

【113 學年度第 1 學期起適用】
 113.11.12 113 學年度第 1 學期學分學程會議通過
 113.12.12 第 182 次教務會議通過

計算物理及人工智慧微學程新課程規劃表

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|-----|-------|
| 核 心 課 程 | 物理系 | 數值分析 | 3 | |
| | 物理系 | 程式與物理數據分析 | 3 | |
| | 物理系 | 物理數學與數值方法(一) | 3 | |
| | 物理系 | 物理數學與數值方法(二) | 3 | |
| | 物理碩 | 計算物理(一) | 3 | |
| | 物理碩 | 計算物理(二) | 3 | |
| | 應數系 光電系 電機系 跨院選修(工) | 計算機程式 | 3 | |
| | 核心課程學分數： 6 學分 | | | |
| 選 修 | 資工系 | 機器學習導論 | 3 | |
| | 資工系 跨院選修(工) | 人工智慧導論 | 3 | |
| | 資工系 資管系 電機系 跨院選修(工) 應數系 | 資料結構 | 3 | |
| | 電機系 | 機器學習系統設計實務與應用 | 3 | |
| | 資工碩 | 進階機器學習 | 3 | |
| | 管理學院(碩) | 大數據分析、機器學習、與人工智慧方法 | 3 | |
| | 應數系 | Python 與機器學習之理論實現 | 3 | |
| | 跨院選修(通) | 程式設計概論 | 3 | |
| | 博雅向度四 | 創新科技應用服務 | 3 | |
| | 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 | 人工智慧導論 | 3 | 研究所課程 |
| | 臺灣大專院校人工智慧學程聯盟 | 機器學習 | 3 | 研究所課程 |

| | | | |
|--------------------|---------|---|-------|
| 臺灣大專院校人 工智慧學程聯盟 | 金融科技導論 | 3 | 研究所課程 |
| 臺灣大專院校人 工智慧學程聯盟 | 資料探勘與應用 | 3 | 研究所課程 |
| 臺灣大專院校人 工智慧學程聯盟 | 自然語言處理 | 3 | 研究所課程 |

總學分數：至少 9 學分

※【微學程】課程規劃至少 9 學分。

※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。

【112 學年度第 2 學期起適用】
113.4.22 112 學年度第 2 學期學分學程會議通過
113.5.30 第 180 次教務會議通過

計算物理及人工智慧微學程課程規劃表

| | 開課單位 | 課程名稱 | 學分數 | 備註 |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|-----|----|
| 核 心 課 程 | 物理系 | 數值分析 | 3 | |
| | 物理系 | 程式與物理數據分析 | 3 | |
| | 物理系 | 物理數學與數值方法（一） | 3 | |
| | 物理系 | 物理數學與數值方法（二） | 3 | |
| | 物理碩 | 計算物理（一） | 3 | |
| | 物理碩 | 計算物理（二） | 3 | |
| | 應數系 光電系 電機系 跨院選修(工) | 計算機程式 | 3 | |
| | | | | |
| 核心課程〈專業模組課程〉學分數：6 學分 | | | | |
| 選 修 | 資工系 | 機器學習導論 | 3 | |
| | 資工系 跨院選修(工) | 人工智慧導論 | 3 | |
| | 資工系 資管系 電機系 跨院選修(工) 應數系 | 資料結構 | 3 | |
| | 電機系 | 機器學習系統設計實務與應用 | 3 | |
| | 資工碩 | 進階機器學習 | 3 | |
| | 管理學院(碩) | 大數據分析、機器學習、與人工智慧方法 | 3 | |
| | 應數系 | Python與機器學習之理論實現 | 3 | |
| | 跨院選修(通) | 程式設計概論 | 3 | |
| | 博雅向度四 | 創新科技應用服務 | 3 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 總學分數：至少 9 學分 | | | |

※【微學程】課程規劃至少 9 學分。

※【微學程】學生所修習之學程課程中，至少應有 3 學分不屬於學生本系所、雙主修及輔系之課程。

※修習學程適用之課程規劃表請依核准修習學年期版本為主。