

是否有替
代科目

製表時間:2023/4/14 17:12:26

| 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 |
|------|-------------|------------------|-----------|-----|----|------------|----------|----|
| 校必修 | | 應修畢 18 學分 13 門科目 | | | | | | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0058 | 英文(一) | 3 | 3 | 一上 | 語文中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0732 | 體育(基礎游泳) | 0 | 2 | 一上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0803 | 本國語文(一) | 3 | 3 | 一上 | 華語文學系 | |
| | 通識實踐課程 | DGGC1708 | 勞作教育(一) | 0 | 1 | 一上 | 學務處生活輔導組 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0304 | 英文(二) | 3 | 3 | 一下 | 語文中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0733 | 體育(健康體適能) | 0 | 2 | 一下 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-語文課程 | DGGC0804 | 本國語文(二) | 3 | 3 | 一下 | 華語文學系 | |
| | 通識實踐課程 | DGGC1709 | 勞作教育(二) | 0 | 1 | 一下 | 學務處生活輔導組 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0168 | 體育(三) | 0 | 2 | 二上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-基本素養 | DGGC0799 | 民主與法治 | 2 | 2 | 二上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-校特色課程 | DGGC1662 | 聯合講座 | 2 | 2 | 二上 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-體育課程 | DGGC0170 | 體育(四) | 0 | 2 | 二下 | 通識教育中心 | |
| | 通識-基礎-基本素養 | DGGC0293 | 歷史思維 | 2 | 2 | 二下 | 通識教育中心 | |
| 院必修 | | 應修畢 13 學分 5 門科目 | | | | | | |
| | | DSS00001 | 微積分(一) | 3 | 3 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00003 | 普通物理(一) | 3 | 3 | 一上 | 理工學院 | |
| | | DSS00002 | 微積分(二) | 3 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| | | DSS00004 | 普通物理(二) | 3 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| | | DSS00005 | 普通物理實驗(一) | 1 | 3 | 一下 | 理工學院 | |
| 主系必修 | | 應修畢 62 學分 28 門科目 | | | | | | |
| | | DSME0075 | 機械工程實驗(一) | 1 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0244 | 工廠實習(一) | 1 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0293 | 普通化學 | 3 | 3 | 一上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0089 | 應用力學(一) | 3 | 3 | 一下 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0245 | 工程圖學(一) | 1 | 3 | 一下 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0290 | 工廠實習(二) | 1 | 3 | 一下 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0475 | 機械工程概論 | 1 | 2 | 一下 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0003 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 二上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0061 | 製造程序 | 3 | 3 | 二上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0074 | 機動學 | 3 | 3 | 二上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0292 | 應用力學(二) | 3 | 3 | 二上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0440 | 計算機程式設計 | 3 | 3 | 二上 | 機械工程學系 | |
| | | DSME0004 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 | |

是否有替代科目

製表時間:2023/4/14 17:12:26

| 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 62 學分 28 門科目 | | | | | |
| | | DSME0016 | 材料力學 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0173 | 電腦輔助製圖 | 1 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0247 | 工程材料 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0294 | 熱力學 (一) | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0296 | 電工學 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0026 | 流體力學 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0047 | 電子學 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0077 | 機械工程實驗(三) | 1 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0082 | 機械設計(一) | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0157 | 專題製作(一) | 1 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0013 | 自動控制 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0076 | 機械工程實驗(二) | 1 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0120 | 熱傳學 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0158 | 專題製作(二) | 1 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0297 | 電子與電路實驗 | 1 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| 院選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | |
| | | DSS00011 | 工程倫理 | 2 | 2 | 三上 | 理工學院 |
| | | DSS00018 | 工程新科技 | 2 | 2 | 三上 | 理工學院 |
| | | DSS00012 | 科技英文 | 2 | 2 | 三下 | 理工學院 |
| | | DSS00019 | 工程科技與人類文明 | 2 | 2 | 三下 | 理工學院 |
| | | DSS00024 | 綠色科技講座 | 3 | 3 | 三下 | 理工學院 |
| | | DSS00026 | 產學研習 | 3 | 12 | 四上 | 理工學院 |
| | | DSS00025 | 工廠實務 | 3 | 12 | 四下 | 理工學院 |
| 主系選修 | | 至少應修畢 23 學分 | | | | | |
| | | DSME0545 | 科技管理與工業安全 | 3 | 3 | 一上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0287 | 普通物理實驗 (二) | 1 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0291 | 工程圖學 (二) | 1 | 3 | 一下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0041 | 塑性加工 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0223 | 微機電系統概論 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0230 | 奈米工程概論 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0295 | 熱力學 (二) | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0298 | 熱處理 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0350 | 能源工程概論 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0357 | 工具機原理 | 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 17:12:26

