

## 107 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 物聯網產業碩士專班(秋季班)

學制： 碩士班

| 前一學年課程 |      |        | 本學年異動課程     |      |            |        |       | 備註 |
|--------|------|--------|-------------|------|------------|--------|-------|----|
| 科目名稱   | 科目類型 | 學分數/時數 | 科目名稱        | 科目類型 | 授課老師       | 學分數/時數 | 學年/學期 |    |
|        |      |        | 書報討論（一）     | 主系必修 | 賴俊宏<br>業師群 | 2/2    | 1 上   | 新增 |
|        |      |        | 書報討論（二）     | 主系必修 | 賴俊宏<br>業師群 | 2/2    | 1 下   | 新增 |
|        |      |        | 書報討論（三）     | 主系必修 | 許正興<br>業師群 | 2/2    | 2 上   | 新增 |
|        |      |        | 高等演算法       | 主系必修 | 周念湘        | 3/3    | 1 上   | 新增 |
|        |      |        | 物聯網核心技術     | 主系選修 | 陳翔傑        | 3/3    | 1 上   | 新增 |
|        |      |        | 巨量資料分析技術與應用 | 主系選修 | 黃豐隆        | 3/3    | 1 上   | 新增 |
|        |      |        | 網際網路軟體架構與實務 | 主系選修 | 蘇詠順        | 3/3    | 1 下   | 新增 |
|        |      |        | 嵌入式系統設計與實作  | 主系選修 | 劉仁傑        | 3/3    | 1 下   | 新增 |
|        |      |        | 車聯網實務應用     | 主系必修 | 鄭旭峰        | 3/3    | 2 上   | 新增 |
|        |      |        | 物聯網應用系統實作   | 主系選修 | 陳漢臣        | 3/3    | 2 上   | 新增 |
|        |      |        | 雲端行動感測應用    | 主系選修 | 王能中        | 3/3    | 2 上   | 新增 |
|        |      |        | 雲端計算系統與實務   | 主系選修 | 侯大箕        | 3/3    | 2 下   | 新增 |
|        |      |        | 高階微控制器應用    | 主系選修 | 阮瑞祥        | 3/3    | 2 下   | 新增 |

| 科目類型      | 校必修 | 院必修 | 院選修 | 主系必修 | 主系選修 | 博雅核心課程                                                                                                                                                                                                                                    | 博雅選修課程 | 剩餘 | 合計 |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|
| 前一學年修讀學分數 | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0                                                                                                                                                                                                                                         | 0      | 0  | 0  |
| 本學年修讀學分數  | 0   | 0   | 0   | 12   | 18   | 0                                                                                                                                                                                                                                         | 0      | 0  | 30 |
| 系所基本能力指標  | 修正前 |     |     |      |      | 修正後                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |    |
|           |     |     |     |      |      | 1. 具備資訊通訊相關科技知識及研發應用能力。<br>2. 具備跨製程執行設計、實驗及分析能力。<br>3. 具備跨領域團隊工作及協調之能力。<br>4. 具備創新、思考、發掘並解決工程技術問題之能力。<br>5. 具備撰寫專業論文及寬廣國際視野之能力。<br>6. 具備專業倫理、人文素養及社會責任。<br>7. 具備管理及規劃執行之能力。<br>8. 具備終身學習認知及負責進取之能力。                                       |        |    |    |
| 畢業條件說明    | 修正前 |     |     |      |      | 修正後                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |    |
|           | 附件六 |     |     |      |      | (一) 畢業學分數：共 30 學分；必修 12 學分、選修 18 學分<br>(二) 畢業論文方式：<br>(說明論文方式，如：技術報告／實作論文／學術論文，論文主題方向為何等，畢業審查方式及通過標準等)<br>1. 畢業論文可以是技術報告／實作論文／學術論文三種形式之一。<br>2. 須進行畢業論文口試，口試平均分數須達70分(含)以上。<br>3. 須至少一篇研討會論文被接受後，方能提出畢業論文口試申請。<br>(三) 須修書報討論 1~3 課程，並且及格。 |        |    |    |

製表：

行政組 陳清華

系所主管：

電機資訊學院 院長 賴俊宏

國立聯合大學 107 學年度

物聯網產業碩士專班

入學生科目表

製表時間:2018/5/23 14:25:41

| 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 |
|------|------|-----------------|-------------|-----|----|------------|-----------|---------|
| 主系必修 |      | 應修畢 12 學分 5 門科目 |             |     |    |            |           |         |
|      |      | DEET0001        | 書報討論(一)     | 2   |    | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0004        | 高等演算法       | 3   |    | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0002        | 書報討論(二)     | 2   |    | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0003        | 書報討論(三)     | 2   |    | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0009        | 車聯網實務應用     | 3   |    | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 18 學分     |             |     |    |            |           |         |
|      |      | DEET0005        | 物聯網核心技術     | 3   |    | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0006        | 巨量資料分析技術與應用 | 3   |    | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0007        | 網際網路軟體架構與實務 | 3   |    | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0008        | 嵌入式系統設計與實作  | 3   |    | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0010        | 物聯網應用系統實作   | 3   |    | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0011        | 雲端行動感測應用    | 3   |    | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0012        | 雲端計算系統與實務   | 3   |    | 二下         | 物聯網產業碩士專班 |         |
|      |      | DEET0013        | 高階微控制器應用    | 3   |    | 二下         | 物聯網產業碩士專班 |         |

