

龍華科技大學電機工程系專業實務技能畢業門檻實施要點

100.03.22第9909次系務會議制訂
100.03.23第9904次院務會議通過
100.04.19第9910次系務會議修正通過
100.04.20第9905次院務會議修正通過
100.04.28第9905次教務會議修正通過
100.09.11 第 10101 次系務會議修正通過
101.09.24第10103次院務會議修正通過
101.10.25 第 10102 次教務會議修正通過
102.1.15 第 10103 次系務會議修正通過
102.05.30第10107次院務會議修正通過
102.06.06 第 10106 次教務會議修正通過
104.01.21 第 10305 次系務會議修正通過
104.01.22 第 10306 次院務會議修正通過
104.04.09 第 10303 次教務會議修正通過
105.03.31 第 10404 次教務會議修正通過
106.09.04 第 10601 次系務會議修正通過
106.09.05 第 10601 次院務會議修正通過
110.05.20 第 10905 次系務會議修正通過
111.01.19 第 11002 次系務會議修正通過
112.02.07 第 11105 次系務會議修正通過
112.06.16 第 11107 次系務會議修正通過

一、目的

配合國家證照政策及本校快樂學習 1 2 3 教學目標，並因應電機科技之快速進步，期提昇本系學生電機相關專業能力，培養就業競爭優勢，特訂定本實施要點。

二、對象

本系100學年度（含）以後入學之大學部四技學生，惟不含專班及外國學生。

三、實施方式

- （一）本系學生在畢業之前，必須修讀通過「電機專業能力認證」課程（以下簡稱本科目）始得畢業。本科目為系必修科目（1小時，0學分），排定於四年級第一學期、第二學期及暑假期間開課。
- （二）本系之「專業實務技能畢業門檻審查委員會」（以下簡稱本審查委員會）由系主任、系課程委員代表，以及各相關畢業班導師等共同組成。

四、成績審核及標準

- （一）本系採計「專業能力證照」、「全國性或三所以上學校參加之競賽」、「晶片製作」、與「考取國立或本校研究所」四方面之成果：
 1. 本系採計之「電機專業能力證照」種類、科目及所得點數，如附表一。

2. 本系學生參與全國性或三所以上學校參加之競賽：第一名8點，第二名7點，第三名6點，佳作4點。
 3. 本系學生參與晶片製作：通過審查6點，未通過審查3點。
 4. 考取國立或本校研究所碩士班，正取配點8點，備取配點5點。
 5. 合計獲取5點始得通過畢業門檻。
- (二) 本系學生修習本科目之成績，由申請學生依系公告時間向系辦公室提出審查申請，經本系審查委員會審查後授予成績，如審查委員會無法決議，由審查委員會提交系務會議審議之。
- (三) 於開課學期審定通過之學生由系辦公室上網登錄成績；未通過之學生則暫不給予成績，並得於暑修或延修期間依系規定時間提出審核申請。
- (四) 延修生得以本系採計之同一證照科目，以三次（含）以上之考試成績提出審查申請，其中至少一次考試時間必須在畢業班停課之後。其成績依下列標準授予：
1. 三次考試中任一次考試成績達該證照通過成績之80%者，本科目成績給予70分。
 2. 三次考試之成績均未達該證照通過成績之80%者，本科目成績給予60分。

五、申請審核方式

填妥龍華科技大學電機工程系專業能力認證審核申請表如（附表二），於申請表內貼附證照或證照考試成績單（正、反面）影本，並於申請表中簽名。遞件時並應檢附正本以供查驗。

六、申請審核時間

原則在四年級第一學期、第二學期第九週前提出及暑修結束前第二週提出，如有變動或臨時審查，則以當學期之系公告為準。

七、其他注意事項

- (一) 申請人如有蒙蔽造假之情事，事後經查證屬實，除將撤銷該課程合格資格及畢業證書之外，申請人必須擔負相關刑責。
- (二) 本系將視產業進步及產業界用人之需求，適時修正採計之電機專業能力認證種類及科目。

八、本要點經系務會議、院務會議及教務會議通過，陳校長核定後施行，修正時亦同。

【附表一】

電機工程系採計之專業能力證照種類及科目

序號	證照名稱	級數	發照單位	證照類別	其他	點數
1.	行政院勞工委員會所施測之電機、電子、機械、資訊、資管等相關領域之證照	甲級	行政院勞工委員會	政府機關證照	—	8
2.	行政院勞工委員會所施測之電機、電子、機械、資訊、資管等相關領域之證照	乙級	行政院勞工委員會	政府機關證照	—	5
3.	電機技師	—	中華民國考選部	政府機關證照	高考專業技師	8
4.	電子技師	—	中華民國考選部	政府機關證照	高考專業技師	8
5	消防設備師	—	中華民國考選部	政府機關證照	高考專業技師	8
6	消防設備士	—	中華民國考選部	政府機關證照	技專人員特師	5
7	IC3網際網路與資訊核心能力認證	—	美國微軟全球認證中心思遞波公司	國際證照	—	5
8	專業Linux系統管理工程師	—	財團法人中華民國電腦技能基金會	民間機構證照	—	8
9	SCJP	—	Sun Microsystems, Inc.	國際證照	—	8
10	CCNA	—	Cisco Systems, Inc.	國際證照	—	8
11	CCIE	—	Cisco Systems, Inc.	國際證照	—	8
12	CCDE	—	Cisco Systems, Inc.	國際證照	—	8
13	NCLE	—	Novell, Inc.	國際證照	—	8
14	一等業餘無線電人員執照	甲級	行政院國家通訊傳播	政府機關證照	—	8
15	二等業餘無線電人員執照	乙級	行政院國家通訊傳播	政府機關證照	—	5
16	SCWCD	—	Sun Microsystems, Inc.	國際證照	—	8

