	9		
	整合性實作模組	0	6		
自由選修課程		0	20	20	
合計		60	68	128	

說明：

- 一、本系為非師資培育學系，畢業最低學分為 128 學分。
- 二、依據「國立臺中教育大學課程模組化實施要點」，畢業前需修畢 4 個系專業模組課程：「基礎程式設計模組」6 學分、「通訊網路理論模組」9 學分、「軟體與系統理論模組」9 學分及「整合性實作模組」6 學分。此外，依據上述要點第七點，本系 108 學年度起入學學生免修學分學程。
- 三、欲修習本系輔系、雙主修者，需依規定修畢主系畢業學分外，另加修 20 學分（輔系）、50 學分（雙主修），輔系、雙主修修習規定依本校學士班修讀輔系暨雙主修辦法辦理。
- 四、為符合 IEET 國際工程及科技教育認證之規範，自由選修課程 20 學分，可修讀本系專門選修課程或本系課程認列表上之他系課程。修讀本校他系、外校專門課程或學分學程課程，其學分須經本系課程委員會同意後，方可認列於本系自由選修畢業學分內。另本校及他校通識課程不得列入自由選修課程。
- 五、本系中文基本能力畢業門檻為「基礎級」，英文基本能力畢業門檻為通過「全民英檢中級」（含）以上或「多益 550 分」（含）以上程度，補救措施請參照通識教育中心網頁之公告。
- 六、本系程式能力畢業門檻如下(二擇一)：
 - (一)參加大學程式能力檢定(CPE)單次通過 3 題(含以上)或累計通過達 4 題。
 - (二)參加大學程式能力檢定(CPE)累計未達 4 題者，可修習「物件導向程式設計」、「視窗程式

設計」、「網路程式設計」、「資料庫程式設計」、「雲端程式設計」等程式設計相關課程，每修一門課及格可折抵 1 題，至多抵 2 題。

院共同必修 (9 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00050	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ZCS00210	普通物理學 General Physics	必	3	3	一上	
ZCS00220	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	

院共同選修 (6 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00150	微積分(II) Calculus(II)	選	3	3	一下	
ZCS00230	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Processing	to 選	3	3	四上	

系基礎課程 (16 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS00050	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
ACS00120	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	一下	
ACS00130	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下	
ACS00140	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下	
ACS00270	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS00060	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	

系核心課程 (25 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS00180	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	一下	
ACS00110	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ACS00150	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS00170	演算法	必	3	3	二下	

	Algorithm					
ACS00200	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS00190	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS00210	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS00350	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	二下	本課程成績分為及格或不及格。
ACS00360	資訊專題 (I) A 班 Information Project (I) A	必	2	2	三下	資訊專題 (I) A 班、B 班、C 班擇一修讀
ACS00370	資訊專題 (I) B 班 Information Project (I) B	必	2	2	三下	
ACS00380	資訊專題 (I) C 班 Information Project (I) C	必	2	2	三下	
ACS00390	資訊專題 (II) A 班 Information Project (II) A	必	2	2	四上	
ACS00400	資訊專題 (II) B 班 Information Project (II) B	必	2	2	四上	資訊專題 (II) A 班、B 班、C 班擇一修讀
ACS00410	資訊專題 (II) C 班 Information Project (II) C	必	2	2	四上	

基礎程式設計模組(屬性： <input type="checkbox"/> 學術型 <input checked="" type="checkbox"/> 實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 6 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20690	網頁程式設計 Web Programming	選	3	3	一下	
ACS20030	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	選	3	3	二上	
ACS20600	資料庫程式設計 Database Programming	選	3	3	二下	
ACS20800	視窗程式設計 Windows Programming	選	3	3	二下	
ACS20270	編譯程式 Compiler	選	3	3	三上	
ACS20410	網路程式設計 Network Programming	選	3	3	二下	
ACS20770	雲端程式設計 Programming for Cloud Computing	選	3	3	四上	

通訊網路理論模組 (屬性： <input checked="" type="checkbox"/> 學術型 <input type="checkbox"/> 實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 9 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20790	網際網路原理概論 Introduction to the Principles of Internet	選	3	3	二上	
ACS20710	多媒體網路 Multimedia Networking	選	3	3	二下	
ACS20630	密碼學導論 Introduction to Cryptography	選	3	3	三上 四上	
ACS20520	行動通訊	選	3	3	三上	

	Mobile Communication				四上	
ACS20340	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	三上 四上	
ACS20470	網路安全 Network Security	選	3	3	三下 四下	
ACS20780	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	3	三下 四下	
ACS20480	無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	3	三下 四下	

軟體與系統理論模組(屬性：■學術型□實務型)

※選此專業模組應至少修畢 9 學分（同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次）。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20570	資料庫系統 Database System	選	3	3	二上	
ACS20730	系統分析與設計 System Analysis and Design	選	3	3	二上	
ACS20270	編譯程式 Compiler	選	3	3	三上	
ACS20660	高效能計算 High-Performance Computing	選	3	3	三上	
ACS20150	人工智慧 Artificial Intelligence	選	3	3	三上	
ACS20830	嵌入式微處理機概論 Introduction to Embedded Microprocessor Systems	選	3	3	三上 四上	
ACS20840	機器學習 Machine Learning	選	3	3	三下	
ACS20440	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	三下 四下	
ACS20760	雲端運算概論 Introduction to Cloud Computing	選	3	3	三下 四下	

整合性實作模組(屬性：□學術型■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 6 學分（同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次）。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20870	LINUX 應用實務 LINUX Practices and Applications	選	3	3	一上	
ACS20720	電子電路學 Electronics and Electric Circuits	選	3	3	二上	
ACS20820	巨量資料分析 Big Data Analysis	選	3	3	二下	

ACS20880	LINUX 系統管理 LINUX System Management	選	3	3	二下	
ACS20680	資訊專業實習 Professional Practicum in Computer Science	選	3	3	三上	
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	三下	
ACS20640	軟體工程實務 Software Engineering Practice	選	3	3	三下	
ACS20810	物聯網實務 Internet of Things Practice	選	3	3	四上	
ACS20860	深度學習 Deep Learning	選	3	3	四上	
ACS20850	產業資訊實習 Industry Information Practice	選	6	6	四下	

系一般選修課程(15 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS20310	機率 Probability	選	3	3	二下	
ACS20400	專題研究(I) Special Topic of Information Technology (I)	選	3	3	二上	
ACS20450	專題研究(II) Special Topic of Information Technology (II)	選	3	3	二下	
ACS20500	專題研究(III) Special Topic of Information Technology (III)	選	3	3	三上	
ACS20530	專題研究(IV) Special Topic of Information Technology (IV)	選	3	3	三下	

資訊工程學系輔系科目表 (115)

說明：

一、選修本系輔系之課程應以本系「系基礎課程」及「系核心課程」之必修科目為依據，至少修習 20 學分(含以上)，則給予學生輔系證明。

二、本系所列必修科目倘與主系必修課程相同，致所修科目不足 20 學分者，應加修本系「系專業模組課程」選修學分補足之。

系基礎課程 (16 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS00050	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
ACS00120	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	一下	
ACS00130	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下	
ACS00140	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下	
ACS00270	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS00060	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	

系核心課程 (25 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS00180	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	一下	
ACS00110	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ACS00150	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS00170	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	
ACS00200	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS00190	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS00210	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS00350	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	二下	本課程成績分為及格或不及格。
ACS00360	資訊專題 (I) A 班 Information Project (I) A	必	2	2	二下	資訊專題 (I) A 班、B 班、C 班擇一 修讀
ACS00370	資訊專題 (I) B 班 Information Project (I) B	必	2	2	二下	
ACS00380	資訊專題 (I) C 班 Information Project (I) C	必	2	2	二下	
ACS00390	資訊專題 (II) A 班 Information Project (II) A	必	2	2	四上	資訊專題 (II) A 班、B 班、C 班擇一 修讀
ACS00400	資訊專題 (II) B 班 Information Project (II) B	必	2	2	四上	
ACS00410	資訊專題 (II) C 班 Information Project (II) C	必	2	2	四上	

資訊工程學系雙主修科目表 (115)

說明：

- 選本系為雙主修者，需修滿本系課程架構表中「院共同課程」必修 9 學分及本系所開授「系基礎課程」及「系核心課程」必修 41 學分，合計需修滿 50 學分（包含修習「程式能力檢定」），始能獲承認為本系之雙主修學生。
- 本系所列必修科目倘與主系必修課程相同，致所修科目不足 50 學分者，應加修本系「系專業模組課程」選修學分補足之。
- 修習雙主修者，須通過程式能力門檻如下(二擇一)：
 - 參加大學程式能力檢定(CPE)單次通過 3 題(含以上)或累計通過達 4 題。
 - 參加大學程式能力檢定(CPE)累計未達 4 題者，可修習「物件導向程式設計」、「視窗程式設計」、「網路程式設計」、「資料庫程式設計」、「雲端程式設計」等程式設計相關課程，每修一門課及格可折抵 1 題，至多抵 2 題。

院共同必修 (9 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00050	微積分(I) Calculus(I)	必	3	3	一上	
ZCS00210	普通物理學 General Physics	必	3	3	一上	
ZCS00220	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	

系基礎課程 (16 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ACS00050	程式設計 Programming	必	3	3	一上	
ACS00120	離散數學 Discrete Mathematics	必	3	3	一下	
ACS00130	數位邏輯設計 Digital Logic Design	必	3	3	一下	
ACS00140	數位邏輯設計實驗 Digital Logic Design Experiment	必	1	2	一下	
ACS00270	進階程式設計 Advanced Computer Programming	必	3	3	一下	
ACS00060	線性代數 Linear Algebra	必	3	3	二上	

系核心課程 (25 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註

ACS00180	計算機網路 Computer Networks	必	3	3	一下	
ACS00110	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ACS00150	系統程式 System Programming	必	3	3	二上	
ACS00170	演算法 Algorithm	必	3	3	二下	
ACS00200	軟體工程 Software Engineering	必	3	3	二下	
ACS00190	作業系統 Operating System	必	3	3	三上	
ACS00210	計算機組織 Computer Organization	必	3	3	三上	
ACS00350	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	三下	本課程成績分為及格或不及格。
ACS00360	資訊專題 (I) A 班 Information Project (I) A	必	2	2	三下	資訊專題 (I) A 班、B 班、C 班擇一修讀
ACS00370	資訊專題 (I) B 班 Information Project (I) B	必	2	2	三下	
ACS00380	資訊專題 (I) C 班 Information Project (I) C	必	2	2	三下	
ACS00390	資訊專題 (II) A 班 Information Project (II) A	必	2	2	四上	資訊專題 (II) A 班、B 班、C 班擇一修讀
ACS00400	資訊專題 (II) B 班 Information Project (II) B	必	2	2	四上	
ACS00410	資訊專題 (II) C 班 Information Project (II) C	必	2	2	四上	

資訊工程學系 115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.11.14

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
ACS00350 (刪除科目)	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	三下	必	0	0	三下	刪除科目
ACS20270 (調整科目)	編譯程式 Compiler	選	3	3	三上	選	3	3	三上	從「基礎程式設計模組」調整 至「軟體與系統理論模組」
ACS20520 (調整科目)	行動通訊 Mobile Communication	選	3	3	三上 四上					調整為三上課程
ACS20340 (調整科目)	網路管理與分析 Network Management and Analysis	選	3	3	三上 四上					調整為三上課程
ACS20780 (調整科目)	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	3	三下 四下					調整為三下課程
ACS20480 (調整科目)	無線網路 Introduction to Wireless Network	選	3	3	三下 四下					調整為三下課程

