

國立臺中科技大學商業經營系專業能力畢業門檻及輔導要點

109年12月12日 109學年度第1學期第4次系務會議通過
110年2月2日 109學年度第2學期第1次院務會議修正通過
110年3月15日 109學年度第2學期第1次系務會議修正通過
110年4月20日 109學年度第2學期日間部教務會議通過
110年4月20日 109學年度第2學期進修部部務會議通過
113年3月13日 112學年度第2學期第1次系務會議修正通過
113年3月21日 112學年度第2學期第2次院務會議修正通過
113年4月30日 112學年度第2學期日間部教務會議修正通過
113年5月10日 112學年度第2學期進修部部務會議修正通過

- 一、為提升商業經營系(以下簡稱本系)學生專業能力與就業競爭優勢，特訂定「商業經營系專業能力畢業門檻及輔導要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、本系自110學年度(含)以後入學之學生，在畢業前其證照總和需達規定標準方可畢業，畢業標準如下：

學制	日間部 二技	進修部 四技
證照數	不得少於2張證照 其中1張應達B級以上等級	不得少於1張證照 其中1張應達C級以上等級

三、專業能力證照

(一) 等級規定：規定於「國立臺中科技大學商業經營系專業能力證照等級表」，證照等級表經系務會議審議通過後實施，修正時亦同。

(二) 採計時間：均以學生入學後(入學時間以入學年之八月一日或二月一日)取得為主(以發照日期為審核基準)，如學生在入學前即取得表列相關證照，且於入學後該證照仍屬有效期限內者得認列採計。

- 四、本系將於二技二年級、四技四年級第一學期第八周進行專業能力畢業門檻達成調查，已符合專業能力畢業門檻者，應檢附證照影本一份；尚未達成專業能力畢業門檻者，應檢附入學後曾參加一次以上之檢定考試成績證明影本(日間部二技須提交2張不同證照之證明，其中1張應達B級以上等級；進修部四技須提交1張，其中1張應達C級以上等級)，將上述證明文件連同調查表(附件一)擲交給班代。由班代收齊全班調查表及相關證明文件後，務請於指定期限內擲回本系辦理審查。本系將於預選前完成審查，請學生自行至學生管理系統查詢審查結果。
- 五、針對尚未達成專業能力畢業門檻者，得申請以修習輔導選修課程方式抵免。修習之輔導選修課程數依其未取得證照數而定，且其學分均不認列本系畢業學分。
- 六、每門輔導選修課程除學分數不得少與3學分外，應以尚未修習過之本系選修課程為主，如有特殊情形，得以修習本系指定之外系課程替代。學生應於修畢後，持該課程之及格成績單至系辦公室辦理抵免。
- 七、本要點如有未盡事宜悉依本校有關法令辦理。
- 八、本要點經系務會議通過後，提送院務會議、教務會議及進修部部務會議核備，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

國立臺中科技大學商業經營系專業能力畢業門檻審查表

學生基本資料			
姓名		申請日期	年 月 日
學 號		聯絡電話	
是否已完成專業能力畢業門檻？ <input type="checkbox"/> 否，已參加表列____等級證照—_____證照考試，共_____次 _____等級證照—_____證照考試，共_____次 <input type="checkbox"/> 是，證照數 非表列證照請勿填寫 ：_____A _____B _____C，考取證照如下			
是否為 表列證照	證照 等級	專業技術 證照名稱	發照 機關
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
非表列證照，擬申請增列至專業能力畢業門檻標準			
建議認列 證照等級	推薦 教師	專業技術證照名稱	發照機關
※請推薦考照教師簡敘與本系專業能力之關聯性： (如可配合課程、教育目標人才、核心能力...等)			

※注意事項※

1. 專業證照取得時間點，均以學生入學（入學時間以入學年之八月一日或二月一日）後取得為主（以發照日期為審核基準），如學生在入學前即取得表列相關證照，且於入學後該證照仍屬有效期限內者得認列採計。
2. 非表列之相關專業能力需經本系系務會議審議通過後方得認列。