17	SCEA	—	Sun Microsystems, Inc.	國際證照	—	8
18	LPIC Level 3	—	Linux Professional Institute	國際證照	—	8
19	LPIC Level 2	—	Linux Professional Institute	國際證照	—	5
20	單晶片能力認證專家級	甲級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	8
21	單晶片能力認證專業級	乙級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	5
22	數位邏輯設計能力認證專家級	甲級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	8
23	數位邏輯設計能力認證專業級	乙級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	5
24	電子元件拆/鋸能力認證專家級	甲級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	8
25	電子元件拆/鋸能力認證專業級	乙級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	5
26	電路板設計能力認證專家級	甲級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	8
27	電路板設計能力認證專業級	乙級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	—	5
28	LED工程師基礎能力鑑定	乙級	工業技術研究院與中華民國光電學會共同發證	政府與民間機構共同發證	—	5
29	LED照明工程師能力鑑定	乙級	工業技術研究院與中華民國光電學會共同發證	政府與民間機構共同發證	—	5
30	ISO 50001能源管理系統內部稽核師	乙級	SGS台灣檢驗科技股份有限公司	民間機構證照	—	5
31	ISO 50001能源管理系統總稽核師	乙級	SGS台灣檢驗科技股份有限公司	民間機構證照	—	5
32	ISO 50001能源管理系統管理代表	乙級	SGS台灣檢驗科技股份有限公司	民間機構證照	—	5
33	Autodesk Certified Professional: AutoCAD	-	Autodesk	國際證照	-	5
34	(IPAS)天線設計工程師初級能力鑑定	中級	經濟部	政府機關證照	-	5
35	(IPAS)電路板製程工程師-初級能力鑑定	中級	經濟部	政府機關證照	-	5

36	工具機機械設計工程師能力鑑定	中級	經濟部	政府機關 證照	-	5
37	(IPAS)電動車機電整合工程師初級能力鑑定	中級	經濟部	政府機關 證照	-	5
38	遊戲程式設計師能力鑑定-行動遊戲	中級	經濟部	政府機關 證照	-	5
39	行動裝置程式設計師能力鑑定	中級	經濟部	政府機關 證照	-	5
40	Oracle -OCP	中級	Oracle	國際證照	-	5
41	Oracle -OCM	高級	Oracle	國際證照	-	8
42	自動化工程師 Level 2	中級	TAIROA	民間機構 證照		5
43	自動化工程師 Level 3	高級	TAIROA	民間機構 證照	-	8
44	自動化工程師 Level 4	高級	TAIROA	民間機構 證照	-	8
45	物聯網智慧應用及技術（實用級 IO1）	中級	TQC	民間機構 證照	-	5
46	物聯網智慧應用及技術（進階級 IO2）	高級	TQC	民間機構 證照	-	8
47	物聯網智慧應用及技術（專業級 IO3）	高級	TQC	民間機構 證照	-	8
48	軟體研發工程師核心力能力 (Software Development Fundamentals (C#))	中級	Microsoft 及 Certiport	民間機構證 照	-	8
49	TQC 網頁資料擷取與分析 Python 3	中級	財團法人中華民國電 腦技能基金會	民間機構證 照	-	8
50	TQC 程式語言 Python 3	中級	財團法人中華民國電 腦技能基金會	民間機構證 照	-	8

51	TQC 物件導向程式語言 C#	中級	財團法人中華民國電腦技能基金會	民間機構證照	-	8
52	TQC 物件導向視窗及資料庫程式設計 C#	中級	財團法人中華民國電腦技能基金會	民間機構證照	-	8
53	Autodesk Certified User: AutoCAD	實用級	Autodesk	國際證照	-	5
54	ITS-Networking (網路管理與應用核心能力)	中級	美國微軟全球認證中心思遞波公司	國際證照	-	5
55	單晶片能力認證實用級	中級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	-	5
56	數位邏輯設計能力認證實用級	中級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	-	5
57	電子元件拆/鉗能力認證實用級	中級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	-	5
58	電路板設計能力認證實用級	中級	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會	民間機構證照	-	5

【附表二】

龍華科技大學電機工程系電機專業能力認證審核申請表

第 _____ 學年度 ☐ 上學期 ☐ 下學期 ☐ 暑期			
姓名：		學號：	
班級：			
手機：		身分證字號：	
備註：			
認證種類： ☐ 專業能力證照 ☐ 競賽 ☐ 晶片製作 ☐ 考取國立或本校研究所碩士班			
取得點數： _____ 點 是否為本系採計項目： ☐ 是 ☐ 否			
佐證資料共： ☐ 1 張 ☐ 2 張 ☐ 3 張 ☐ _____張			
佐證資料（正、反面）黏貼處 （法律證件，請用膠水緊密黏貼）			
申請人聲明：本證件之正本為該證照官方認證機構所頒發之正式證照。本影本與正本內容完全一致。申請人確實瞭解：如有不符之情事，申請人將被撤銷認證資格，已獲得之課程通過資格將被撤銷，所取得之畢業證書因之也將被撤銷。申請人且需擔負刑法中「偽造文書印文罪」。			
申請人簽名： _____ 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日			
以下欄位由承辦人填寫			
	是	否	承辦人
影本是否與正本相符			
是否符合本系採計項目			
成績欄位			
授與成績：			
審核老師：			