ACS20830 (調整科目)	嵌入式微處理機概論 Introduction to Embedded Microprocessor Systems	選	3	3	三上 四上					調整為三上課程
ACS20440 (調整科目)	計算機結構 Computer Architecture	選	3	3	三下 四下					調整為三下課程

輔系科目表

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
ACS00350 (刪除科目)	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	三下	必	0	0	三下	刪除科目
ACS00360 (刪除科目)	資訊專題(I) A班 Information Project (I)-A	必	2	2	三下	必	2	2	三下	刪除科目
ACS00370 (刪除科目)	資訊專題(I) B班 Information Project (I)-B	必	2	2	三下	必	2	2	三下	刪除科目
ACS00380 (刪除科目)	資訊專題(I) C班 Information Project (I)-C	必	2	2	三下	必	2	2	三下	刪除科目

ACS00390 (刪除科目)	資訊專題 (II) A 班 Information Project (II) A	必	2	2	四上	必	2	2	四上	刪除科目
ACS00400 (刪除科目)	資訊專題 (II) B 班 Information Project (II) B	必	2	2	四上	必	2	2	四上	刪除科目
ACS00410 (刪除科目)	資訊專題 (II) C 班 Information Project (II) C	必	2	2	四上	必	2	2	四上	刪除科目

雙主修科目表

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
ACS00350 (刪除科目)	程式能力檢定 Programming Certification	必	0	0	三下	必	0	0	三下	刪除科目

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明（單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明），其他欄位仍以黑色字體打印。

資訊工程學系碩士班課程架構表（115）草案

課程類別	學分數
獨立研究	2
必修課程	4
選修課程	26
合計	32

說明：

一、畢業學分：至少應修畢32學分。

二、修習學分：每學期至多可修習14學分。

必要時得經任課教師及系主任同意，加修1至3學分。

三、修業年限：1-4年。

四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本系相關規定辦理抵免，除取得本系碩士學位課程先修資格並依規定入學之碩士班學生外，最多只可抵免12學分。

五、修業條件：研究生於在學期間應修習「書報討論I」、「書報討論II」、「書報討論III」、「書報討論IV」及「書報討論V」其中至少4門。如有以下情形者例外：

(一)在學期間僅2學期者，可僅修習書報討論I、II。

(二)在學期間僅3學期者，除須修習書報討論I、II，得僅再修習書報討論III、IV、V其中1門。

一、必修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
BCS10020	書報討論 I Seminar I	必	2	2	一上	
BCS10030	書報討論 II Seminar II	必	2	2	一下	
BCS10060	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上/ 二下	
二、選修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
BCS20010	嵌入式微處理機系統 Embedded Micro-Processor System	選	3	3	一上	
BCS20370	平行處理 Parallel Processing	選	3	3	一上	
BCS20030	行動計算 Mobile Computing	選	3	3	一上	
BCS20040	無線網際網路 Wireless Internet	選	3	3	一上	
BCS20050	密碼學 Cryptography	選	3	3	一上	
BCS20060	高等軟體工程 Advanced Software Engineering	選	3	3	一上	
BCS20070	物件導向軟體元件技術 Object-oriented Software Component Technology	選	3	3	一上	
BCS20080	軟體工程專題 I Special Topic on Software Engineering I	選	3	3	一上	
BCS20450	網路通訊專題 I Special Topics for Networking and Communications I	選	3	3	一上	
BCS20100	計算機系統專題 I Special Topic on Computer Systems I	選	3	3	一上	
BCS20110	高等計算機結構 Advanced Computer Architecture	選	3	3	一下	
BCS20390	雲端運算 Cloud Computing	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS20460	多媒體網路通訊 Multimedia Networking and Communications	選	3	3	一下	
BCS20160	計算機與網路安全 Computer and Network Security	選	3	3	一下	
BCS20170	無線通訊網路 Wireless Communication Network	選	3	3	一下	
BCS20180	次世代網際網路 Next Generation Internet	選	3	3	一下	
BCS20220	軟體工程專題 II Special Topic on Software Engineering II	選	3	3	一下	
BCS20470	網路通訊專題 II Special Topics for Networking and Communications II	選	3	3	一下	

BCS20240	計算機系統專題 II Special Topic on Computer Systems II	選	3	3	一下	
BCS20250	嵌入式系統程式設計 Embedded System Programming	選	3	3	一下	
BCS20400	分散式計算 Distributed Computing	選	3	3	一下	
BCS20410	書報討論 III Seminar III	選	1	2	二上	
BCS20570	書報討論 V Seminar V	選	1	2	二	學期課
BCS20340	資訊科技專題 I Special Topics on Information Technology I	選	3	3	一上 二上	(一、二年級合開)
BCS20280	軟體品質保證與測試 Software Quality Assurance and Testing	選	3	3	一下	
BCS20290	軟體架構 Software Architecture	選	3	3	一下	
BCS20530	進階物聯網設計與應用 Advanced Internet of Things Design and Applications	選	3	3	一下	
BCS20430	書報討論 IV Seminar IV	選	1	2	二下	
BCS20350	資訊科技專題 II Special Topics on Information Technology II	選	3	3	一下 二下	(一、二年級合開)
BCS20490	科技英文寫作 English writing in Engineering	選	3	3	一下 二下	(一、二年級合開)
BCS20480	雲端運算實務 Practice of Cloud Computing	選	3	3	一下	
BCS20540	高等人工智慧與應用 Advanced AI and Applications	選	3	3	一下 二下	(一、二年級合開)
BCS20510	資料探勘 Data Mining	選	3	3	一上 二上	(一、二年級合開)
BCS20520	進階網路管理 Advanced Network Management	選	3	3	一上 二上	(一、二年級合開)
BCS20550	大數據程式設計 Big Data Programming	選	3	3	一上 二上	(一、二年級合開)
BCS20560	高等行動網路 Advanced Mobile Networks	選	3	3	一上	

資訊工程學系 115 學年度專門課程修正對照表

製表日期：114.11.14

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課學期	選別	學分	時數	開課學期	
BCS20340 <i>(調整科目)</i>	資訊科技專題 I Special Topics on Information Technology I	選	3	3	一上 <u>二上</u>					調整為碩一上課程
BCS20350 <i>(調整科目)</i>	資訊科技專題 II Special Topics on Information Technology II	選	3	3	一下 <u>二下</u>					調整為碩一下課程
BCS20490 <i>(調整科目)</i>	科技英文寫作 English writing in Engineering	選	3	3	一下 <u>二下</u>					調整為碩一下課程
BCS20540 <i>(調整科目)</i>	高等人工智慧與應用 Advanced AI and Applications	選	3	3	一下 <u>二下</u>					調整為碩一下課程
BCS20510 <i>(調整科目)</i>	資料探勘 Data Mining	選	3	3	一上 <u>二上</u>					調整為碩一上課程
BCS20520 <i>(調整科目)</i>	進階網路管理 Advanced Network Management	選	3	3	一上 <u>二上</u>					調整為碩一上課程

BCS20550 (調整科目)	大數據程式設計 Big Data Programming	選	3	3	一上 <u>二上</u>				調整為碩一上課程
--------------------	---------------------------------	---	---	---	-----------------	--	--	--	----------

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明（單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明），其他欄位仍以黑色字體打印。

數位內容科技學系課程架構表草案 (115)

課程類別		學分別		適用類型	備註	
模組課程		必修	選修	非師資生		
共同課程	共同必修課程	2	0	2		
	共同選修課程	0	0	0		
通識課程	基礎素養課程	10	0	10		
	通識選修課程	0	16	16		
專門課程	院共同課程	9	0	9		
	系基礎課程	36	0	36		
	系核心課程	7	0	7		
	系專業模組課程 (至少修畢 2 個專業模組)	數位學習 專業模組	0	15	30	
		數位技術應用 專業模組	0	15		
		數位設計 專業模組	0	15		
自由選修課程		0	20	20		
合計				130		

說明：

- 一、 本系為非師資培育學系，畢業最低學分為 130 學分。
- 二、 系專業模組課程修習規定：本系共 3 個「系專業模組課程」，畢業時應至少修畢 2 個系專業模組課程，並於大一至大四每學年至少選修 1 門以上課程。
- 三、 自由選修課程 20 學分，需至少修畢本系「系一般選修課程」2 學分；其餘不足之自由學分，可修讀本校或他校之課程，但若以超修的通識課程當做自由選修課程，以 4 學分為上限。
- 四、 畢業前應符合以下規定始得畢業：
 - (一) 畢業門檻 6 擇 1：依本系大學部畢業門檻實施要點，於競賽、證照、展演、發表期刊或研討會論文、通過並完成國科會大專學生研究計畫、完成出國交換生一學期等 6 項畢業條件中完成 1 項。
 - (二) 畢業專題：依本系專題製作實施要點辦理。
 - (三) 語文能力：依本校學生語文基本能力實施要點辦理。
 - (四) 學分學程：依本校學分學程設置辦法辦理。學生須修畢本校任一類學分學程並取得學分學程證明書。

院共同必修						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00040	微積分 Calculus	必	3	3	一下	
ZCS00090	計算機概論 Introduction to Computer Science	必	3	3	一上	
ZCS00120	數位學習概論 Introduction to Digital Learning	必	3	3	一上	

院共同選修						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCS00200	跨領域專題製作 Interdisciplinary Project	選	3	4	三下	
ZCS00240	博物館管理與經營 Museum Management and Operation	選	2	2	三上	
ZCS00230	半導體製程概論 Introduction to Semiconductor Processing	選	3	3	四上	

系基礎課程 (36 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT00500	基本設計 Basic Design	必	3	3	一上	
ADT00070	程式設計 Programming	必	3	3	一下	
ADT00510	設計方法 Design Method	必	3	3	一下	
ADT00460	認知心理學 Cognitive Psychology	必	3	3	一下	
ADT00580	數位設計導論	必	3	3	二上	
ADT00120	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ADT00520	創意產業行銷 Creative Industry Marketing	必	3	3	二上	
ADT00340	腳本設計 Script Writing	必	3	3	二下	
ADT00350	計算機網路 Computer Network	必	3	3	二下	
ADT00530	創意產業設計 Creative Industry Design	必	3	3	二下	
ADT00490	資料庫管理 Database Management	必	3	3	三上	
ADT00540	設計整合 Design Practice	必	3	3	三下	

系核心課程 (7 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT00400	專案企劃 Project Planning	必	3	3	三上	
ADT00550	專題製作與應用 Project Production and Application	必	2	2	三下	
ADT00560	專題製作成果展出(I) Individual Project Exhibition (I)	必	1	1	四上	
ADT00570	專題製作成果展出(II) Individual Project Exhibition (II)	必	1	1	四下	

數位學習專業模組(屬性： <input checked="" type="checkbox"/> 學術型 <input type="checkbox"/> 實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 15 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT11040	數位整合傳播 Digital Integrated Communication	選	3	3	一下	
ADT10890	網頁設計 Web Design	選	3	3	二上	
ADT11060	數位課程設計 Digital Curriculum Design	選	3	3	三上	
ADT10950	遊戲設計概論 Introduction to Game Design	選	3	3	一上	
ADT11130	行動 APP 設計 Mobile App Design	選	3	3	三上	
ADT10900	互動媒體設計 Interactive Media Design	選	3	3	二下	
ADT11150	互動媒體專題 Interactive Media Project	選	3	3	三下	
ADT11160	互動玩具與教具設計 Interactive Toy and Teaching Aid Design	選	3	3	四上	
ADT11240	物聯網系統設計應用 The Design and Application of IoT System	選	3	3	四下	

數位技術應用專業模組(屬性： <input type="checkbox"/> 學術型 <input checked="" type="checkbox"/> 實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 15 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT10990	網際網路與應用 Internet and Application	選	3	3	一上	
ADT10360	多媒體概論 Introduction to Multimedia	選	3	3	一下	
ADT10390	離散數學 Discrete Mathematic	選	3	3	二上	