申請人簽名：_____

審查結果：准予抵免 部分准予抵免 _____A _____B _____C 不准予抵免

以修習指定輔導選修課程抵免，應修_____學分 承辦人：

修習指定輔導選修課程結果：輔導選修課程1—_____

輔導選修課程2—_____

檢附各式證明影本

請將【證照一】或【證照未通過證明一】浮貼於此
※ 須有明確的考照人、證照名稱、考取日期、效期 ※

請將【證照二】或【證照未通過證明二】浮貼於此
※ 須有明確的考照人、證照名稱、考取日期、效期 ※

國立臺中科技大學商業經營系專業能力證照等級表

113 年 3 月 13 日 112 學年度第 2 學期 第 1 次 系務會議通過

113 年 6 月 17 日 112 學年度第 2 學期 第 3 次 系務會議修訂

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
1	iPAS 經濟部產業人才能力鑑定 (中級)	經濟部工業局	A	物聯網應用工程師、巨量資料分析師、行動遊戲程式設計師、行動裝置程式設計師 ⁽²⁾ 、資訊安全工程師 ⁽¹⁾ 、3D 列印工程師、營運智慧分析師、機器學習工程師 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 、機器人工程師 ⁽³⁾⁽⁴⁾	(1) 網路資訊安全 (2) 行動裝置應用開發 (3) 深度學習與應用 (4) 人工智慧與機器學習
2	iPAS 經濟部產業人才能力鑑定 (初級)	經濟部工業局	A	物聯網應用工程師、巨量資料分析師、行動 APP 企畫師、行動遊戲程式設計師、行動裝置程式設計師 ⁽²⁾ 、資訊安全工程師 ⁽¹⁾ 、3D 列印工程師、營運智慧分析師、機器學習工程師 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 、機器人工程師 ⁽³⁾⁽⁴⁾	(1) 網路資訊安全 (2) 行動裝置應用開發 (3) 深度學習與應用 (4) 人工智慧與機器學習
3	AIL 人工智慧素養國際認證	勁園科技教育	A	專家級	人工智慧應用與管理
4	ERP 軟體顧問師	中華民國企業資源規劃學會、慧盟	A	財務模組、配銷模組、生管製造模組 ⁽¹⁾	(1) 作業管理 (2) 企業資源規劃
5	進階 ERP 規劃師	中華民國企業資源規劃學會、慧盟	A	財務管理、運籌管理、人力資源管理	企業資源規劃
6	ERP 導入顧問師	中華民國企業資源規劃學會、慧盟	A		企業資源規劃
7	TIMS 行銷策略	台灣行銷科學學會	A	高階	數位行銷企劃與應用、策略規劃與管理
8	企業電子化軟體顧問師	中華民國財團法人電腦技能基金會	A	ERP(鼎新配銷模組)、ERP(鼎新財務模組)、ERP(鼎新生管模組) ⁽¹⁾	(1) 作業管理 (2) 企業資源規劃
9	SAP Certified Application Associate	SAP	A	SAP S/4HANA 【Sales (SD) ; Sourcing and Procurement (MM) ; Financial Accounting Associates (FI) ; Production Planning and	企業資源規劃

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說明	關聯課程
				Manufacturing (PP) ; Management Accounting Associates (CO)】	
10	SAP Certified Development Specialist - ABAP for SAP HANA 2.0	SAP	A		企業資源規劃
11	AIL 人工智慧素養國際認證	勁園科技教育	B	專業級	人工智慧應用與管理
12	乙級技術士	勞動部勞動力發展署技能檢定中心	B	電腦軟體應用	商業套裝軟體
13	機器人工程師術科	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	B	中階	人工智慧與機器學習
14	Python Data Science	Microsoft edX	B	Professional Certificate in Python Data Science (IBM)	巨量數據應用
15	BI 規劃師	中華企業資源規劃學會	B		智慧商業實務
16	ERP 規劃師	中華民國企業資源規劃學會、慧盟	B		企業資源規劃
17	ERP 軟體應用師	中華民國企業資源規劃學會、慧盟	B	財務模組、配銷模組、生管製造模組 ⁽¹⁾	(1) 作業管理 (2) 企業資源規劃
18	TQC+ 行動裝置應用程式設計 (Android)	中華民國財團法人電腦技能基金會	B	刪除 Windows Mobile	行動裝置應用開發
19	TQC+ 行動裝置進階應用程式設計 (Android)	中華民國財團法人電腦技能基金會	B		行動裝置應用開發
20	TQC+ 物件導向程式語言 (Java/C#)	中華民國財團法人電腦技能基金會	B	增加 C#	
21	TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計 (Java/VB.NET/C#)	中華民國財團法人電腦技能基金會	B	增加 C#	
22	TQC+ 程式語言 (C/Python 3)	中華民國財團法人電腦技能基金會	B	增加 Python 3	程式設計

