

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2023/4/14 17:11:47

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學 分 數	時 數	開課年級 學期	開課單位
主系必修		應修畢 4 學分 4 門科目					
		DSME0560	書報討論(一)	1	1	一上	機械工程學系
		DSME0561	書報討論(二)	1	1	一下	機械工程學系
		DSME0562	書報討論(三)	1	1	二上	機械工程學系
		DSME0563	書報討論(四)	1	1	二下	機械工程學系
院選修		至少應修畢 0 學分					
		DSS00027	分子生物學	3	3	一下	理工學院
		DSS00028	生醫工程與生醫材料	3	3	一下	理工學院
		DSS00029	動植物生理學	3	3	一下	理工學院
		DSS00030	細胞生物學	3	3	二上	理工學院
		DSS00031	生物統計學	3	3	二上	理工學院
		DSS00032	生物化學	3	3	二上	理工學院
主系選修		至少應修畢 24 學分					
		DSME0359	齒輪原理	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0494	高等工程數學	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0495	計算流體力學	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0496	實驗應力分析	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0498	超精密加工	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0500	半導體物理及元件	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0502	介觀物理導論	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0503	高等熱傳	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0504	生質能轉換	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0505	數位控制	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0506	液壓動力控制	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0507	電化學工程	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0508	太陽能工程	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0514	彈性力學	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0520	黏性流體力學	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0528	光機電系統整合	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0532	破壞力學	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0542	實驗設計	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0555	風力發電工程	3	3	一上	機械工程學系
		DSME0199	接合技術	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0227	數位訊號處理	3	3	一下	機械工程學系

備註

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2023/4/14 17:11:47

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 24 學分					
		DSME0371	最佳化設計	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0426	影像處理	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0493	工程分析	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0497	高等振動學	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0511	分子動力學模擬	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0512	應用有限元素法	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0515	塑性力學	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0516	微觀力學	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0517	奈米材料	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0518	熱對流學	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0519	最佳控制	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0521	應用量子力學	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0534	微機電系統設計與分析	3	3	一下	機械工程學系
		DSME0320	機器人學	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0523	連體力學	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0524	薄膜技術	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0525	微傳感器技術	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0526	紊流理論	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0527	非線性控制與運用	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0529	微觀熱傳學	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0530	可壓縮流體力學	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0541	數學模型	3	3	二上	機械工程學系
		DSME0309	材料機械性質	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0450	線性系統	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0453	伺服控制系統	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0482	高等機構學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0533	微系統工程	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0535	先進能源技術	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0536	高等熱力學	3	3	二下	機械工程學系
		DSME0537	熱輻射	3	3	二下	機械工程學系

畢業條件：

畢業學分數 28 學分

畢業條件：

校必修	0	學分	4 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	4	學分	
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	24	學分	
博雅核心課程	0	學分	
博雅選修課程	0	學分	
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	0	學分	

※本所基本能力指標：

- 1.具備機械工程專業知識及應用能力。
- 2.解決工程問題及自我學習之能力。
- 3.具備領導、管理及規劃與專業倫理。
- 4.培養團隊合作能力與社會責任。
- 5.培養獨立研究及撰寫論文之能力。
- 6.擁有國際觀與創新的能力。

※畢業條件說明：

- 1.本所碩士班畢業生必須撰寫完成教育部規定之碩士論文，且通過論文口試。
- 2.書報討論（一）（二）（三）（四）須修滿及格及修滿主系選修24學分。
- 3.需投稿國內或國外相關機械領域之研討會或學術論期刊，或投稿論文經本系研究生事務委員會之審核通過，且指導教授除外，研究生需為第一順位作者。
- 4.本所碩士班學生必需通過全民英檢中高級初試或多益測驗700分以上，否則必需選修科技英文課程，但不列入畢業學分數。
- 5.碩士班(必選)核心科目為高等工程數學，及實驗設計或最佳化設計(二擇一)。