ADT10440	網頁程式設計 Web Programming Design	選	3	3	二下	
ADT11010	人工智慧應用 Artificial Intelligence Application	選	3	3	三上	
ADT10220	作業系統 Operating System	選	3	3	三下	
ADT11210	電子商務與數位互動行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	四上	
ADT11170	社群網路應用 Social Network Application	選	3	3	四下	
ADT11180	資訊系統專案研究 Information System Project Study	選	3	3	四下	

數位設計專業模組(屬性：學術型 實務型)

※選此專業模組應至少修畢 15 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT11020	電腦繪圖 I Computer Graphics I	選	3	3	一上	
ADT11030	電腦繪圖 II Computer Graphics II	選	3	3	一下	
ADT11050	角色設定 Character Design	選	3	3	二上	
ADT11080	電腦動畫 Animation	選	3	3	二下	
ADT11190	攝影學 Photography Theory	選	3	3	二下	
ADT11250	作品集與設計提案 Portfolio and Design Proposal	選	3	3	三上	
ADT11140	數位文化商品設計 Digital Cultural Product Design	選	3	3	三下	
ADT11260	數位媒體設計專題 Digital Media Design Project	選	3	3	四上	
ADT11200	科技藝術 Technology Art	選	3	3	四下	

系一般選修課程 (2 學分)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT11220	研究與學習 Research and Learning	選	2	2	三下	
ADT11230	職場探索與增能 Workplace Exploration and Employee Empowerment	選	2	2	四下	

數位內容科技學系輔系科目表 (115)

說明：選修本系輔系之課程應以本系「系基礎課程」及「系核心課程」之必修

科目為依據，至少修習 20 學分(含以上)，則給予學生輔系證明。

系基礎課程 (36 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ADT00500	基本設計 Basic Design	必	3	3	一上	
ADT00070	程式設計 Programming	必	3	3	一下	
ADT00510	設計方法 Design Method	必	3	3	一下	
ADT00460	認知心理學 Cognitive Psychology	必	3	3	一下	
ADT00120	資料結構 Data Structure	必	3	3	二上	
ADT00520	創意產業行銷 Creative Industry Marketing	必	3	3	二上	
ADT00580	數位設計導論	必	3	3	二上	
ADT00340	腳本設計 Script Writing	必	3	3	二下	
ADT00350	計算機網路 Computer Network	必	3	3	二下	
ADT00530	創意產業設計 Creative Industry Design	必	3	3	二下	
ADT00490	資料庫管理 Database Management	必	3	3	三上	

數位內容科技學系 115 學年度大學部專門課程修正對照表

製表日期：114.11.14

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
ADT00580	數位設計導論 Introduction to Digital Media Design				二上				一上	調整開課年級

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明（單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明），其他欄位仍以黑色字體打印。

數位內容科技學系 115 學年度大學部輔系專門課程修正對照表

製表日期：114.11.14

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
ADT00580	數位設計導論 Introduction to Digital Media Design	必	3	3	二上					依 114 學年度課程架構調整 新增課程科目

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明（單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明），其他欄位仍以黑色字體打印。

數位內容科技學系碩士班課程架構表草案（115）

課程類別	學分數
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程	21
合 計	32

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢32 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習11 學分。
- 三、修業年限：一至四年
- 四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，除取得本系碩士學位課程先修資格並依規定入學之碩士班學生外，其餘學生最多只可抵免6 學分。

一、核心課程（必修 11 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
BIT00020	認知心理學研究 Study of Cognitive Psychology	必	3	3	一上	
BIT00040	研究法 Research Methodology	必	3	3	一下	
BIT00060	數位學習系統 E-learning System	必	3	3	二上	
BIT00120	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
二、專精課程（選修 21 學分）						
BIT10750	網路實境與直播應用 Network Reality and Livestream Application	選	3	3	一上	
BIT10810	數位學習整合教材設計與研究 The design and research of E-learning integrated material	選	3	3	一上	
BIT10300	設計語言與知識 Design Language and Knowledge	選	3	3	一上	
BIT10740	網路行銷專題研究 Internet Marketing Research	選	3	3	一上	
BIT10620	通用設計專論 Universal Design Seminar	選	3	3	一上	
BIT10630	進階程式設計 Advanced Computer Program	選	3	3	一上	
BIT10640	數位藝術研究 Digital Art Research	選	3	3	一上	
BIT10120	資料庫系統 Database Systems	選	3	3	一下	
BIT10730	AIoT 系統設計與應用研究 The Design and Research of AIoT System	選	3	3	一下	
BIT10460	文化產業專題 Cultural Industry Project	選	3	3	一下	
BIT10470	生活美學評論 Life Aesthetic Critical Theory	選	3	3	一下	
BIT10520	美學趨勢與設計時尚研究 Aesthetics Trend and Fashion Design Study	選	3	3	一下	
BIT10480	軟體工程 Soft Engineering	選	3	3	一下	
BIT10610	行動裝置軟體應用研究 Research of Mobile Device Software Applications	選	3	3	一下	

BIT10670	數位化創意設計專論 Research on Digitized Creative Design	選	3	3	一下	
BIT10100	高等演算法 Advanced Algorithm	選	3	3	二上	
BIT10110	統計學 Statistics	選	3	3	二上	
BIT10130	電腦適性化學習 Computer Adapting Learning	選	3	3	二上	
BIT10170	無線網路 Mobile Network	選	3	3	二上	
BIT10330	資料探勘 Data Mining	選	3	3	二上	
BIT10370	機器學習 Machine Learning	選	3	3	二上	
BIT10490	數位科技專題研究(一) Research on Digital Technology (I)	選	3	3	二上	
BIT10800	數位設計人類學 Digital Design Anthropology	選	3	3	二上	
BIT10650	數位科技與藝術應用專題 Special topic on Digital Technology and Art Applications	選	3	3	二上	
BIT10190	研究專題設計 Research Study Design	選	3	3	二下	
BIT10230	媒體評鑑與應用 Media Evaluation and Application	選	3	3	二下	
BIT10280	人工智慧系統 Artificial Intelligent Systems	選	3	3	二下	
BIT10710	參數化造形設計專論 Study of Parametric Modeling Design	選	3	3	二下	
BIT10550	創作專論 Creation Work Seminar	選	3	3	二下	
BIT10560	數位科技專題研究(二) Research on Digital Technology (II)	選	3	3	二下	
BIT10660	數位雕塑專論 Research on Digital Sculpturing	選	3	3	二下	
BIT10700	網路科技與應用探討 Network Technology and Application	選	3	3	二下	
BIT10600	英文論文寫作 English Thesis Writing	選	3	3	一下 二上	
BIT10760	網際網路與教育大數據分析 Internet and Education Big Data Analysis	選	3	3	一 二	
BIT10770	社群網路分析在教育上的應用 Social Network Application for Education	選	3	3	一 二	
BIT10780	人工智慧教育專題製作 Project Production and Application of Artificial	選	3	3	一 二	

	Intelligence					
BIT10790	適性化學習專題製作 Project Production and Application of Adaptive Learning	選	3	3	一 二	
BIT10820	生成式 AI 探究與實務應用 Research and Practical Applications of Generative AI	選	3	3	一下 二下	

數位內容科技學系碩士在職專班課程架構表 (115)

課程類別	學分數
獨立研究	2
必修課程	9
選修課程	21
合 計	32

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。
- 二、修習學分：每學期至多可修習 11 學分。
- 三、修業年限：至少 2 年。
- 四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，最多只可抵免 6 學分。

一、核心課程（必修 11 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	備註
NIT11010	認知心理學研究 Study of Cognitive Psychology	必	3	3	一上	
NIT11020	研究法 Research Methodology	必	3	3	一下	
NIT11030	數位學習系統 E-learning System	必	3	3	二上	
NIT11040	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二上	
二、專精課程（選修 21 學分）						
NIT21610	網路實境與直播應用 Network Reality and Livestream Application	選	3	3	一上	
NIT21630	數位學習整合教材設計與研究 The design and research of E-learning integrated material	選	3	3	一上	
NIT21100	設計語言與知識 Design Language and Knowledge	選	3	3	一上	
NIT21600	網路行銷專題研究 Internet Marketing Research	選	3	3	一上	
NIT21480	通用設計專論 Universal Design Seminar	選	3	3	一上	
NIT21490	進階程式設計 Advanced Computer Program	選	3	3	一上	
NIT21500	數位藝術研究 Digital Art Research	選	3	3	一上	
NIT21070	資料庫系統 Database Systems	選	3	3	一下	
NIT21590	AIoT 系統設計與應用研究 The Design and Research of AIoT System	選	3	3	一下	
NIT21330	文化產業專題 Cultural Industry Project	選	3	3	一下	
NIT21340	生活美學評論 Life Aesthetic Critical Theory	選	3	3	一下	
NIT21390	美學趨勢與設計時尚研究 Aesthetics Trend and Fashion Design Study	選	3	3	一下	
NIT21350	軟體工程 Soft Engineering	選	3	3	一下	
NIT21470	行動裝置軟體應用研究 Research of Mobile Device Software Applications	選	3	3	一下	

NIT21530	數位化創意設計專論 Research on Digitized Creative Design	選	3	3	一下	
NIT21130	高等演算法 Advanced Algorithm	選	3	3	二上	
NIT21140	無線網路 Mobile Network	選	3	3	二上	
NIT21150	資料探勘 Data Mining	選	3	3	二上	
NIT21190	統計學 Statistics	選	3	3	二上	
NIT21200	電腦適性化學習 Computer Adapting Learning	選	3	3	二上	
NIT21210	機器學習 Machine Learning	選	3	3	二上	
NIT21360	數位科技專題研究(一) Research on Digital Technology (I)	選	3	3	二上	
NIT21620	數位設計人類學 Digital Design Anthropology	選	3	3	二上	
NIT21510	數位科技與藝術應用專題 Special topic on Digital Technology and Art Applications	選	3	3	二上	
NIT21080	人工智慧系統 Artificial Intelligent Systems	選	3	3	二下	
NIT21260	研究專題設計 Research Study Design	選	3	3	二下	
NIT21270	媒體評鑑與應用 Media Evaluation and Application	選	3	3	二下	
NIT21570	參數化造形設計專論 Study of Parametric Modeling Design	選	3	3	二下	
NIT21420	創作專論 Creation Work Seminar	選	3	3	二下	
NIT21430	數位科技專題研究(二) Research on Digital Technology (II)	選	3	3	二下	
NIT21520	數位雕塑專論 Research on Digital Sculpturing	選	3	3	二下	
NIT21560	網路科技與應用探討 Network Technology and Application	選	3	3	二下	
NIT21640	生成式 AI 探究與實務應用 Research and Practical Applications of Generative AI	選	3	3	一下 二下	

永續觀光暨遊憩管理碩士學位學程課程架構表課程架構表 (115) (草案)

課程類別	學 分
獨立研究	2
必修課程	10
選修課程	21
合 計	33

說明：

一、畢業學分：至少應修畢 33 學分。

二、修習學分：至多可修習 16 學分，若欲超修另案申請並報請主任同意。

三、修業年限：2~4 年。

四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，至多只可抵免 16 學分。

五、課程規劃：

(一)必修課程：應修畢 12 學分(含獨立研究)。

(二)必選課程：應修畢 6 學分。

(三)選修課程：分為「觀光管理模組」、「遊憩管理模組」，至少各修習 6 學分課程，應修畢 21 學分(含必選課程)。

一、必修課程（含獨立研究共 12 學分）

科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
BTR1001	觀光遊憩研究方法 Research Methods for Tourism and Recreation	必	3	3	一上	
BTR1003	專題討論(一) Seminar (I)	必	1	1	一上	
BTR1007	永續發展特論 Special Topics in Sustainable Development	必	3	3	一下	
BTR1004	專題討論(二) Seminar (II)	必	1	1	一下	
BTR1005	專題討論(三) Seminar (III)	必	1	1	二上	
BTR0003	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二	
BTR1006	專題討論(四) Seminar (IV)	必	1	1	二下	

