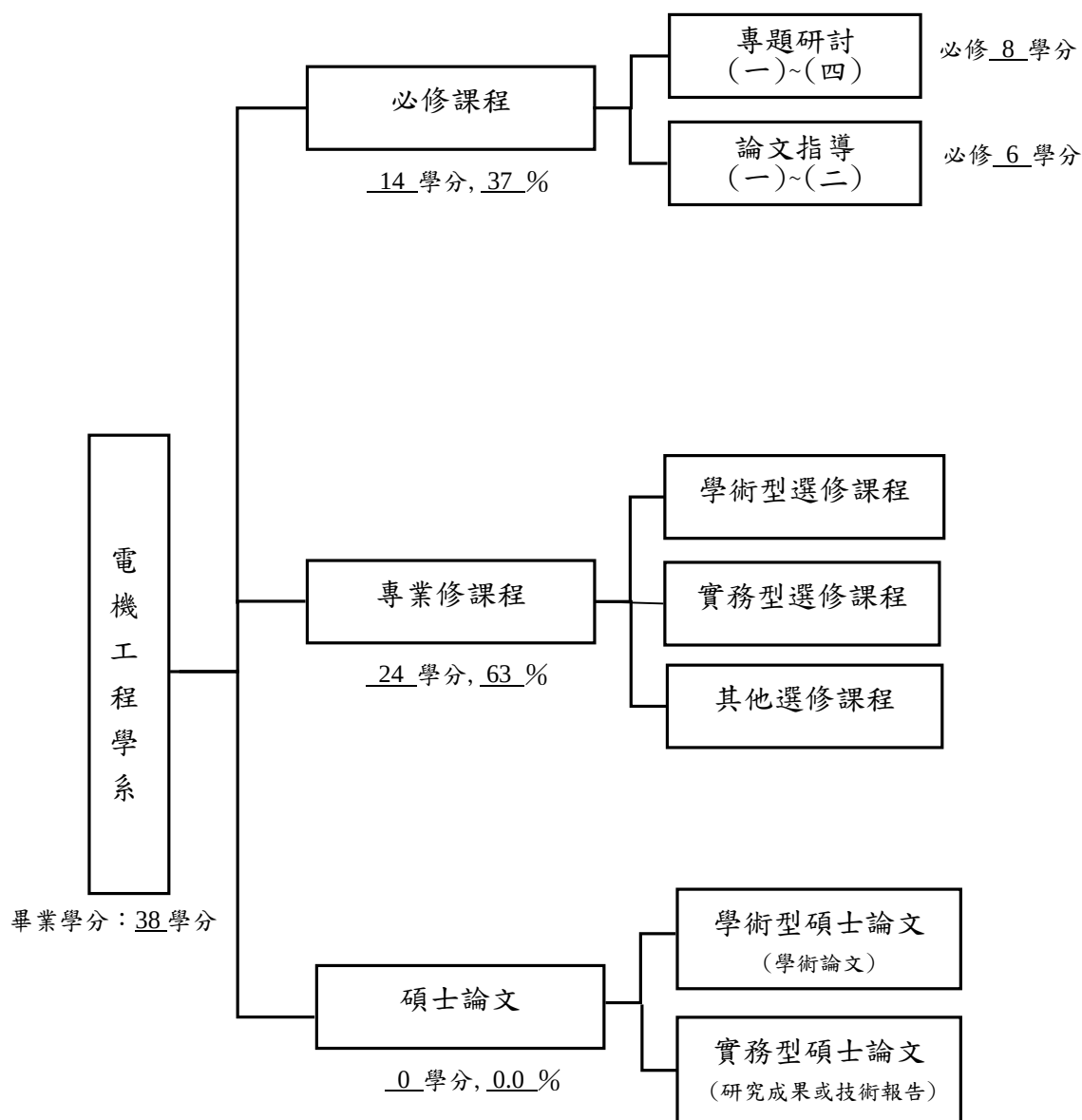


109 學年度電機工程研究所碩士班課程架構表



說明：

1. 本所於碩一下學期進行學術型和實務型研究分流，實務型碩士需至合作企業進行實務實習，方具畢業資格。
2. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本所碩士班研究生修業要點規定，方具畢業資格。

