

是否有替
代科目

製表時間:2023/4/14 17:37:04

| 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 | 備註 |
|------|------|----------------|-----------|-----|----|------------|--------|----|
| 主系必修 | | 應修畢 4 學分 2 門科目 | | | | | | |
| | | DSME0599 | 書報討論(一) | 2 | 2 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0600 | 書報討論(二) | 2 | 2 | 一下 | 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 | |
| | | DSS00033 | 生理學 | 3 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| | | DSS00034 | 微生物學 | 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 | | | | | | |
| | | DSME0320 | 機器人學 | 3 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0359 | 齒輪原理 | 3 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0415 | 人工智慧 | 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 | |
| | | 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 | |
| | | DSME0535 | 先進能源技術 | 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 | |
| | | DSME0578 | 精密馬達設計 | 3 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:37:04

| 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 | | | | | |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | DSME0450 | 線性系統 | 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 |
| | | DSME0514 | 彈性力學 | 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 |
| | | DSME0541 | 數學模型 | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0580 | 智慧型機器人 | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0591 | 進階電腦輔助製造 | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0610 | 機電整合專論 | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0612 | 鋰電池結構特性與測試 | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0613 | 人工智慧技術與應用 | 3 | 3 | 一下 | 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 |
| | | DSME0630 | 產業專題研究(一) | 3 | 12 | 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 |
| | | DSME0453 | 伺服控制系統 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:37:04

| 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 | | | |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | DSME0631 | 產業專題研究(二) | 3 | 12 | 二下 | 機械工程學系 |

畢業條件：

| | | | |
|--------|----|----|-------|
| 畢業學分數 | 28 | 學分 | |
| 校必修 | 0 | 學分 | |
| 院必修 | 0 | 學分 | |
| 主系必修 | 4 | 學分 | 2 門科目 |
| 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.擁有國際觀與創新之能力。

※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，且通過碩士學位論文口試。
- 2.書報討論(一)、(二)須修滿及格及修滿主系選修24學分。
- 3.接受或發表於國內、外機械相關領域研討會之全文論文或學術期刊論文。
- 4.碩士班核心科目為高等工程數學、實驗設計及最佳化設計，核心科目三選一。
- 5.本碩士班研究生之修課及論文投稿需經指導教授同意。修讀跨校、跨系課程合計至多承認15學分。
- 6.院選修學分可作為主系選修學分。
- 7.須依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。