二、必選課程（至少 6 學分）

BTR2038	觀光遊憩特論 Special Topics in Tourism and Recreation	選	3	3	一	
BTR2022	多變量分析與結構方程模式 Multivariate Analysis and Structural Equation Modeling	選	3	3	一	至少三選二
BTR2005	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	一	

三、專業選修課程（至少選修 21 學分）

BTR2039	觀光遊憩產業實習 Internship	選	8	8	二	依實際情況開設。
---------	------------------------	---	---	---	---	----------

觀光管理模組（至少選修 6 學分）

BTR20020	觀光行銷 Tourism Marketing	選	3	3	一	
----------	---------------------------	---	---	---	---	--

BTR20080	觀光心理學 Tourism Psychology	選	3	3	一	
BTR20150	觀光產業發展與趨勢 Development and Trends in Tourism Industry	選	3	3	一	
BTR20240	旅運管理研究 Travel Management Research	選	3	3	二	
BTR20280	觀光產業人力資源管理 Human Resource Management in Tourism	選	3	3	二	
BTR20260	觀光產業服務品質管理 Service Quality Management in Tourism	選	3	3	二	
BTR20270	觀光衝擊分析與管理 Tourism Impact Analysis and Management	選	3	3	二	
BTR20400	觀光遊憩與環境教育 Environmental Education for Tourism and Recreation	選	3	3	一	

遊憩管理模組 (至少選修 6 學分)

BTR20210	遊憩產業開發與經營 Development and Management of Recreation Enterprises Industry	選	3	3	一	
BTR20290	觀光遊憩個案研究 Case Study for Tourism and Recreation	選	3	3	二	
BTR20310	觀光與自然資源保育 Tourism and Natural Resource Conservation	選	3	3	二	
BTR20030	遊客行為研究 Research on Visitor Behavior	選	3	3	一	
BTR20300	觀光資源解說 Interpretation for Tourism Resources	選	3	3	一	
BTR20110	生態旅遊特論 Special Topics in Ecotourism	選	3	3	二	
BTR20130	遊憩資源規劃與管理 Recreation Resources Planning and Management	選	3	3	二	
BTR20370	領導能力與口語傳播 Leadership Competence and Speech Communication	選	3	3	二	

國立臺中教育大學永續觀光暨遊憩管理碩士學位學程
115 學年度核心能力與課程規劃之對應表(草案)

一一四學年度課程科目表

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	對應核心能力編號												備註
						A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4		
BTR10010	觀光遊憩研究方法 Research Methods for Tourism and Recreation	必	3	3	一	10%	10%	10%	10%	10%	5%	10%	10%	10%	5%	10%		
BTR10030	專題討論(一) Seminar (I)	必	1	1	一		25%	15%	15%	15%				15%	15%			
BTR10040	專題討論(二) Seminar (II)	必	1	1	一		25%	15%	15%	15%				15%	15%			
BTR10050	專題討論(三) Seminar (III)	必	1	1	二		25%	15%	15%	15%				15%	15%			
BTR10060	專題討論(四) Seminar (IV)	必	1	1	二		25%	15%	15%	15%				15%	15%			
BTR10070	永續發展特論 Special Topics in Sustainable Development	必	3	3	一	20%		10%	10%	10%	10%	10%		10%	10%	10%		
BTR00030	獨立研究 Independent Study	必	2	2	二		40%	20%	10%	10%				10%	10%			

選修課程

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課學期	對應核心能力編號										備註	
						A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	
BTR20020	觀光行銷 Tourism Marketing	選	3	3	一		10%	20%	10%	10%		20%	10%	10%		10%	
BTR20030	遊客行為研究 Research on Visitor Behavior	選	3	3	一	10%	20%	10%	10%	10%		20%		10%		10%	
BTR20050	質性研究 Qualitative Research	必選	3	3	一		70%	30%									
BTR20080	觀光心理學 Tourism Psychology	選	3	3	一			20%	20%	20%	20%	20%					
BTR20110	生態旅遊特論 Special Topics in Ecotourism	選	3	3	二	10%		10%	5%	15%	10%	10%	5%	15%	10%	10%	
BTR20130	遊憩資源規劃與管理 Recreation Resources Planning and Management	選	3	3	二	10%		10%					20%	20%	20%	20%	
BTR20150	觀光產業發展與趨勢 Development and Trends in Tourism Industry	選	3	3	二				50%				50%				
BTR20210	遊憩產業開發與經營 Development and Management of Recreation Enterprises	選	3	3	一	10%	10%	10%					10%	20%	20%	20%	
BTR20220	多變量分析與結構方程模式 Multivariate Analysis and Structural Equation Modeling	必選	3	3	一		100%										
BTR20240	旅運管理研究 Travel Management Research	選	3	3	二	10%		10%	20%	20%	20%	20%					
BTR20260	觀光產業服務品質管理 Service Quality Management in Tourism	選	3	3	二		10%	30%	10%	10%	20%	20%					
BTR20270	觀光衝擊分析與管理 Tourism Impact Analysis and Management	選	3	3	二	40%		20%	10%	10%	10%	10%					

BTR20280	觀光產業人力資源管理 Human Resource Management in Tourism	選	3	3	二	10%	20%	10%	10%	10%	20%	20%	10%	10%
BTR20310	觀光與自然資源保育 Tourism and Natural Resource Conservation	選	3	3	一	30%		30%		20%			20%	
BTR20290	觀光遊憩個案研究 Case Study for Tourism and Recreation	選	3	3	二	10%	10%	10%	5%	10%	10%	10%	5%	10%
BTR20300	觀光資源解說 Interpretation for Tourism Resources	選	3	3	一	10%		10%	5%	15%	10%	10%	5%	15%
BTR20370	領導能力與口語傳播 <u>Leadership Competence and Speech Communication</u>	選	3	3	二	10%		10%	5%	15%	10%	10%	5%	15%
BTR20380	觀光遊憩特論 Special Topics in Tourism and Recreation	必選	3	3	一上	15%	10%	15%	15%	15%			15%	15%
BTR20390	觀光遊憩產業實習 Internship	選	8	8	二	10%		10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
BTR20400	觀光遊憩與環境教育 Environmental Education for Tourism and Recreation	選	3	3	一	20%		20%	20%			10%	10%	10%

國際企業學系課程架構表(115)草案

課程類別		學分別		適用類型		備註
模組課程		必修	選修	師資生	非師資生	
共同課程	共同必修課程	2	0	2	2	
	共同選修課程	0	0	0	0	
通識課程	語文通識課程	10	0	10	10	
	通識選修課程	0	16	16	16	
專門課程	院共同課程	0	3	0	3	
	系基礎課程	30	0	0	30	
	系核心課程	15	0	0	15	
	系專業模組課程 (至少修畢2個專業模組)	國際企業與行銷專業模組	0	18	0	32
		國際財務金融專業模組	0	18	0	
		創新與電子商務專業模組	0	18	0	
	自由選修課程	0	20	0	20	非師資生應修畢至少一個學分學程
合計					128	

說明：

- 一、本系為非師資培育學系，欲修習國民小學教育學程，須參加每年3月至5月辦理之「大學部教育學程甄選」，通過甄選後可修習教育學程。
- 二、本系系專業模組課程至少修畢2個系模組課程所規定之學分，且專業模組課程總學分數不得低於32學分。
- 三、自由選修課程20學分，須至少修畢一個學分學程(含跨領域、專長增能及微型學分學程)，不足之其他學分可自由修讀本系、外系、他校之專門課程、其他學分學程課程、或師資培育課程，惟本校及他校通識課程不得列入自由選修課程。
- 四、畢業前應符合以下規定方可畢業：
 - (一)本系學生須修畢本校任一類學分學程並取得學分學程證明書，學分學程之修習依據本校學分學程設置辦法辦理。
 - (二)本系國文基本能力畢業門檻為「基礎級」以上，英文基本能力畢業門檻為CEFR語言能力參考指標B1(進階級)以上，相關規定補救措施請參照通識中心網頁公告。
 - (三)本系畢業門檻須符合與以下項目標準之一：
 1. 參加競賽：校內外創業、行銷企劃等競賽並獲獎一至三名。
 2. 考取專業證照：於修業期間參加本系認可之商管相關專業證照三張以上。(檢附認可表)
 3. 申請國家科學及技術委員會大專生專題計畫需獲得補助計畫。
 4. 參與校外實習：實習單位須與本系簽訂產學企業合作協議書或政府部分相關選送學生赴新興市場計畫之實習。
 5. 參與本系系學會且擔任組員及幹部各1年以上，並請系學會協助彙整相關名單經系務會議考核准可後，發送證明文件。
 - 五、欲修讀本系輔系、雙主修者，須依規定在畢業128學分外，加修39學分(輔系)、63學分(雙主修)，輔系、雙主修修習規定依本校學士班修讀輔系暨雙主修辦法辦理。

院共同必修						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
ZCM10060	永續發展與社會創新 Sustainable Development and Social Innovation	選	3	3	二下	
系基礎課程 (30 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10010	經濟學 (一) Economics I	必	3	3	一上	
AIB10020	會計學 (一) Accounting I	必	3	3	一上	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	刪除
AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
AIB10060	經濟學 (二) Economics II	必	3	3	一下	
AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	刪除
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	統計學與統計資料分析與應用整併，並列為一下必修
AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	名稱修改
AIB10120	財務管理 Financial Management	必	3	3	二下	
AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	選 必	3	3	二上	調整為必修
系核心課程 (15 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	

AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
AIB10150	國際行銷管理 International Marketing Management	必	3	3	三下	
AIB10170	<u>策略管理</u> <u>Strategic Management</u> <u>企業競爭策略與實務應用</u> <u>Competitive Strategy and Practice</u>	必	3	3	四上	名稱修改

國際企業與行銷專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20010	<u>人力資源管理</u> <u>Human Resource Management</u>	選	3	3	二上	刪除(調整為必修)
AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
AIB20180	國際人力資源管理 International Human Resource Management	選	3	3	二下	
AIB20700	大數據商業分析與應用 Business Analytics and Applications of Big Data	選	3	3	二下	
AIB20150	<u>消費者行為</u> <u>Consumer Behavior</u> <u>消費者心理與行為洞察</u> <u>Consumer Psychology and Behavioral Insights</u>	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
AIB20250	<u>廣告管理</u> <u>Advertisement Management</u> <u>AI 智慧廣告與創意設計</u> <u>Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design</u>	選	3	3	三下	名稱修改
AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
AIB20170	<u>行銷研究</u> <u>Marketing Research</u> <u>行銷研究與數據分析</u> <u>Marketing</u>	選	3	3	二下	名稱修改

	Research and Data Analytics					
AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：■學術型■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20020	會計學 (二) Accounting II	選	3	3	一下	
AIB20570	財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
AIB20560	成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20060	貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
AIB20140	國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
AIB20610	國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
AIB20300	投資學 Investment	選	3	3	四上	
AIB20210	區域經濟與投資分析 Regional Economics and Investment Analysis	選	3	3	四下	
AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
------	------	----	----	----	------	----

AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	刪除(與統計學整併，並調整為一下必修)
AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
AIB20350	電子商務與網路行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	二下	
AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations Management 營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下	名稱修改
AIB20450	科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International Technology and Knowledge Management	選	3	3	四下	
AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