## 畢業條件：

|        |    |    |       |
|--------|----|----|-------|
| 畢業學分數  | 30 | 學分 |       |
| 校必修    | 0  | 學分 |       |
| 院必修    | 0  | 學分 |       |
| 主系必修   | 12 | 學分 | 5 門科目 |
| 校選修    | 0  | 學分 |       |
| 院選修    | 0  | 學分 |       |
| 主系選修   | 18 | 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 |       |

系所基本能力指標:

- 1.具備資訊通訊相關科技知識及研發應用能力。
- 2.具備跨製程執行設計、實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備創新、思考、發掘並解決工程技術問題之能力。
- 5.具備撰寫專業論文及寬廣國際視野之能力。
- 6.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 7.具備管理及規劃執行之能力。
- 8.具備終身學習認知及負責進取之能力。

畢業條件說明:

(一)畢業學分數：共30學分；必修12學分、選修18學分

(二)畢業論文方式：（說明論文方式，如：技術報告／實作論文／學術論文，論文主題方向為何等，畢業審查方式及通過標準等）

- 1.畢業論文可以是技術報告／實作論文／學術論文三種形式之一。
- 2.須進行畢業論文口試，口試平均分數須達70分（含）以上。
- 3.須至少一篇研討會論文被接受後，方能提出畢業論文口試申請。

(三)須修書報討論1～3課程，並且及格。

行政組 陳清華

電機資訊學院 賴俊宏  
院長

## 107 學年度入學生科目異動檢核表

系所別：

物聯網產業碩士專班(春季班)

學制：碩士班

| 前一學年課程    |      |        |      | 本學年異動課程 |        |        |        | 備註 |    |
|-----------|------|--------|------|---------|--------|--------|--------|----|----|
| 科目名稱      | 科目類型 | 學分數/時數 | 科目名稱 | 科目類型    | 學分數/時數 |        |        |    |    |
|           |      |        | 無異動  |         |        |        |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
| 科目類型      | 校必修  | 院必修    | 院選修  | 主系必修    | 主系選修   | 博雅核心課程 | 博雅選修課程 | 剩餘 | 合計 |
| 前一學年修讀學分數 | 0    | 0      | 0    | 12      | 18     | 0      | 0      | 0  | 30 |
| 本學年修讀學分數  | 0    | 0      | 0    | 12      | 18     | 0      | 0      | 0  | 30 |
| 系所基本能力指標  | 修正前  |        |      |         |        | 修正後    |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |
| 畢業條件說明    | 修正前  |        |      |         |        | 修正後    |        |    |    |
|           |      |        |      |         |        |        |        |    |    |

製表：

行組 賢陳清華

系所主管：

電機資訊學院 院長 賴俊宏

國立聯合大學 107 學年度

物聯網產業碩士專班(春季班)

入學生科目表

是否有  
替代科目

製表時間:2018/5/23 14:22:55

| 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      | 備註 |
|------|------|-----------------|-------------|-----|----|------------|-----------|----|
| 主系必修 |      | 應修畢 12 學分 5 門科目 |             |     |    |            |           |    |
|      |      | DEET0001        | 書報討論(一)     | 2   | 2  | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0004        | 高等演算法       | 3   | 3  | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0002        | 書報討論(二)     | 2   | 2  | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0003        | 書報討論(三)     | 2   | 2  | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0009        | 車聯網實務應用     | 3   | 3  | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
| 主系選修 |      | 至少應修畢 18 學分     |             |     |    |            |           |    |
|      |      | DEET0005        | 物聯網核心技術     | 3   | 3  | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0006        | 巨量資料分析技術與應用 | 3   | 3  | 一上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0007        | 網際網路軟體架構與實務 | 3   | 3  | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0008        | 嵌入式系統設計與實作  | 3   | 3  | 一下         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0010        | 物聯網應用系統實作   | 3   | 3  | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0011        | 雲端行動感測應用    | 3   | 3  | 二上         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0012        | 雲端計算系統與實務   | 3   | 3  | 二下         | 物聯網產業碩士專班 |    |
|      |      | DEET0013        | 高階微控制器應用    | 3   | 3  | 二下         | 物聯網產業碩士專班 |    |