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說明	關聯課程
23	TQC+ 網站程式設計 ASP.NET(C#)	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B		
24	中華專案管理師 (CPMP)	中華專案管理學會 (NPMA)	B	高階	
25	專案規劃師 (CPMS)	中華專案管理學會 (NPMA)	B	中階	
26	生產與作業管理技術師證照	社團法人中國工業工程 學會	B		作業管理
27	品質管理技術師證照	社團法人中國工業工程 學會	B		作業管理
28	商業數據分析師	台灣析數資訊股份有限 公司與中華民國電腦教 育發展協會	B	專業級	數據分析與統計應用
29	企業電子化軟體應用師	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B	CRM(鼎新/叡揚雲端)、ERP(鼎新配銷模 組)、ERP(鼎新財務模組)、ERP(鼎新生管模 組) ⁽¹⁾	(1) 作業管理 (2) 企業資源規劃
30	企業電子化規劃師	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B	企業資源規劃、企業電子化策略規劃、供應 鏈管理、網路行銷、雲端服務規劃、客戶關 係管理、 資訊安全與法律 ²	(1) 企業資源規劃 (2) 網路資訊安全
31	企業電子化資料分析師	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B		數位行銷企劃與應用
32	企業電子化社群行銷管理師	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B		數位行銷企劃與應用
33	企業電子化跨境電商應用師	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B		數位行銷企劃與應用、 電子商務經營策略
34	資訊安全管理專業人員	中華民國財團法人電腦 技能基金會	B		網路資訊安全
35	Google Analytics	Google	B		數位行銷企劃與應用

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說明	關聯課程
36	Google Ads 搜尋廣告認證	Google	B		電子商務經營策略、網路與社群行銷
37	Google Ads 多媒體廣告認證	Google	B		電子商務經營策略、網路與社群行銷
38	TIMS 行銷分析	台灣行銷科學學會	B	中階	數位行銷企劃與應用
39	TIMS 行銷決策	台灣行銷科學學會	B	中階	數位行銷企劃與應用
40	商用數據應用師	中華企業資源規劃學會	B		智慧商業實務
41	Python Basics for Data Science	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 1	巨量數據應用
42	Python for Data Science Project	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 2	巨量數據應用
43	Analyzing Data with Python	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 3	巨量數據應用
44	Visualizing Data with Python	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 4	巨量數據應用
45	Machine Learning with Python: A Practical Introduction	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 5	巨量數據應用
46	Data Science and Machine Learning Capstone Project	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 6	巨量數據應用
47	機器人工程師術科	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	C	初階	人工智慧與機器學習
48	TQC+ 基礎行動裝置應用程式設計 (Android)	中華民國財團法人電腦技能基金會	C		行動裝置應用開發
49	TQC+ 基礎物件導向程式語言 (Java/C#)	中華民國財團法人電腦技能基金會	C		
50	TQC+ 基礎物件導向視窗及資料庫程式設計(VB)	中華民國財團法人電腦技能基金會	C		
51	企業電子化助理規劃師	中華民國財團法人電腦技能基金會	C		電子商務經營策略

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說明	關聯課程
52	TQC 電腦技能領域(專業級)	中華民國財團法人電腦技能基金會	C	作業系統類、專業知識領域類、資料庫應用類、影像處理類、辦公室軟體應用類 ⁽¹⁾	(1) 商業套裝軟體
53	專案助理 (PMA)	中華專案管理學會 (NPMA)	C	初階	
54	專案技術士 (PMA+)	中華專案管理學會 (NPMA)	C	初階	
55	金融科技力檢定	台灣金融研訓院	C		金融科技應用
56	中小企業財務人才認證制度	台灣金融研訓院	C		金融科技應用、財務報表分析
57	基礎數位行銷資格認證	Google	C		數位行銷企劃與應用
58	TBSA 商務企劃能力進階檢定	TBSA 社團法人台灣商務策劃協會	C		數位行銷企劃與應用
59	TIMS 行銷企劃	台灣行銷科學學會	C	初階	數位行銷企劃與應用
60	TIMS 網路行銷	台灣行銷科學學會	C	初階	數位行銷企劃與應用
61	商業數據分析師	台灣析數資訊股份有限公司與中華民國電腦教育發展協會	C	標準級	數據分析與統計應用
62	AIL 人工智慧素養國際認證	勁園科技教育	C	基礎級	人工智慧應用與管理
63	ERP 基礎檢定考試	中華企業資源規劃學會	C	學科、術科	企業資源規劃