一般選修課程

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註

AIB20710	企業社會責任 Corporate Social Responsibility 企業永續與 ESG 管理 Corporate Sustainability and ESG Management	選	3	3	一上	名稱修改
AIB20630	德文（一） German I	選	3	3	一上	
AIB20720	顧客關係管理 Customer Relationship Management 數位顧客關係 Digital Customer Relationship Management	選	3	3	一下 四上	名稱修改，開課年級由一下調整為四上
AIB20640	德文（二） German II	選	3	3	一下	
AIB20100	國際商務英語會話 English Conversation on International Commerce	選	3	3	三上	
AIB20420	國際商務英文寫作 English Writing for International Commerce	選	3	3	三下	
AIB20730	服務業科技行銷 Marketing Technology of Service Industry	選	3	3	四上	

國際企業學系輔系課程架構表（115）草案

- 一、凡欲修讀本系輔系者，應依本校規定期限內向本系提出申請。
- 二、凡修讀本系輔系者，需經本系系主任同意，始能隨本系班級就讀。
- 三、修讀本系輔系者，應依本系所列課程（如下表），系基礎課程語系核心課程共 21 學分，另擇一模組選修課程（國際企業與行銷模組、創新與電子商務模組、國際財務金融模組）至少 18 學分，並給予輔系證明。
- 四、凡修讀本系輔系者，應修讀本系開設之輔系課程，不得以校際選課採認輔系課程之學分。
- 五、本系輔系課程經本系課程委員會議通過，並提系務會議備查，送本院及校課程委員會議審議及教務會議通過後實施，修正時亦同。

系基礎課程（30 學分）						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10010	經濟學（一） Economics I	必	3	3	一上	
AIB10020	會計學（一） Accounting I	必	3	3	一上	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	刪除
AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
AIB10060	經濟學（二） Economics II	必	3	3	一下	
AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	刪除
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	統計學與統計資料分析與應用整併，並列為一下必修
AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	名稱修改
AIB10120	財務管理 Financial Management	必	3	3	二下	

AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	選 必	3	3	二上	調整為必修

系核心課程 (15 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	
AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
AIB10150	國際行銷管理 International Marketing Management	必	3	3	三下	
AIB10170	策略管理 Strategic Management 企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上	名稱修改

國際企業與行銷專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	選	3	3	二上	刪除(調整為必修)
AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
AIB20180	國際人力資源管理 International Human Resource Management	選	3	3	二下	
AIB20700	大數據商業分析與應用	選	3	3	二下	

	Business Analytics and Applications of Big Data					
AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior 消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
AIB20250	廣告管理 Advertisement Management AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下	名稱修改
AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
AIB20170	行銷研究 Marketing Research 行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下	名稱修改
AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20020	會計學 (二) Accounting II	選	3	3	一下	

AIB20570	財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
AIB20560	成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20060	貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
AIB20140	國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
AIB20610	國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
AIB20300	投資學 Investment	選	3	3	四上	
AIB20210	區域經濟與投資分析 Regional Economics and Investment Analysis	選	3	3	四下	
AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	刪除(與統計學整併，並調整為一下必修)
AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
AIB20350	電子商務與網路行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	二下	
AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations Management	選	3	3	二下	名稱修改

	營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design					
AIB20450	科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross- Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International Technology and Knowledge Management	選	3	3	四下	
AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際企業學系雙主修課程架構表 (115) 草案

- 一、凡欲修讀本系雙主修者，應依本校規定期限內向本系提出申請。
- 二、凡修讀本系雙主修者，需經本系系主任同意，始能隨本系班級就讀。
- 三、修讀本系雙主修者，應依本系所列課程（如下表），系基礎課程語系核心課程共 45 學分，另擇一模組選修課程（國際企業與行銷模組、創新與電子商務模組、國際財務金融模組）至少 18 學分，並給予雙主修證明。
- 四、凡修讀本系雙主修者，應修讀本系開設之雙主修課程，不得以校際選課採認雙主修課程之學分。
- 五、本雙主修課程經本系課程委員會議通過，提系務會議備查，送本院及校課程委員會議審議及教務會議通過後實施，修正時亦同。

系基礎課程 (30 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10010	經濟學 (一) Economics I	必	3	3	一上	
AIB10020	會計學 (一) Accounting I	必	3	3	一上	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	刪除
AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
AIB10060	經濟學 (二) Economics II	必	3	3	一下	
AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	刪除
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	統計學與統計資料分析與應用整併，並列為一下必修
AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	名稱修改

AIB10120	財務管理 Financial Management	必	3	3	二下	
AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	選 必	3	3	二上	調整為必修

系核心課程 (15 學分)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	
AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
AIB10150	國際行銷管理 International Marketing Management	必	3	3	三下	
AIB10170	策略管理 Strategic Management 企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上	名稱修改

國際企業與行銷專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)						
※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	選	3	3	二上	刪除(調整為必修)
AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
AIB20180	國際人力資源管理	選	3	3	二下	

	International Human Resource Management					
AIB20700	大數據商業分析與應用 Business Analytics and Applications of Big Data	選	3	3	二下	
AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior 消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
AIB20250	廣告管理 Advertisement Management AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下	名稱修改
AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
AIB20170	行銷研究 Marketing Research 行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下	名稱修改
AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：學術型 實務型)

※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20020	會計學（二） Accounting II	選	3	3	一下	
AIB20570	財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
AIB20560	成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20060	貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
AIB20140	國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
AIB20610	國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
AIB20300	投資學 Investment	選	3	3	四上	
AIB20210	區域經濟與投資分析 Regional Economics and Investment Analysis	選	3	3	四下	
AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 18 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	刪除(與統計學整併，並調整為一下必修)
AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
AIB20350	電子商務與網路行銷	選	3	3	二下	

	Electronic Commerce and Internet Marketing					
AIB20080	<p>生產與作業管理 Production and Operations Management 營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design</p>	選	3	3	二下	名稱修改
AIB20450	<p>科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management</p>	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20620	<p>跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership</p>	選	3	3	三上	名稱修改
AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International Technology and Knowledge Management	選	3	3	四下	
AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際企業學系 115 學年度大學班「專門」課程科目表 (調整紀錄)

院共同必修							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	ZCM10060	永續發展與社會創新 Sustainable Development and Social Innovation	選	3	3	二下	

系基礎課程 (30 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB10010	經濟學 (一) Economics I	必	3	3	一上	
	AIB10020	會計學 (一) Accounting I	必	3	3	一上	
刪除	AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	
	AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
	AIB10060	經濟學 (二) Economics II	必	3	3	一下	
刪除	AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	
新增		統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	
	AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
名稱修改	AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	
	AIB10120	財務管理 Financial Management	必	3	3	二下	
	AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	

系核心課程 (15 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註

	AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
	AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	
	AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
	AIB10150	國際行銷管理 International Marketing Management	必	3	3	三下	
名稱修改	AIB10170	<u>策略管理</u> <u>Strategic Management</u> 企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上	

國際企業與行銷專業模組(屬性：學術型 實務型)

※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)

異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
選修調整 為必修	AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	
	AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
	AIB20180	國際人力資源管理 International Human Resource Management	選	3	3	二下	
	AIB20700	大數據商業分析與應用 Business Analytics and Applications of Big Data	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20150	<u>消費者行為</u> <u>Consumer Behavior</u> 消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上	
	AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
名稱修改	AIB20250	<u>廣告管理</u> <u>Advertisement Management</u> AI 智慧廣告與創意設計	選	3	3	三下	

		Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design					
	AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
名稱修改	AIB20170	行銷研究 Marketing Research 行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下	
	AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
	AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
	AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：■學術型■實務型)

※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB20020 會計學 (二) Accounting II	選	3	3	一下	
	AIB20570 財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
	AIB20560 成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20130 全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	
	AIB20060 貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
	AIB20140 國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
	AIB20610 國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
	AIB20300 投資學 Investment	選	3	3	四上	
	AIB20210 區域經濟與投資分析 Regional Economics and	選	3	3	四下	

		Investment Analysis					
	AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
刪除	AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	
	AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
	AIB20350	電子商務與網路行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations Management 營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20450	科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上	
名稱修改	AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上	
	AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
	AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
	AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
	AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International	選	3	3	四下	

		Technology and Knowledge Management					
	AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

一般選修課程							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
名稱修改	AIB20710	企業社會責任 Corporate Social Responsibility 企業永續與 ESG 管理 Corporate Sustainability and ESG Management	選	3	3	一上	
	AIB20630	德文（一） German I	選	3	3	一上	
名稱修改	AIB20720	顧客關係管理 Customer Relationship Management 數位顧客關係 Digital Customer Relationship Management	選	3	3	一下	
	AIB20640	德文（二） German II	選	3	3	一下	
	AIB20100	國際商務英語會話 English Conversation on International Commerce	選	3	3	三上	
	AIB20420	國際商務英文寫作 English Writing for International Commerce	選	3	3	三下	
	AIB20730	服務業科技行銷 Marketing Technology of Service Industry	選	3	3	四上	

國際企業學系 115 學年度大學班「輔系」課程科目表 (調整紀錄)

系基礎課程 (30 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB10010	經濟學 (一) Economics I	必	3	3	一上	
	AIB10020	會計學 (一) Accounting I	必	3	3	一上	
刪除	AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	
	AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
	AIB10060	經濟學 (二) Economics II	必	3	3	一下	
刪除	AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	
新增		統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	
	AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
名稱修改	AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	
	AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	

系核心課程 (15 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
	AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	
	AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
	AIB10150	國際行銷管理 International Marketing	必	3	3	三下	

		Management					
名稱修改	AIB10170	策略管理 Strategic Management 企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上	

國際企業與行銷專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
選修調整 為必修	AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	
	AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
	AIB20180	國際人力資源管理 International Human Resource Management	選	3	3	二下	
	AIB20700	大數據商業分析與應用 Business Analytics and Applications of Big Data	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior 消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上	
	AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
名稱修改	AIB20250	廣告管理 Advertisement Management AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下	
	AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
名稱修改	AIB20170	行銷研究 Marketing Research 行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下	

	AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
	AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
	AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB20020	會計學 (二) Accounting II	選	3	3	一下	
	AIB20570	財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
	AIB20560	成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	
	AIB20060	貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
	AIB20140	國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
	AIB20610	國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
	AIB20300	投資學 Investment	選	3	3	四上	
	AIB20210	區域經濟與投資分析 Regional Economics and Investment Analysis	選	3	3	四下	
	AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註

刪除	AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	
	AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
	AIB20350	電子商務與網路行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations Management 營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20450	科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上	
名稱修改	AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上	
	AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
	AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
	AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
	AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International Technology and Knowledge Management	選	3	3	四下	
	AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際企業學系 115 學年度大學班「雙主修」課程科目表 (調整紀錄)

系基礎課程 (30 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB10010	經濟學 (一) Economics I	必	3	3	一上	
	AIB10020	會計學 (一) Accounting I	必	3	3	一上	
刪除	AIB10030	商用微積分 Business Calculus	必	3	3	一上	
	AIB10040	管理學 Management	必	3	3	一上	
	AIB10060	經濟學 (二) Economics II	必	3	3	一下	
刪除	AIB10070	統計學 Statistics	必	3	3	一下	
新增		統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下	
	AIB10210	企業概論 Introduction to Enterprise	必	3	3	一下	
名稱修改	AIB10200	管理資訊系統 Management Information System 智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上	
	AIB10130	行銷管理 Marketing Management	必	3	3	二上	

系核心課程 (15 學分)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB10090	國際貿易理論與政策 International Trade Theory and Policy	必	3	3	二上	
	AIB10080	國際企業管理 International Business	必	3	3	二下	
	AIB10160	國際財務管理 International Financial Management	必	3	3	三上	
	AIB10150	國際行銷管理 International Marketing	必	3	3	三下	

		Management					
名稱修改	AIB10170	策略管理 Strategic Management 企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上	

