

製表時間:2012/9/7 09:47:53

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號      | 科目名稱       | 學分數 | 時數 | 開課年級 | 開課單位     | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|------|-----------|------------|-----|----|------|----------|---------|----|
| 校必修  |      | 應修畢 20 學分 | 16門科目      |     |    |      |          |         |    |
|      |      | DGGC0732  | 體育(基礎游泳)   | 0   | 2  | 一上   | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC1035  | 勞作與倫理教育(一) | 0   | 1  | 一上   | 學務處生活輔導組 |         |    |
|      |      | DGGC0803  | 本國語文(一)    | 3   | 3  | 一上   | 華語文學系    |         |    |
|      |      | DGGC0058  | 英文(一)      | 3   | 3  | 一上   | 語文中心     |         |    |
|      |      | DGGC0304  | 英文(二)      | 3   | 3  | 一下   | 語文中心     |         |    |
|      |      | DGGC0733  | 體育(健康體適能)  | 0   | 2  | 一下   | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0804  | 本國語文(二)    | 3   | 3  | 一下   | 華語文學系    |         |    |
|      |      | DGGC1036  | 勞作與倫理教育(二) | 0   | 1  | 一下   | 學務處生活輔導組 |         |    |
|      |      | DGGC0798  | 資訊素養       | 2   | 2  | 一下   | 資訊工程學系   |         |    |
|      |      | DGGC0802  | 聯大創意講座     | 2   | 2  | 二上   | 通識教育中心   |         |    |
|      |      | DGGC0168  | 體育(三)      | 0   | 2  | 二上   | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0800  | 聯大學習護照(一)  | 0   | 1  | 二上   | 通識教育中心   |         |    |
|      |      | DGGC0799  | 民主與法治      | 2   | 2  | 二上   | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0293  | 歷史思維       | 2   | 2  | 二下   | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0801  | 聯大學習護照(二)  | 0   | 1  | 二下   | 通識教育中心   |         |    |
|      |      | DGGC0170  | 體育(四)      | 0   | 2  | 二下   | 共同教學中心   |         |    |
| 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     |         |    |
|      |      | DSS00005  | 普通物理實驗(一)  | 1   | 3  | 一上   | 理工學院     |         |    |
|      |      | DSS00004  | 普通物理(二)    | 3   | 3  | 一下   | 理工學院     |         |    |
|      |      | DSS00002  | 微積分(二)     | 3   | 3  | 一下   | 理工學院     |         |    |
| 主系必修 |      | 應修畢 62 學分 | 28門科目      |     |    |      |          |         |    |
|      |      | DSME0475  | 機械工程概論     | 1   | 2  | 一上   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0293  | 普通化學       | 3   | 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   |         |    |
|      |      | DSME0245  | 工程圖學(一)    | 1   | 3  | 一上   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0440  | 計算機程式設計    | 3   | 3  | 一上   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0290  | 工廠實習(二)    | 1   | 3  | 一下   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0247  | 工程材料       | 3   | 3  | 一下   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0173  | 電腦輔助製圖     | 1   | 3  | 一下   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0089  | 應用力學(一)    | 3   | 3  | 一下   | 機械工程學系   |         |    |
|      |      | DSME0296  | 電工學        | 3   | 3  | 二上   | 機械工程學系   |         |    |

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2012/9/7 09:47:53

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號     | 科目名稱       | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|------|------|----------|------------|-----|----|------------|--------|
| 主系必修 |      | 應修畢 62   | 學分 28門科目   |     |    |            |        |
|      |      | DSME0294 | 熱力學 (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 |
|      |      | DSME0003 | 工程數學(一)    | 3   | 3  | 二 上        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0016 | 材料力學       | 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 |
|      |      | DSME0047 | 電子學        | 3   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0004 | 工程數學(二)    | 3   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0075 | 機械工程實驗(一)  | 1   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0074 | 機動學        | 3   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0297 | 電子與電路實驗    | 1   | 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 |
|      |      | DSME0076 | 機械工程實驗(二)  | 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 |
|      |      | DSME0158 | 專題製作(二)    | 1   | 3  | 三 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0013 | 自動控制       | 3   | 3  | 三 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0120 | 熱傳學        | 3   | 3  | 三 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0026 | 流體力學       | 3   | 3  | 三 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0077 | 機械工程實驗(三)  | 1   | 3  | 三 下        | 機械工程學系 |
| 院選修  |      | 至少應修畢 0  | 學分         |     |    |            |        |
|      |      | DSS00018 | 工程新科技      | 2   | 2  | 三 上        | 理工學院   |
|      |      | DSS00011 | 工程倫理       | 2   | 2  | 三 上        | 理工學院   |
|      |      | DSS00019 | 工程科技與人類文明  | 2   | 2  | 三 下        | 理工學院   |
|      |      | DSS00012 | 科技英文       | 2   | 2  | 三 下        | 理工學院   |
|      |      | DSS00016 | 產學研習       | 3   | 9  | 四 上        | 理工學院   |
|      |      | DSS00017 | 工廠實務       | 3   | 9  | 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 |
|      |      | DSME0449 | 精密機械概論     | 3   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0410 | 產品專利       | 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 |
|      |      | DSME0333 | 氣液壓控制      | 3   | 3  | 二 下        | 機械工程學系 |