義守大學電機工程研究所碩士班 109 學年度入學新生課程計畫表

109 年 05 月 13 日製

* 本所碩士班總畢業學分數為 38 學分，分下列三項：

(一) 專業必修 14 學分：學術暨實務課程 14 學分，學術課程 0 學分，實務課程 0 學分

(二) 專業選修 24 學分（論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數）

1. 學術課程 15 學分：168 學分選 15 學分

2. 實務課程 9 學分：21 學分選 6 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分

3. 其他選修 0 學分

(三) 碩士論文必修 0 學分（總結課程）、學術研究倫理必修 0 學分

備註：

1. 本系規劃三個組：(A) 能源與系統科技、(B) 控制與訊號處理及 (C) 通訊與光電，鼓勵學生畢業前完成本系任一組之課程 12 學分以上。

2. 外組之選修至少 二 門課程，跨所至多以 六 學分為限。

碩一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	M01001	專題研討(一)	2		必	共同
	M01002	專題研討(二)		2	必	共同
	M01M02	學術研究倫理		0	必	
專業選修	M01677	積體光學	3		選	學術(A)
	M01562	高等電磁學	3		選	學術(A)
	M01144	微波工程	3		選	學術(A)
	M01618	表面聲波元件及信號處理	3		選	學術(A)
	M01498	微帶線電路設計	3		選	學術(A)
	M01554	通訊原理	3		選	學術(A)
	M01658	智慧型天線訊號處理	3		選	學術(A)
	M01643	數位通訊專論	3		選	學術(A)
	M01431	天線設計	3		選	實務(A)
	M01509	無線通訊	3		選	學術(A)
	M01620	編碼理論	3		選	學術(A)
	M01510	半導體雷射	3		選	學術
	M01515	行動通訊技術	3		選	學術
	M01513	微波主動電路設計	3		選	學術
	M01657	尖端奈米光電材料與元件	3		選	學術
	M01503	時域有限差分法	3		選	學術
	M01648	尖端平面顯示器	3		選	學術
	M01495	光電子學	3		選	學術
	M01593	適應性濾波器設計	3		選	學術
	M01486	光纖通訊	3		選	實務
本學年必修學分數						

碩一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M01458	光電元件	3		選	學術
	M01655	低溫共燒陶瓷技術與應用	3		選	學術
	M01596	聲波化學感測器與薄膜特性	3		選	學術
	M01691	射頻微型被動電路設計與量測實務	3		選	學術
	M01721	半導體元件製程	3		選	學術
	M01507	半導體元件物理	3		選	學術(A)
	M01416	線性系統	3		選	學術(B)
	M01451	應用控制專論	3		選	實務(B)
	M01444	人工智慧	3		選	學術(B)
	M01472	影像處理	3		選	學術(B)
	M01542	線性控制	3		選	學術(B)
	M01573	類神經網路	3		選	學術(B)
	M01654	嵌入式系統設計	3		選	學術(B)
	M01672	射頻辨識系統設計與應用	3		選	實務(B)
	M01423	數位控制	3		選	學術(B)
	M01479	模糊控制	3		選	學術(B)
	M01694	線性模型分析	3		選	學術(B)
	M01478	最佳控制	3		選	學術(B)
	M01695	基礎機器學習	3		選	學術(B)
	M01703	混沌系統	3		選	學術(B)
	M01715	細胞神經網路	3		選	學術(B)
	M01539	電力電子與交流驅動	3		選	學術
	M01912	深度學習	3		選	學術
本學年必修學分數						

義守大學電機工程研究所碩士班 109 學年度入學新生課程計畫表

109 年 05 月 13 日製

碩一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M01659	電力電子電路模擬與設計	3		選	實務(C)
	M01502	無線通訊系統設計與量測	3		選	學術
	M01595	表面聲波感測器與信號處理	3		選	學術
	M01537	高等電力電子專論	3		選	學術
	M01608	高等電力系統專論	3		選	學術
	M01439	隨機過程	3		選	學術
	M01589	高等數值分析	3		選	學術
	M01471	電子元件	3		選	學術
	M01600	電力系統可靠度	3		選	學術(C)
	M01504	電力品質	3		選	學術(C)
本學年必修學分數						

碩一課程表 (109)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M01434	電力專論	3		選	學術(C)
	M01647	電力自由化概論	3		選	學術(C)
	M01602	電力系統穩定度	3		選	學術(C)
	M01678	照明電能轉換技術	3		選	實務(C)
	M01591	電力系統分析	3		選	學術(C)
	M01606	電力電子可靠度	3		選	學術(C)
	M01531	電力系統運轉與控制	3		選	學術(C)
	M01670	再生能源系統與應用	3		選	學術(C)
	M01844	實務個案研究	3		選	實務
	M01935	強化學習	3		選	學術
本學年必修學分數			4			

碩二課程表 (110)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	M01003	專題研討(三)	2		必	共同
	M01004	專題研討(四)		2	必	共同
	M01011	論文指導(一)	3		必	共同
	M01012	論文指導(二)		3	必	共同
	M01M00	碩士論文		0	必	總結
專業選修	M01843	實務實習	3		選	實習
本學年必修學分數			10			

碩三課程表 (111)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業必修	M01013	論文指導(三)	1		選	共同
	M01014	論文指導(四)		1	選	共同
本學年必修學分數			0			

碩四課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M01015	論文指導(五)	1		選	共同
	M01016	論文指導(六)		1	選	共同
本學年必修學分數			0			