國際企業與行銷專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
選修調整 為必修	AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	
	AIB20440	國際商務談判與溝通 International Business Negotiation and Communication	選	3	3	二上	
	AIB20180	國際人力資源管理 International Human Resource Management	選	3	3	二下	
	AIB20700	大數據商業分析與應用 Business Analytics and Applications of Big Data	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior 消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上	
	AIB20540	企業公關與危機管理 Enterprise Public Relationship and Crisis Management	選	3	3	三下	
名稱修改	AIB20250	廣告管理 Advertisement Management AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下	
	AIB20550	國際品牌策略 International Brand Strategy	選	3	3	四上	
名稱修改	AIB20170	行銷研究 Marketing Research 行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下	

	AIB20270	國際企業經營策略 International Business Strategy	選	3	3	四下	
	AIB20580	行銷個案與策略分析 Marketing Strategy and Case Study	選	3	3	四下	
	AIB20670	企業與行銷專長實習 Business and Marketing Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際財務金融專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	AIB20020	會計學 (二) Accounting II	選	3	3	一下	
	AIB20570	財務報表分析 Practice in Accounting Reports	選	3	3	二上	
	AIB20560	成本會計學 Cost Accounting	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis 全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上	
	AIB20060	貨幣銀行學 Money and Banking	選	3	3	三上	
	AIB20140	國際金融市場 International Financial Market	選	3	3	三下	
	AIB20610	國際企業併購策略 The International Corporate Mergers and Acquisitions Strategy	選	3	3	三下	
	AIB20300	投資學 Investment	選	3	3	四上	
	AIB20210	區域經濟與投資分析 Regional Economics and Investment Analysis	選	3	3	四下	
	AIB20680	財務金融專長實習 Financial Expertise Internship	選	3	3	四下	

創新與電子商務專業模組(屬性：■學術型 ■實務型)							
※選此專業模組應至少修畢 16 學分 (同一課程認列不同專業模組時，畢業學分僅可採計一次)。							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註

刪除	AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	選	3	3	二上	
	AIB20090	企業組織理論與行為 Organization Theory and Behavior	選	3	3	二上	
	AIB20350	電子商務與網路行銷 Electronic Commerce and Internet Marketing	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations Management 營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下	
名稱修改	AIB20450	科技管理 Technological Management 科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上	
名稱修改	AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management 跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上	
	AIB20230	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurship Management	選	3	3	三下	
	AIB20310	國際供應鏈管理 International Supply Chain Management	選	3	3	四上	
	AIB20500	企業營運計畫書撰寫實務 Practice of Operational Proposal Writing	選	3	3	四上	
	AIB20280	國際技術移轉與知識管理 Transfer of International Technology and Knowledge Management	選	3	3	四下	
	AIB20690	創新與電子商務專長實習 Innovation and Electronic Commerce Expertise Internship	選	3	3	四下	

國際企業學系 115 學年度大學班「專門」課程修正對照表

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus					必	3	3	一上	刪除科目
AIB10070	統計學 Statistics					必	3	3	一下	刪除科目
AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application					選	3	3	二上	刪除科目
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下					整併「統計學」與「統計資料分析與應用」
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System					必	3	3	二上	修改科目名稱
	智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上					
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	選	3	3	二上	調整為必修
AIB10170	策略管理 Strategic Management					必	3	3	四上	修改科目名稱
	企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上					
AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior					選	3	3	三上	修改科目名稱
	消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上					
AIB20250	廣告管理 Advertisement Management					選	3	3	三下	修改科目名稱
	AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下					
AIB20170	行銷研究 Marketing Research					選	3	3	二下	修改科目名稱
	行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下					
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis					選	3	3	三上	修改科目名稱
	全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上					
AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations					選	3	3	二下	修改科目名稱

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
	Management									
	營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下					
AIB20450	科技管理 Technological Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上					
AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上					
AIB20710	企業社會責任 Corporate Social Responsibility					選	3	3	一上	修改科目名稱
	企業永續與 ESG 管理 Corporate Sustainability and ESG Management	選	3	3	一上					
AIB20720	顧客關係管理 Customer Relationship Management					選	3	3	一下	修改科目名稱
	數位顧客關係 Digital Customer Relationship Management	選	3	3	四上					

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以黑色字體打印。

國際企業學系 115 學年度大學班「輔系」課程修正對照表

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus					必	3	3	一上	刪除科目
AIB10070	統計學 Statistics					必	3	3	一下	刪除科目
AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application					選	3	3	二上	刪除科目
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下					整併「統計學」與「統計資料分析與應用」
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System					必	3	3	二上	修改科目名稱
	智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上					
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	選	3	3	二上	調整為必修
AIB10170	策略管理 Strategic Management					必	3	3	四上	修改科目名稱
	企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上					
AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior					選	3	3	三上	修改科目名稱
	消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上					
AIB20250	廣告管理 Advertisement Management					選	3	3	三下	修改科目名稱
	AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下					
AIB20170	行銷研究 Marketing Research					選	3	3	二下	修改科目名稱
	行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下					
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis					選	3	3	三上	修改科目名稱
	全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上					
AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations					選	3	3	二下	修改科目名稱

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
	Management									
	營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下					
AIB20450	科技管理 Technological Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上					
AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上					

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以黑色字體打印。

國際企業學系 115 學年度大學班「雙主修」課程修正對照表

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
AIB10030	商用微積分 Business Calculus					必	3	3	一上	刪除科目
AIB10070	統計學 Statistics					必	3	3	一下	刪除科目
AIB20600	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application					選	3	3	二上	刪除科目
	統計資料分析與應用 Statistics Data Analysis and Application	必	3	3	一下					整併「統計學」與「統計資料分析與應用」
AIB10200	管理資訊系統 Management Information System					必	3	3	二上	修改科目名稱
	智慧企業與數位科技應用 Smart Enterprise and Digital Technologies	必	3	3	二上					
AIB20010	人力資源管理 Human Resource Management	必	3	3	二上	選	3	3	二上	調整為必修
AIB10170	策略管理 Strategic Management					必	3	3	四上	修改科目名稱
	企業競爭策略與實務應用 Competitive Strategy and Practice	必	3	3	四上					
AIB20150	消費者行為 Consumer Behavior					選	3	3	三上	修改科目名稱
	消費者心理與行為洞察 Consumer Psychology and Behavioral Insights	選	3	3	三上					
AIB20250	廣告管理 Advertisement Management					選	3	3	三下	修改科目名稱
	AI 智慧廣告與創意設計 Artificial Intelligence in Advertising and Creative Design	選	3	3	三下					
AIB20170	行銷研究 Marketing Research					選	3	3	二下	修改科目名稱
	行銷研究與數據分析 Marketing Research and Data Analytics	選	3	3	二下					
AIB20130	全球市場分析 Global Market Analysis					選	3	3	三上	修改科目名稱
	全球商業環境分析 Global Business Environment Analysis	選	3	3	三上					
AIB20080	生產與作業管理 Production and Operations					選	3	3	二下	修改科目名稱

科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
	Management									
	營運策略與流程創新設計 Operations Strategy and Process Innovation Design	選	3	3	二下					
AIB20450	科技管理 Technological Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	科技策略與創新管理 Technology Strategy and Innovation Management	選	3	3	三上					
AIB20620	跨文化國際管理 Cross-Cultural International Management					選	3	3	三上	修改科目名稱
	跨文化管理與全球領導力 Cross-Cultural Management and Global Leadership	選	3	3	三上					

※異動處請以**紅色字體**標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以**紅色字體**標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以**黑色字體**打印。

國際經營管理碩士在職專班課程架構表 (EMBA) (115)

課程類別	學 分	
	菁英組	領袖組
獨立研究	2	4
必修課程	9	10
選修課程(含自由選修 3 學分)	27	24
合 計	38	38

說明：

- 一、畢業學分：至少應修畢 38 學分。
- 二、修習學分：每學期所修學分上限以 12 學分為原則；如有必要，經院長核可後得超修，並以三學分為限。
- 三、修業年限：依本校在職專班之規定，至少 1 年。
- 四、學分抵免：依本班修業規則辦理。
- 五、本班研究生入學後，修習非屬本班入學課程架構內之課程且為本校跨系所(學位學程)之碩士班等相同學制課程，應與個人論文研究領域相關且經指導教授及單位主管核定後，列入畢業學分(自由選修學分)採認。前述自由選修學分最多不得超過 3 學分。不符合前述規定者，其學分不予採認為畢業學分。

一、必修課程

科目代碼	科目名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
NEM00090	企業經營大師講座 The Master's Lecture Series of Enterprise Management	必	3	3	<u>二上</u>	<u>本班必修</u>
	獨立研究(一) Independent Study(I)	必	2	2	<u>三</u>	
NEM00060	獨立研究 Independent Study	必	2	2	<u>二、三</u>	
	領導與統御 Leadership and Governance	必	3	3	<u>一下</u>	
	財務策略分析 Financial Strategy and Analysis	必	3	3	<u>二上</u>	<u>領袖組必修</u>
	論文專題研討 Thesis Seminar	必	1	1	<u>二下</u>	
	獨立研究(二) Independent Study(II)	必	2	2	<u>三</u>	
NEM00010	企業研究方法 Corporate Research Method	必	3	3	<u>一下</u>	<u>菁英組必修</u>
NEM00150	策略管理 Strategic Management	必	3	3	<u>二上</u>	

二、專業選修課程

NEM10470	產業競爭分析 Industry Competition Analysis	選	3	3	一、二	
NEM10570	國際企業管理 International Business Management	選	3	3	一、二	<u>海外移地教學，領袖組必選</u>
NEM10680	企業資源規劃 Enterprise Resource Planning	選	3	3	一、二	<u>三門</u>
NEM10530	品牌管理 Brand Management	選	3	3	一、二	
NEM10630	資料科學與資訊圖表 Data Science and Infographics	選	3	3	一、二	
NEM10640	組織行為 Organizational Behavior	選	3	3	一、二	
NEM10240	專案管理 Project Management	選	3	3	一、二	

NEM10650	人工智慧之商業應用 Artificial Intelligence in Business Application	選	3	3	一、二	
NEM10580	人力資源管理 Human Resource Management	選	3	3	一、二	
	<u>投資與理財規劃</u> <u>Investment and Financial Planning</u>	選	3	3	<u>二、二</u>	
	<u>數據化全球領導力</u> <u>Data-Driven Global Leadership</u>	選	3	3	<u>二、二</u>	
NEM10440	公司治理 Corporate Governance	選	3	3	一、二	
NEM10590	非營利組織管理 Non-Profit Organization Management	選	3	3	一、二	
NEM10660	數位轉型與商業溝通 Digital Transformation and Business Communication	選	3	3	一、二	
NEM10600	企業社會責任 Corporate Social Responsibility	選	3	3	一、二	
NEM10670	影響力管理與永續專題 Special Topic on Influence Management and Sustainability	選	3	3	一、二	
NEM10480	財務管理 Financial Management	選	3	3	一、二	
	<u>勞資衝突管理</u> <u>Labor-Management Conflict Management</u>	選	3	3	<u>二、二</u>	
NEM10490	服務創新管理 Service Innovation Management	選	3	3	一、二	
NEM10690	風險管理專題 Special Topic on Risk Management	選	3	3	一、二	
NEM10190	創意商品研究 Creative Commodity Study	選	3	3	一、二	
NEM10510	科技管理 Technology Management	選	3	3	一、二	
NEM10520	新產品開發管理 New Product Development Management	選	3	3	一、二	
NEM10380	創新與創業管理 Innovation and Entrepreneurial Management	選	3	3	一、二	
NEM10700	顧客關係管理 Customer Relationship Management	選	3	3	一、二	
NEM10540	消費者行為 Consumer Behavior	選	3	3	一、二	