是否  
替代科  
目

製表時間:2012/9/7 09:47:53

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號        | 科目名稱     | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|------|------|-------------|----------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修 |      | 至少應修畢 23 學分 |          |     |    |            |        |
|      |      | DSME0041    | 塑性加工     | 3   | 3  | 二下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0298    | 熱處理      | 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 |
|      |      | DSME0255    | 自動化檢測技術  | 3   | 3  | 二下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0250    | 半導體製程概論  | 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 |
|      |      | DSME0223    | 微機電系統概論  | 3   | 3  | 二下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0179    | 銲接學      | 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 |
|      |      | DSME0110    | 熱機學      | 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 |
|      |      | DSME0452    | 量測與信號處理  | 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 |
|      |      | DSME0492    | 系統動態分析   | 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 |
|      |      | DSME0343    | 生醫工程概論   | 3   | 3  | 三上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0305    | 電腦輔助設計   | 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 |
|      |      | DSME0137    | 粉末冶金     | 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 |
|      |      | DSME0092    | 鑄造學      | 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 |
|      |      | DSME0491    | 應用電子學    | 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 |
|      |      | DSME0187    | 電腦輔助工程分析 | 3   | 3  | 三上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0484    | 精密量測與檢驗  | 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 |
|      |      | DSME0469    | 微奈米檢測技術  | 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 |
|      |      | DSME0465    | 微處理機原理   | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0027    | 流體機械     | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0403    | 電子封裝技術   | 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 |

備註

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2012/9/7 09:47:53

| 修課別  | 學群類別 | 科目代號        | 科目名稱     | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|------|------|-------------|----------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修 |      | 至少應修畢 23 學分 |          |     |    |            |        |
|      |      | DSME0369    | 燃料電池概論   | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0353    | 彈性製造系統   | 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 |
|      |      | DSME0269    | 腐蝕與防制    | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0265    | 電腦輔助製造   | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0259    | 逆向工程     | 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 |
|      |      | DSME0207    | 振動學      | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0154    | 切削學      | 3   | 3  | 三下         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0538    | 精度檢驗標準   | 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 |
|      |      | DSME0483    | 產品模型設計   | 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 |
|      |      | DSME0030    | 原動力廠     | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0009    | 內燃機      | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0409    | 表面處理     | 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 |
|      |      | DSME0358    | 電子裝置冷卻   | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0357    | 工具機原理    | 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 |
|      |      | DSME0324    | 電磁學      | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0321    | 電機機械     | 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 |
|      |      | DSME0224    | 機械系統設計   | 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 |
|      |      | DSME0550    | 複合材料概論   | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0547    | 產業實習(一)  | 3   | 3  | 四上         | 機械工程學系 |
|      |      | DSME0546    | 可程式控制與實作 | 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 |
|      |      | DSME0474    | 創業投資     | 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 |
|      |      | DSME0415    | 人工智慧     | 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 |

是否有替  
代科目

製表時間:2012/9/7 09:47:53

| 修課別    | 學群類別 | 科目代號     | 科目名稱      | 學分數 | 時數 | 開課年級<br>學期 | 開課單位   |
|--------|------|----------|-----------|-----|----|------------|--------|
| 主系選修   |      | 至少應修畢    | 23 學分     |     |    |            |        |
|        |      | DSME0339 | 固態物理導論    | 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 |
|        |      | DSME0239 | 汽車工程      | 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 |
|        |      | DSME0549 | 機械實務專論與習作 | 3   | 3  | 四下         | 機械工程學系 |
|        |      | DSME0548 | 產業實習(二)   | 3   | 3  | 四下         | 機械工程學系 |
|        |      | DSME0182 | 冷凍空調      | 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 |
| 地選(社會) |      | 至少應修畢    | 4 學分      |     |    |            |        |
|        |      | DGGC0342 | 社會通識課程(一) | 2   | 2  | 三上         | 通識教育中心 |
|        |      | DGGC0343 | 社會通識課程(二) | 2   | 2  | 三下         | 通識教育中心 |
| 人選(人文) |      | 至少應修畢    | 4 學分      |     |    |            |        |
|        |      | DGGC0340 | 人文通識課程(一) | 2   | 2  | 二上         | 通識教育中心 |
|        |      | DGGC0341 | 人文通識課程(二) | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心 |
| 自由選修   |      | 至少應修畢    | 0 學分      |     |    |            |        |
|        |      | DGGC0646 | 軍訓(一)     | 2   | 2  | 一上         | 軍訓室    |
|        |      | DGGC0647 | 軍訓(二)     | 2   | 2  | 一下         | 軍訓室    |
|        |      | DGGC0648 | 軍訓(三)     | 2   | 2  | 二上         | 軍訓室    |
|        |      | DGGC0649 | 軍訓(四)     | 2   | 2  | 二下         | 軍訓室    |

## 畢業條件：

|        |     |    |    |     |
|--------|-----|----|----|-----|
| 畢業學分數  | 132 | 學分 |    |     |
| 校必修    | 20  | 學分 | 16 | 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 |    |     |
| 天選(自然) | 0   | 學分 |    |     |
| 地選(社會) | 4   | 學分 |    |     |
| 人選(人文) | 4   | 學分 |    |     |
| 跨院     | 0   | 學分 |    |     |

畢業條件：

|      |   |    |
|------|---|----|
| 跨系   | 0 | 學分 |
| 剩餘學分 | 6 | 學分 |
| 自由選修 | 0 | 學分 |

※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)。