| 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 23 學分 | | | | | |
| | | DSME0358 | 電子裝置冷卻 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0449 | 精密機械概論 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0465 | 微處理機原理 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0543 | 數位邏輯 | 3 | 3 | 二下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0092 | 鑄造學 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0110 | 熱機學 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0137 | 粉末冶金 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0179 | 銲接學 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0187 | 電腦輔助工程分析 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0197 | 數值分析 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0229 | 微電腦介面與應用 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0239 | 汽車工程 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0254 | 自動化機構設計 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0259 | 逆向工程 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0403 | 電子封裝技術 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0428 | 數控工具機 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0452 | 量測與信號處理 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0461 | 光機電系統概論 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0463 | 再生能源技術 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0468 | 微奈米製造技術 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0492 | 系統動態分析 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0572 | 塑膠模具設計分析 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0579 | 進階計算機程式設計 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0605 | 智慧製造技術 | 3 | 3 | 三上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0027 | 流體機械 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0083 | 機械設計(二) | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0154 | 切削學 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0207 | 振動學 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0240 | 近代物理概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0250 | 半導體製程概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0255 | 自動化檢測技術 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0269 | 腐蝕與防制 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0305 | 電腦輔助設計 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:12:26

| 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 23 學分 | | | | | |
| | | DSME0343 | 生醫工程概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0345 | 感測器原理與應用 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0369 | 燃料電池概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0379 | 輪機機械概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0404 | 數控工具機與實習 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0409 | 表面處理 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0410 | 產品專利 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0467 | 機電整合應用 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0469 | 微奈米檢測技術 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0484 | 精密量測與檢驗 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0491 | 應用電子學 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0571 | 金屬罐設計與製作 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0581 | 塑膠產品模流分析 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0606 | 製造聯網整合技術 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0609 | 職能訓練與職涯探索 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0611 | 電動車概論 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0612 | 鋰電池結構特性與測試 | 3 | 3 | 三下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0009 | 內燃機 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0030 | 原動力廠 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0217 | 生物力學 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0224 | 機械系統設計 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0318 | 空氣動力學 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0320 | 機器人學 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0324 | 電磁學 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0335 | 燃燒工程 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0353 | 彈性製造系統 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0361 | 品質管制 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0432 | 氣液壓控制 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0480 | 機械專題講座 | 2 | 2 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0483 | 產品模型設計 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0485 | 工程數學(三) | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0538 | 精度檢驗標準 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0544 | 中等材料力學 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |

備註

是否
有替
代科
目

製表時間:2023/4/14 17:12:26

| 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 23 學分 | | | | | |
| | | DSME0546 | 可程式控制與實作 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0550 | 複合材料概論 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0558 | 創意設計 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0559 | 專案管理 | 3 | 3 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0592 | 產業實習(一) | 3 | 12 | 四上 | 機械工程學系 |
| | | DSME0182 | 冷凍空調 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0235 | 噴射推進系統概論 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0265 | 電腦輔助製造 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0321 | 電機機械 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0327 | 工程統計學 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0339 | 固態物理導論 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0395 | 熱交換器設計 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0415 | 人工智慧 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0429 | 破損分析 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0474 | 創業投資 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0539 | 機械振動量測 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0549 | 機械實務專論與習作 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0580 | 智慧型機器人 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0590 | 矽晶圓太陽能製程技術與設備概論 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0591 | 進階電腦輔助製造 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0593 | 產業實習(二) | 3 | 12 | 四下 | 機械工程學系 |
| | | DSME0613 | 人工智慧技術與應用 | 3 | 3 | 四下 | 機械工程學系 |
| 通識-博雅分類 | | (*應修學分數詳通識課程說明) | | | | | |
| | 核心課程 | DGGC1712 | 倫理、哲學與宗教 | 2 | 2 | 二上 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1713 | 人文、藝術與美學 | 2 | 2 | 二下 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1714 | 媒體與資訊 | 2 | 2 | 三上 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1715 | 社會、法律與經濟 | 2 | 2 | 三下 | 通識教育中心 |
| | 核心課程 | DGGC1711 | 自然科學與應用科技 | 2 | 2 | 四上 | 通識教育中心 |
| | 博雅選修課程 | DGGC1716 | 博雅選修課程 | 2 | 2 | 四下 | 通識教育中心 |
| 自由選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | |
| | | DGGP0025 | 全民國防教育軍事訓練(一) | 2 | 2 | 一上 | 軍訓室 |
| | | DGGP0026 | 全民國防教育軍事訓練(二) | 2 | 2 | 一下 | 軍訓室 |
| | | DGGP0027 | 全民國防教育軍事訓練(三) | 2 | 2 | 二上 | 軍訓室 |
| | | DGGP0028 | 全民國防教育軍事訓練(四) | 2 | 2 | 二下 | 軍訓室 |

備註

是否有替代科目

製表時間:2023/4/14 17:12:26

| 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 |
|------|------|------------|---------------|-----|----|------------|------|----|
| 自由選修 | | 至少應修畢 0 學分 | | | | | | |
| | | DGGP0029 | 全民國防教育軍事訓練(五) | 2 | 2 | 三 上 | 軍訓室 | |

畢業條件：

| | | | |
|--------|-----|----|--------|
| 畢業學分數 | 132 | 學分 | |
| 校必修 | 18 | 學分 | 13 門科目 |
| 院必修 | 13 | 學分 | 5 門科目 |
| 主系必修 | 62 | 學分 | 28 門科目 |
| 校選修 | 0 | 學分 | |
| 院選修 | 0 | 學分 | |
| 主系選修 | 23 | 學分 | |
| 博雅核心課程 | 6 | 學分 | * |
| 博雅選修課程 | 4 | 學分 | * |
| 跨院 | 0 | 學分 | |
| 跨系 | 0 | 學分 | |
| 剩餘學分 | 6 | 學分 | |
| 自由選修 | 0 | 學分 | |

* 通識-博雅分類課程，選修10學分：

一、核心課程：分為五大領域「自然科學與應用科技」、「倫理、哲學與宗教」、「人文、藝術與美學」、「媒體與資訊」、「社會、法律與經濟」等。五大領域應選修6學分，每個領域最多採計一門課。

二、博雅選修課程：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修4學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.具備數理與機械工程知識及應用能力。
- 2.發掘並解決問題的能力。
- 3.具備人文素養、專業倫理，以及社會責任。
- 4.培養有效溝通與團隊合作的能力。
- 5.持續學習的態度。
- 6.擁有國際觀與創新的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業至少應修132學分（必修95學分，選修37學分，其中主系選修至少23學分）。
- 4.本系院必修課程可至本院它系選修該門課程。
- 5.院選修學分可作為主系選修學分。
- 6.專題製作(一)成績不及格者，不得修讀專題製作(二)。
- 7.需於就讀期間取得相關專業證照(如電腦應用軟體或機械工程師認證或自動化工程師證照等)。