

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？			
☐ 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			
☐ 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
☐ 是 ☐ 否			
☐ 是 ☐ 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※

- 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。
- 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

114 年 6 月 18 日 113 學年度第 2 學期 第 3 次 系務會議修訂

114 年 9 月 18 日 114 學年度第 1 學期 第 1 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

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
9	SAP Certified Application Associate	SAP	A	SAP S/4HANA 【Sales (SD)；Sourcing and Procurement (MM)；Financial Accounting Associates (FI)；Production Planning and Manufacturing (PP)；Management Accounting Associates (CO)】	企業資源規劃
10	SAP Certified Development Specialist - ABAP for SAP HANA 2.0	SAP	A		企業資源規劃
11	SAP Certified Associate	SAP	A	SAP Business One	企業資源規劃
12	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
13	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
14	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
15	Python Data Science	Microsoft edX	B	Professional Certificate in Python Data Science (IBM)	巨量數據應用
16	BI 規劃師	中華企業資源規劃學會	B		智慧商業實務
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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#	

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
22	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#	
23	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
24	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		
25	中華專案管理師 (CPMP)	中華專案管理學會 (NPMA)	B	高階	
26	專案規劃師 (CPMS)	中華專案管理學會 (NPMA)	B	中階	
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
35	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
36	Google Analytics	Google	B		數位行銷企劃與應用
37	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
38	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
39	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
40	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
41	商用數據應用師	中華企業資源規劃學會	B		智慧商業實務
42	Python Basics for Data Science	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 1	巨量數據應用
43	Python for Data Science Project	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 2	巨量數據應用
44	Analyzing Data with Python	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 3	巨量數據應用
45	Visualizing Data with Python	Microsoft edX	C	Professional Certificate in Python Data Science (IBM) Course 4	巨量數據應用
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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		

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
51	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		
52	TQC+基礎程式語言 Python	中華民國財團法人電腦技能基金會	C		程式設計(一) 程式設計(二)
53	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
54	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
55	專案助理 (PMA)	中華專案管理學會 (NPMA)	C	初階	
56	專案技術士 (PMA+)	中華專案管理學會 (NPMA)	C	初階	
57	金融科技力檢定	台灣金融研訓院	C	強化從事金融相關工作者之金融市場常識與職業道德觀念，為進入金融界之最低門檻。	金融科技應用
58	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
59	金融市場常識與職業道德	台灣金融研訓院	C		金融市場
60	基礎數位行銷資格認證	Google	C		數位行銷企劃與應用
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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

序	專業技術證照名稱	發照機關	證照等級	說 明	關聯課程
66	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