

製表時間:2015/6/1 16:10:23

| 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     | 是否有替代科目 | 備註 |
|------|------|------------------|------------|-----|----|------------|----------|---------|----|
| 校必修  |      | 應修畢 20 學分 16 門科目 |            |     |    |            |          |         |    |
|      |      | DGGC0058         | 英文(一)      | 3   | 3  | 一上         | 語文中心     |         |    |
|      |      | DGGC0733         | 體育(健康體適能)  | 0   | 2  | 一上         | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0798         | 資訊素養       | 2   | 2  | 一上         | 資訊工程學系   |         |    |
|      |      | DGGC0803         | 本國語文(一)    | 3   | 3  | 一上         | 華語文學系    |         |    |
|      |      | DGGC1035         | 勞作與倫理教育(一) | 0   | 1  | 一上         | 學務處生活輔導組 |         |    |
|      |      | DGGC0304         | 英文(二)      | 3   | 3  | 一下         | 語文中心     |         |    |
|      |      | DGGC0732         | 體育(基礎游泳)   | 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 |         |    |
|      |      | DGGC0168         | 體育(三)      | 0   | 2  | 二上         | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0293         | 歷史思維       | 2   | 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   |         |    |
|      |      | DGGC0170         | 體育(四)      | 0   | 2  | 二下         | 共同教學中心   |         |    |
|      |      | DGGC0799         | 民主與法治      | 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   |         |    |
|      |      | DGGC0802         | 聯大創意講座     | 2   | 2  | 二下         | 通識教育中心   |         |    |
| 主系必修 |      | 應修畢 72 學分 30 門科目 |            |     |    |            |          |         |    |
|      |      | DEOE0103         | 數位邏輯       | 3   | 3  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0140         | 普通物理(一)    | 3   | 3  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0153         | 普通化學       | 3   | 3  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0202         | 普通物理實驗(一)  | 1   | 3  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0291         | 光電科技導論     | 3   | 3  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0329         | 微積分(一)     | 4   | 4  | 一上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0141         | 普通化學實驗     | 1   | 3  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0145         | 電路學        | 3   | 3  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0149         | 普通物理(二)    | 3   | 3  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0152         | 光學(一)      | 3   | 3  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0249         | 普通物理實驗(二)  | 1   | 3  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0330         | 微積分(二)     | 4   | 4  | 一下         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0001         | 工程數學(一)    | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0205         | 光學實驗(一)    | 1   | 3  | 二上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0209         | 光學(二)      | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系   |         |    |
|      |      | DEOE0275         | 電子學(一)     | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系   |         |    |

是否  
替代科  
目

製表時間:2015/6/1 16:10:23

| 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 72 學分 30 門科目 |                     |     |    |            |        |
|      |      | DEOE0002         | 工程數學(二)             | 3   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0089         | 電子學實驗(一)            | 1   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0210         | 光學實驗(二)             | 1   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0276         | 電子學(二)              | 3   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0091         | 電子學實驗(二)            | 1   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0212         | 電磁學(一)              | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0217         | 工程數學(三)             | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0230         | 光學設計                | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0331         | 雷射原理導論              | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0108         | 專題製作(一)             | 1   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0213         | 電磁學(二)              | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0285         | 半導體物理導論             | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0402         | 雷射原理與應用實驗           | 1   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0109         | 專題製作(二)             | 1   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
| 院選修  |      | 至少應修畢 2 學分       |                     |     |    |            |        |
|      |      | DEE00012         | 工廠實務(一)             | 3   | 9  | 四上         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00015         | 雲端前台架構與程式設計         | 3   | 3  | 四上         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00016         | Arduino與Android程式設計 | 3   | 3  | 四上         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00017         | 共通核心職能              | 3   | 3  | 四上         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00001         | 工程倫理                | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00002         | 科技與人文               | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00004         | 科技與管理               | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00011         | 積體電路測試實務            | 3   | 3  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00013         | 工廠實務(二)             | 3   | 9  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00014         | 科技英文寫作              | 3   | 3  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00018         | 嵌入式系統專題             | 3   | 3  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00019         | 雲端後台架構與程式設計         | 3   | 3  | 四下         | 電機資訊學院 |
|      |      | DEE00020         | 低碳生活                | 2   | 2  | 四下         | 電機資訊學院 |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 24 學分      |                     |     |    |            |        |
|      |      | DEOE0294         | 計算機程式與應用            | 3   | 3  | 一下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0400         | 數位邏輯實驗              | 1   | 3  | 一下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0216         | 光學機械學               | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0221         | 光資訊設備導論             | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |

備註

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2015/6/1 16:10:23

| 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 24 學分 |                       |     |    |            |        |
|      |      | DEOE0312    | 真空鍍膜實驗                | 1   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0316    | 真空鍍膜原理                | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0415    | 進階電路學                 | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0431    | 光學元件製作與檢測             | 3   | 3  | 二上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0211    | 近代物理                  | 3   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0306    | 應用光學                  | 3   | 3  | 二下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0022    | 光纖通訊                  | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0166    | 光纖元件原理                | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0176    | 高頻電路設計                | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0190    | 數位電路與系統(一)            | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0250    | 全像術                   | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0266    | 數值分析                  | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0305    | 電子學(三)                | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0348    | 干涉光學                  | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0352    | 光電量測原理與應用             | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0416    | 複變函數                  | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0428    | 光學信息處理                | 3   | 3  | 三上         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0100    | 薄膜光學                  | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0111    | 光電材料與元件               | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0158    | 光度色度學與應用              | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0175    | 訊號與系統                 | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0191    | 數位電路與系統(二)            | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0238    | 材料科學概論                | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0239    | 光電儀器學                 | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0240    | 雷射物理                  | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0265    | 光電訊號處理                | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0301    | 雷射微加工原理               | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0364    | 平面顯示器                 | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0394    | 光纖通訊實務專題              | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0409    | 永續智慧生活空間-光電科技與地方產業之結合 | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0413    | 界面控制程式                | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0414    | 應用電子電路                | 3   | 3  | 三下         | 光電工程學系 |
|      |      | DEOE0157    | 生醫光電技術導論              | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |

備註

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2015/6/1 16:10:23

| 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 24 學分 |                       |     |    |            |        |
|        |      | DEOE0184    | 雷射醫療原理與應用             | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0236    | 半導體製程導論               | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0237    | 光電高分子材料               | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0297    | 光資訊存取原理               | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0324    | 液晶顯示器技術               | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0325    | 氣體雷射製作                | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0365    | 液晶導論                  | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0383    | 光伏特電池                 | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0390    | 校外光電產業實習(一)           | 3   | 9  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0406    | 半導體物理與元件              | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0411    | 永續智慧生活空間-光電科技與地方產業之結合 | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0419    | 固態照明                  | 3   | 3  | 四上         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0119    | 光電子學                  | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0128    | 影像處理                  | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0189    | 數位照相機原理與應用            | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0227    | 光調變原理應用               | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0247    | 雷射光譜學                 | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0279    | 積體光學導論                | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0334    | 顯示器製程及設計概論            | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0370    | 薄膜電晶體技術               | 3   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0391    | 校外光電產業實習(二)           | 3   | 9  | 四下         | 光電工程學系 |
|        |      | DEOE0407    | 專題製作(三)               | 1   | 3  | 四下         | 光電工程學系 |
| 地選(社會) |      | 至少應修畢 4 學分  |                       |     |    |            |        |
|        |      | DGGC0342    | 社會通識課程(一)             | 2   | 2  | 二上         | 通識教育中心 |
|        |      | DGGC0343    | 社會通識課程(二)             | 2   | 2  | 二下         | 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  | 三上         | 通識教育中心 |
|        |      | DGGC0341    | 人文通識課程(二)             | 2   | 2  | 三下         | 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    |
|        |      | 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    | 20  | 學分 | 16 門科目 |
| 院必修    | 0   | 學分 |        |
| 主系必修   | 72  | 學分 | 30 門科目 |
| 校選修    | 0   | 學分 |        |
| 院選修    | 2   | 學分 |        |
| 主系選修   | 24  | 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 |        |
| 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.具備數理及光電工程知識及應用能力。
- 2.具備跨製程執行實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備發掘並解決問題之能力。
- 5.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 6.具有寬廣的國際視野能力。
- 7.具有繼續深造之專門工程知識能力。
- 8.具備終身學習之習慣與能力。

※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.畢業學分至少132學分。
- 4.本系主系選修至少24學分。
- 5.主系選修24學分中，各學程共同主系選修學分中「計算機程式與應用」、「光資訊設備導論」、「應用光學」、「真空鍍膜原理」、「電子學（三）」、「光纖通訊」、「光纖通訊實務專題」、「光電材料與元件」、「光電訊號處理」、「平面顯示器」、「數值分析」、「校外光電產業實習（一）（二）」、「光伏特電池」、「固態照明」、「光電量測原理與應用」等16門課，至少要有15學分。
- 6.材料系開設之「金屬材料」、「玻璃學」、「相變化」、「陶瓷製程」、「材料分析」、「薄膜技術」，此六門課可認定為主系選修學分數。
- 7.體育相關課程在畢業學分最高採計2學分。
- 8.語文中心開設之「DGGL0046中級英文閱讀」、「DGGL0049初級英文聽說訓練」、「DGGL0050中級英文聽說訓練」、「DGGL0077初級多益測驗分析」、「DGGL0078進階多益測驗分析」、「DGGL0107生活英語(一)」、「DGGL0108生活英語（二）」，此7門課可認定為主系選修學分，最多採計3門課。
- 9.以上說明皆須符合，始可畢業。