NEM10710	管理個案研究 Management Case Studies	選	3	3	一、二	
NEM10550	行銷管理 Marketing Management	選	3	3	一、二	
NEM10560	大數據分析與應用 Big Data Analysis and Application	選	3	3	一、二	

管理學院國際經營管理碩士在職專班課程修正對照表(調整紀錄)

115EMBA 課程科目表

必修課程											
異動	科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				
			選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
調整	NEM00090	企業經營大師講座 The Master's Lecture Series of Enterprise Management	必	3	3	一上	必	3	3	一下	本班必修
刪除	NEM00060	獨立研究 Independent Study					必	2	2	一、二	
新增	NEM00060	獨立研究(一) Independent Study(I)	必	2	2	二					本班必修
新增		領導與統御 Leadership and Governance	必	3	3	一下					領袖組必修
新增		財務策略分析 Financial Strategy and Analysis	必	3	3	二上					領袖組必修
新增		論文專題研討 Thesis Seminar	必	1	1	二下					領袖組必修
新增		獨立研究(二) Independent Study(II)	必	2	2	二					領袖組必修
調整	NEM00010	企業研究方法 Corporate Research Method	必	3	3	一下	必	3	3	一上	菁英組必修
調整	NEM00150	策略管理 Strategic Management	必	3	3	二上	必	3	3	一、二	菁英組必修
選修課程											
異動	科目代碼	科目名稱	修正後				修正前				
			選別	學分	時數	開課年級	選別	學分	時數	開課年級	
新增		投資與理財規劃 Investment and Financial Planning	選	3	3	一、二					
新增		數據化全球領導力 Data-Driven Global Leadership	選	3	3	一、二					
新增		勞資衝突管理 Labor-Management Conflict Management	選	3	3	一、二					

管理學院國際經營管理碩士在職專班課程科目表(調整紀錄)

115EMBA 課程科目表

必修課程							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
一、必修課程							
調整	NEM00090	企業經營大師講座 The Master's Lecture Series of Enterprise Management	必	3	3	一上	本班必修
刪除	NEM00060	獨立研究 Independent Study	必	1	1	二	
新增		獨立研究(一) Independent Study(I)	必	4	4	二	本班必修
新增		領導與統御 Leadership and Governance	必	3	3	一下	領袖組必修
新增		財務策略分析 Financial Strategy and Analysis	必	3	3	二上	領袖組必修
新增		論文專題研討 Thesis Seminar	必	1	1	二下	領袖組必修
新增		獨立研究(二) Independent Study(II)	必	2	2	二	領袖組必修
調整	NEM00010	企業研究方法 Corporate Research Method	必	3	3	一下	菁英組必修
調整	NEM00150	策略管理 Strategic Management	必	3	3	二上	菁英組必修
選修課程							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
新增		投資與理財規劃 Investment and Financial Planning	選	3	3	一、二	
新增		數據化全球領導力 Data-Driven Global Leadership	選	3	3	一、二	
新增		勞資衝突管理 Labor-Management Conflict Management	選	3	3	一、二	

高等教育經營管理碩士學位學程課程架構表 (115)

課程類別	學分數
必修課程	11
選修課程	21
合 計	32

一、畢業學分：至少應修畢 32 學分。

二、修習學分：每學期至多可修習 14 學分。
(必要時得經主任同意，加修 1 至 3 學分。)

三、修業年限：1 至 4 年，修習教育學程者至少 2.5 年。

四、選修課程：本碩士班研究生得選修本系、外系或校外課程，列入選修學分計算，最多不得超過 3 學分。其選修之課程應與個人論文研究領域相關，或與本碩士班課程重點相符合。

五、學分抵免：

- 1、經本碩士班核定之推廣教育碩士學分班之學分可抵本碩士班之必修及選修課程。
- 2、如曾修習相關課程，可依照本校或本碩士班相關規定辦理抵免，最多只可抵免 15 學分。

一、必修課程

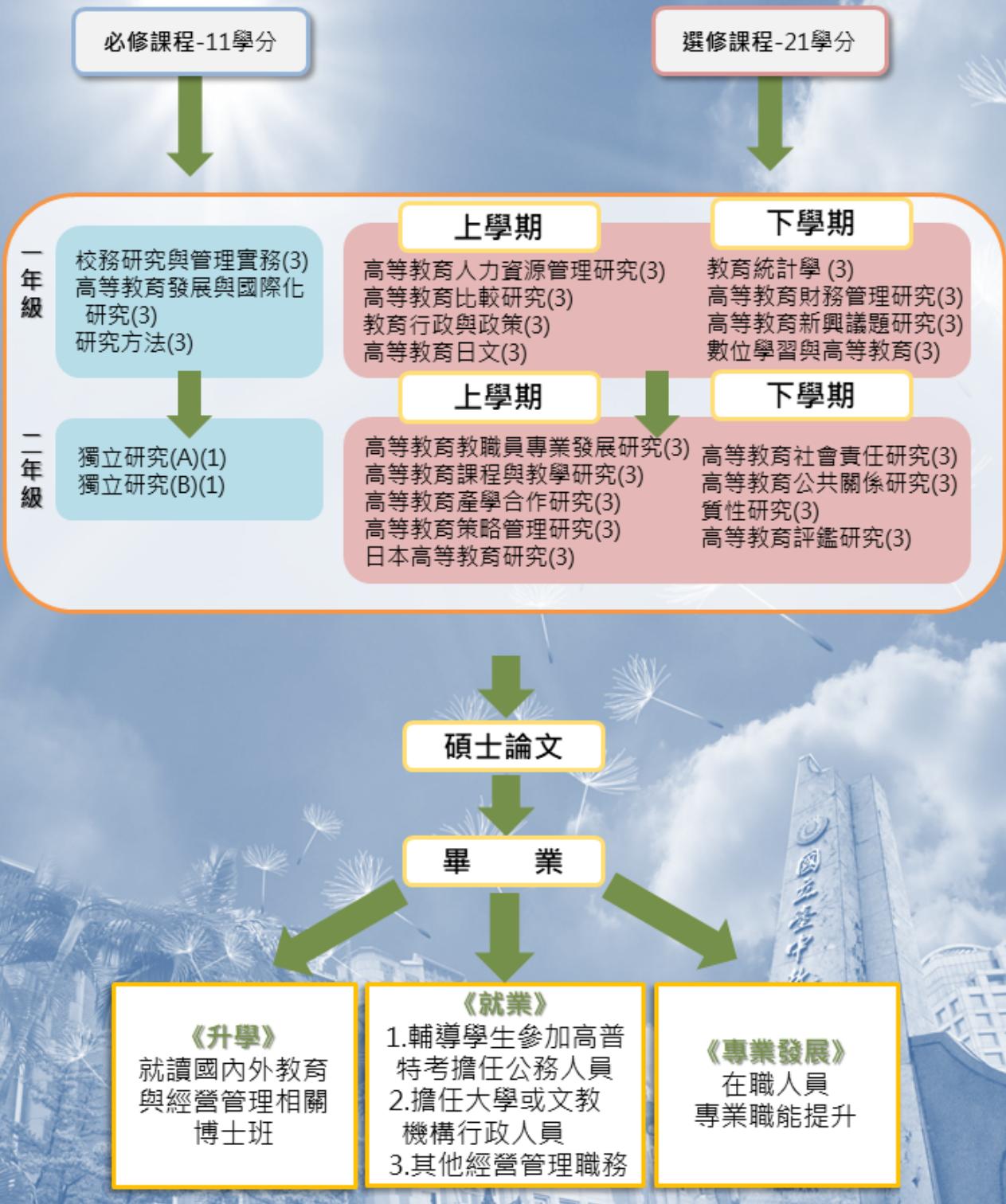
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
BHE00010	研究方法 Research Methods	必	3	3	一	
BHE00100	獨立研究(A) Independent Studies (A)	必	1	1	二	
BHE00110	獨立研究(B) Independent Studies (B)	必	1	1	二	
BHE00080	高等教育發展與國際化研究 The Study of Higher Education Development and Internationalization	必	3	3	一	
BHE00090	校務研究與管理實務 Institutional Research and Management	必	3	3	二	

二、選修課程

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
BHE10010	高等教育人力資源管理研究 The Study of Human Resource Management in Higher Education	選	3	3	一	
BHE10020	教育統計學 Educational Statistics	選	3	3	一	
BHE10030	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	二	
BHE10040	教育行政與政策 Educational Administration and Policy	選	3	3	一	
BHE10050	高等教育財務管理研究 The Study of Financial Management in Higher Education	選	3	3	一	
BHE10070	高等教育公共關係研究 The Study of Public Relations in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10230	高等教育比較研究 The Comparative Studies of Higher Education	選	3	3	一	
BHE10090	高等教育產學合作研究 The Study of Industry-Academy Cooperation in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10100	高等教育評鑑研究 The Study of Evaluation in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10110	高等教育課程與教學研究 The Study of Curriculum and Instruction in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10140	高等教育策略管理研究 The Study of Strategic Management in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10160	高等教育社會責任研究 The Study of Social Responsibility in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10200	高等教育新興議題研究 The Study of Emerging Issues in Higher Education	選	3	3	一	
BHE10210	高等教育教職員專業發展研究 The Study of Staff Development in Higher Education	選	3	3	二	
BHE10270	日本高等教育研究 Studies in Japanese Higher Education	選	3	3	二	

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
BHE10280	高等教育日文 Japanese in Higher Education	選	3	3	一	
新增	數位學習與高等教育 Digital Learning and Higher Education	選	3	3	一	

國立臺中教育大學115學年度高等教育經營管理碩士學位學程課程地圖



高等教育經營管理碩士學位學程課程科目表(調整紀錄)

高教學程 115 學年度課程科目表

必修科目							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	BHE00010	研究方法 Research Methods	必	3	3	一	
	BHE00100	獨立研究(A) Independent Studies(A)	必	1	1	二	
	BHE00110	獨立研究(B) Independent Studies(B)	必	1	1	二	
	BHE00080	高等教育發展與國際化研究 The Study of Higher Education Development and Internationalization	必	3	3	一	
	BHE00090	校務研究與管理實務 Institutional Research and Management	必	3	3	二	
選修科目							
異動	科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
	BHE10010	高等教育人力資源管理研究 The Study of Human Resource Management in Higher Education	選	3	3	一	
	BHE10020	教育統計學 Educational Statistics	選	3	3	一	
	BHE10030	質性研究 Qualitative Research	選	3	3	二	
	BHE10040	教育行政與政策 Educational Administration and Policy	選	3	3	一	
	BHE10050	高等教育財務管理研究 The Study of Financial Management in Higher Education	選	3	3	一	
	BHE10070	高等教育公共關係研究 The Study of Public Relations in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10090	高等教育產學合作研究 The Study of Industry-Academy Cooperation in Higher Education	選	3	3	二	

	BHE10100	高等教育評鑑研究 The Study of Evaluation in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10110	高等教育課程與教學研究 The Study of Curriculum and Instruction in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10140	高等教育策略管理研究 The Study of Strategic Management in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10160	高等教育社會責任研究 The Study of Social Responsibility in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10200	高等教育新興議題研究 The Study of Emerging Issues in Higher Education	選	3	3	一	
	BHE10210	高等教育教職員專業發展研究 The Study of Staff Development in Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10230	高等教育比較研究 The Comparative Studies of Higher Education	選	3	3	一	
	BHE10270	日本高等教育研究 Studies in Japanese Higher Education	選	3	3	二	
	BHE10280	高等教育日文 Japanese in Higher Education	選	3	3	一	
新增		數位學習與高等教育 Digital Learning and Higher Education	選	3	3	一	