## 畢業條件：

|        |    |    |       |
|--------|----|----|-------|
| 畢業學分數  | 30 | 學分 |       |
| 校必修    | 0  | 學分 |       |
| 院必修    | 0  | 學分 |       |
| 主系必修   | 12 | 學分 | 5 門科目 |
| 校選修    | 0  | 學分 |       |
| 院選修    | 0  | 學分 |       |
| 主系選修   | 18 | 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 |       |

系所基本能力指標:

- 1.具備資訊相關科技知識及研發應用能力。
- 2.具備跨製程執行設計、實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備創新、思考、發掘並解決工程技術問題之能力。
- 5.具備撰寫專業論文及寬廣國際視野之能力。
- 6.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 7.具備管理及規劃執行之能力。
- 8.具備終身學習認知及負責進取之能力。

畢業條件說明:

(一)畢業學分數：共30學分；必修12學分、選修18學分

(二)畢業論文方式：（說明論文方式，如：技術報告／實作論文／學術論文，論文主題方向為何等，畢業審查方式及通過標準等）

- 1.畢業論文可以是技術報告／實作論文／學術論文三種形式之一。
- 2.須進行畢業論文口試，口試平均分數須達70分（含）以上。
- 3.須至少一篇研討會論文被接受後，方能提出畢業論文口試申請。

(三)須修書報討論1～3課程，並且及格。

行賢陳清華

電機資訊學院 賴俊宏  
院長



## 107 學年度學分學程異動檢核表

學院： 理工學院

名稱： 離岸風電專業學分學程

| 前一學年課程    |      |        | 本學年異動課程 |      |        | 備註 |
|-----------|------|--------|---------|------|--------|----|
| 科目名稱      | 科目類型 | 學分數/時數 | 科目名稱    | 科目類型 | 學分數/時數 |    |
|           |      |        | 學分學程新增  |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
|           |      |        |         |      |        |    |
| 科目類型      | 必修   | 選修     | 其他      | 合計   |        |    |
| 前一學年修讀學分數 |      |        |         |      |        |    |
| 本學年修讀學分數  | 9    | 12     | 0       | 21   |        |    |

製表：

行政黃慧敏  
助理員

05081500

系所主管：

能源工程學系張社維  
主



107學年度離岸風電專業學分學程修讀標準

| 編號 | 群 | 課程名稱      | 科目代碼      | 學分 | 授課時數 | 開課單位     | 課程類型   |
|----|---|-----------|-----------|----|------|----------|--------|
| 1  |   | 配電設計      | DEEP0021  | 3  | 3    | 電機工程學系   | 專業學程選修 |
| 2  |   | 高低壓配電設備檢驗 | DEEP0608  | 3  | 3    | 電機工程學系   | 專業學程選修 |
| 3  |   | 高電壓工程     | DEEP0645  | 3  | 3    | 電機工程學系   | 專業學程選修 |
| 4  |   | 財務管理      | DMBM0070  | 3  | 3    | 經營管理學系   | 專業學程必修 |
| 5  |   | 專案管理      | DSCV0507  | 3  | 3    | 土木與防災工程學 | 專業學程必修 |
| 6  |   | 工程力學      | DSEER0044 | 3  | 3    | 能源工程學系   | 專業學程選修 |
| 7  |   | 流體力學      | DSEER0053 | 3  | 3    | 能源工程學系   | 專業學程必修 |
| 8  |   | 風力渦輪機設計   | DSEER0270 | 3  | 3    | 能源工程學系   | 專業學程選修 |
| 9  |   | 機構學       | DSEER0271 | 3  | 3    | 能源工程學系   | 專業學程選修 |
| 10 |   | 空氣動力學     | DSEER0272 | 3  | 3    | 能源工程學系   | 專業學程選修 |
| 11 |   | 可程式控制與實作  | DSME0546  | 3  | 3    | 機械工程學系   | 專業學程選修 |

- 一、設置目的：為因應綠色能源的人才需求，落實本校與產業結合，並縮短學生之學用落差，培育產業升級所需之人才，增進學生畢業後就業競爭力。
- 二、申請資格：本校理工學院(機械工程學系、能源工程學系、土木與防災工程學系)、電機資訊學院(電機工程學系、電子工程學系)的學生可申請修讀本離岸風電專業學分學程。
- 三、申請修讀本學程學生，除原科系系規定之學分外，須加修本學程規定之三門必修課程(財務管理、專案管理、流體力學)及四門選修課程(風力渦輪機設計、工程力學、空氣動力學、機構學、配電設計、高低壓配電設備檢驗、高電壓工程、可程式控制與實作)，共修七門課，21學分。課程內容相似者(由學程召集人認定之)不得重複修讀。

助理：

行政助理 黃慧敏 0511-0900

系所主管：

能源工程學系主任 張汝維 0511-0930