高等教育經營管理碩士學位學程 115 學年度碩士班專門課程修正對照表

製表日期：114.10.13

科目 代碼	科目名稱	修正後				修正前				說明
		選 別	學 分	時 數	開 課 年 級	選 別	學 分	時 數	開 課 年 級	
新增	數位學習與高等教育 Digital Learning and Higher Education	選	3	3	一					

※異動處請以紅色字體標示。其中有關「新增科目」、「調整科目」，請於科目代碼處(以紅色字體標示)及說明欄中說明 (單獨調整英文名稱或單獨調整開課學期部分科目代碼留下，不需刪除，僅於說明欄中說明)，其他欄位仍以黑色字體打印。

115 學年度推動系所實習課程預擬方案

系所：高等教育經營管理碩士學位學程

對象：115 學年度入學新生

項目	內容
一、未來實習模式規劃 說明：請填寫規劃的實習課程進行方式，可包含的內容有每週預計時數、實習方式、實習機構類型等	<p>一、為配合學校推動實習課程優化推動，本學程規劃融入現有必修課程「校務研究與管理實務」、選修課程「數位學習與高等教育」或「高等教育新興議題研究」等課程，透過自主學習、參與高等教育相關學術研討會等方式，完成至少 12 小時之高等教育實習時數。</p> <p>二、應填寫高等教育實習申請表，該學期結束前，將高等教育實習考評表，經授課教師簽核後，送交所辦備查。</p> <p>三、研究生曾任職於高等教育機構服務滿一年以上並提出服務證明，經本學程審查通過者，服務滿一年得抵免 6 小時，未滿一年者依比例折抵。</p>
二、特色 說明：關於該實習課程的內容、授課方式等相關特色	高等教育實習課程旨在強化研究生對高等教育政策、法規與運作實務之理解，透過實際參與、體驗及觀察，培養學生實務應用能力。
三、學分/時數 說明：關於該實習課程的學分時數、實習時數規劃等內容	畢業前至少應完成實習時數共 12 小時。
四、對學生實習效益	<p>一、有助於融合高等教育理論與實務。</p> <p>二、透過實際參與高等教育行政或實務工作，研究生能更深入了解高等教育體系的運作模式與決策流程。</p> <p>三、培養高等教育實務問題分析與溝通協調能力。</p> <p>四、拓展研究生的人脈與職涯視野，強化未來在高等教育機構、教育行政機關或公部門之專業競爭力。</p>
五、所需實習經費 說明：預計自 115 學年度推動實習課程所需經費，如學生實習保險費：(請列計算式例如：實習人數*單價)、實習教師訪視差旅費或交通費：(請列計算式例如：實習機構家數或實習學生數*差旅費或交通費)	<p>一、學生實習保險費(預估)：學生數 10 人*寒暑假 2 個月保險費 113 元，共 1,130 元。</p> <p>二、實習指導教師訪視差旅費(預估)：學生數 10 人*(高鐵台北台中來回 1,400 元+雜費 400 元)=18,000 元。</p> <p>三、以上合計共 19,130 元。</p>

國立臺中教育大學高等教育經營管理碩士學位學程

會議名稱：114 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會

會議時間：114 年 10 月 13 日(一) 11:00

會議地點：R504 室

主持人：林政逸主任

序號	姓名	職稱	簽到	備註
1.	林政逸	主任		
2.	梁福鎮	專家學者		
3.	陳志超	業界代表		
4.	李家宗	專任老師		
5.	譚君怡	專任老師		
6.	潘虹吟	學生代表		
7.	朱欣穎	畢業生代表		
8.	周靜宜	畢業生雇主 代表		
9.				

全校不分系學士學位學程課程架構表 (115)

課程類別		學分別		適用類型	備註
		必修	選修		
共同課程	共同必修課程	2	0	2	
	共同選修課程	0	0	0	
通識課程	基礎素養課程	10	0	10	
	通識選修課程	0	16	16	
不分系專門課程	必修	33	0	33	
	選修	0	12	12	
領域專長課程 (註記專長於畢業證書)		35	35		
自由選修課程			20	可修讀本校外系、師資培育課程、學分學程課程或他校之課程	
合計			128		

說明：

- 一、本學程為非師資培育學系，畢業最低學分為 128 學分，學生應修習共同課程及通識課程 28 學分、不分系專門課程 45 學分，加註領域專長課程至少 35 學分及自由選修至少 20 學分。
- 二、本學程學生須修讀同一領域專長課程至少 35 學分，經審核通過後，於畢業證書註記領域專長。如領域專長課程與本學程課程名稱相同者，須由該領域專長課程之學院或學系（學位學程）其他課程補足至 35 學分。
- 三、本學程學生應於一年級第二學期註冊日起二週內填妥申請表，向學程辦公室提出修讀領域專長課程申請，並經由本學程導師、主任及所選領域專長之學院或學系（學位學程）主任同意，由本學程辦公室統一彙整名單提送教務處辦理。
- 四、本學程中文基本能力畢業門檻為「基礎級」，英文基本能力畢業門檻為通過「全民英檢中級」(含)以上或「多益 550 分」(含)以上程度，補救措施請參照通識教育中心網頁之公告。
- 五、本學程學生修讀師資培育學系領域專長課程，不等同具備師資培育生資格。如欲取得師資培育生資格，應通過本校師資培育暨就業輔導處之教育學程甄選。如有抵免教育專業課程學分需求，依本校教育專業課程學分抵免作業要點辦理。

科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開課年級	備註
AID00010	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	必	3	3	一上	
AID00020	人工智慧跨域應用 Interdisciplinary Applications of Artificial Intelligence	必	3	3	一上	
AID00030	人工智慧在教育上的應用 Artificial Intelligence in Education	必	3	3	一上	
AID00040	專長學習討論與輔導(一) Specialized Study Discussion and Mentorship (I)	必	1	1	一下	
AID00050	科技輔助自主學習理論與實務 Theory and Practice of Technology-Assisted Self-Regulated Learning	必	3	3	一下	
AID00060	生成式人工智慧輔助程式設計 Generative Artificial Intelligence-Assisted Programming	必	3	3	一下	
AID00070	專長學習討論與輔導(二) Specialized Study Discussion and Mentorship (II)	必	1	1	二上	
AID00080	大數據分析與應用 Big Data Analytics and Applications	必	3	3	二上	
AID00090	專長學習討論與輔導(三) Specialized Study Discussion and Mentorship (III)	必	1	1	二下	
AID00100	研究方法與學習分析 Research Methods and Learning Analytics	必	3	3	二下	
AID00110	專長學習討論與輔導(四) Specialized Study Discussion and Mentorship (IV)	必	1	1	三上	
AID00120	跨領域科技專題製作(一) Interdisciplinary Technology Project I	必	2	2	三上	
AID00130	跨領域科技專題製作(二) Interdisciplinary Technology Project II	必	2	2	三下	
AID00140	總整課程 (一) Capstone Course (I)	必	2	2	四上	
AID00150	總整課程 (二) Capstone Course (II)	必	2	2	四下	
AID10010	科技生活與永續發展 Technological Lifestyles and Sustainable Development	選	3	3	一、二	
AID10020	人工智慧與商業分析 Artificial Intelligence and Business Analytics	選	3	3	一、二	

AID10030	人工智慧與數位人文 Artificial Intelligence and Digital Humanities	選	3	3	一、二	
AID10040	新興科技教學應用 Emerging Technologies in Education	選	3	3	一、二	
AID10050	人工智慧人機互動 Human-AI Interaction	選	3	3	三、四	
AID10060	機器人教學應用 Robotics in Education	選	3	3	三、四	
AID10070	人工智慧代理人與數位孿生應用 Artificial Intelligence Agents and Digital Twin Applications	選	3	3	三、四	
AID10080	人工智慧產品與服務設計 Design of AI Products and Services	選	3	3	三、四	

國立臺中教育大學115學年度全校不分系學士學位學程

課程地圖

新生：繁星推薦、申請入學、分發入學、特色招生

共同課程及通識課程	28學分
不分系專門課程必修	33學分
不分系專門課程選修	12學分
加註領域專長課程	35學分
自由選修	20學分
畢業最低學分	128學分

教育目標

1. 培育優良智慧教育相關實務與學術研究之人才
2. 培育具有創新決策及跨領域之優良工作者
3. 培育智慧教育終身學習專業人才

基本核心能力

- 1-1 具備智慧教育的資訊素養
- 2-1 具備跨域學習的系統知識
- 3-1 具備自主及終身學習能力

共同課程及通識課程必修(12學分)

體育
英文
中文閱讀與表達
資料科學與問題解決

通識課程選修(16學分)

A1 數理科技
A2 社會科學
A3 人文藝術
A4 倫理與公民

不分系專門課程必修(33學分)

大二
專長學習討論與輔導(二)
大數據分析與應用
專長學習討論與輔導(三)
研究方法與學習分析

大三
跨領域科技專題製作(一)
跨領域科技專題製作(二)

大四
總整課程(一)
總整課程(二)

不分系專門課程選修(12學分)

大一、大二
科技生活與永續發展
人工智能與商業分析
人工智能與數位人文
新興科技教學應用

大三、大四
人工智能人機互動
機器人教學應用
人工智能代理人與數位學生應用
人工智能產品與服務設計

大一

人工智能導論
人工智能跨域應用
人工智能在教育上的應用
專長學習討論與輔導(一)
科技輔助自我學習理論與實務
生成式人工智能輔助程式設計

一年級下學期前提出
加註學系(學程)專長申請

加註領域專長課程(35學分)

教育學系
特殊教育學系
幼兒教育學系
體育學系
理學院
數學教育學系
資訊工程學系
數位內容科技學系
語文教育學系
區域與社會發展學系
音樂學系
美術學系
台灣語文學系
英語學系
諮商與應用心理學系
國際企業學系
文化創意產業設計與營運學系

國立臺中教育大學115學年度全校不分系學士學位學程

職涯地圖

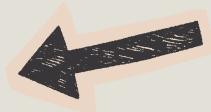
加註領域專長之
生涯發展

教育學院

理學院

人文學院

管理學院



全校不分系 學士學位學程

- 中小學教師
- 教育研究人員
- 教育數據分析與政策研究
- 教育科技與數位內容開發
- 科普與文化創意產業
- 政府與公共部門

教育學系

- 學校教學工作、各公/民營機構人力資源部門職前訓練課程規劃與執行之職務、文教事業經營與管理工作

特殊教育學系

- 特殊教育教師、教育或社會行政公職人員、報考特殊教育相關研究所

幼兒教育學系

- 幼教師、幼兒文學創作出版、幼兒體能教學

體育學系

- 學校體育教師、運動產品研發、運動場經營與管理人員

數學教育學系

- 國民小學教師、文教產業、科技產業

數位內容科技學系

- 網路服務工程師、互動遊戲發展技術師、專案管理、企劃或文化創意經理人

資訊工程學系

- 軟體與程式設計工程師、系統與網路管理人員、資訊教育與培訓講師

科學教育與應用學系

- 國小(自然科)教師與補教業師資、科學園區工程師或研發人才、專業技術高普考人才

語文教育學系

- 國民小學專任教師、文藝創作者、出版文學相關從業人員

區域與社會發展學系

- 小學教師、休閒觀光行業、文史解說與編撰工作

美術學系

- 國小教師、文化藝術領域相關應用產業、藝術行政

音樂學系

- 國小教師、專業樂團演奏、專業音樂教師

台灣語文學系

- 教師、台語廣播、文史工作

英語學系

- 教育人才、觀光航空業、翻譯人員

諮商應用心理學系

- 專任輔導教師、人力資源管理員、社區及司法矯正機構人員

國際企業學系

- 國際行銷經理人、國際商務談判經理人、國際運籌物流經理人

文化創意產業設計與營運學系

- 文創微型創業、品牌行銷設計、文化藝術行政