

工學院學士班 能源材料 專長領域應修科目表(114學年度入學新生適用-附表2)

| 科目 | 課名及課號 | 學分數 | | | | | | | |
|----------------|--|--|---|------|---|------|---|------|---|
| | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | |
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 領域必修科目 (35) | 能源與材料科學導論 EI 1102 | 3 | | | | | | | |
| | 物理化學 CH2005 | | | 3 | | | | | |
| | 材料化學 CH2031 | | | 3 | | | | | |
| | 工程數學 I / II ME2001/ ME2002/CH2009 / CH2010/CI2017/CI2018 | | | 3 | 3 | | | | |
| | 靜力與材料力學 ME1006 | | | | 4 | | | | |
| | 材料實驗 ME3095 | | | | 1 | | | | |
| | 化工與材料熱力學 I/II CH3059/CH3060 | | | | | 3 | 3 | | |
| | 儀器分析 CH3012 | | | | | 3 | | | |
| | 先進材料 ME3048 | | | | | | 3 | | |
| | 固態物理導論 CH3055 | | | | | | | 3 | |
| 領域選修科目 (18) | (3) 至少三學分 | 質能平衡與化工計算 CH1012 | | | | 3 | | | |
| | | 結晶繞射概論 CH2026 | | | | 3 | | | |
| | | 高分子科學 CH4049 | | | | 3 | | | |
| | | 電子與陶瓷材料 CH4051 | | | | 3 | | | |
| | | 高等材料物理學 CH7007 | | | | 3 | | | |
| | | 固態擴散 CH8096 | | | | 3 | | | |
| | | 物理冶金 ME3046 | | | | 3 | | | |
| | | 材料機械性質 ME6059 | | | | 3 | | | |
| | | 材料熱力學 MS5021 | | | | 3 | | | |
| | | 材料物理化學 MS5028 | | | | 3 | | | |
| | | 薄膜物理簡介 MS5033 | | | | 3 | | | |
| | | 電子材料與元件特性 MS5035 | | | | 3 | | | |
| | | 非晶質合金 MS5039 | | | | 3 | | | |
| | | 材料電化學 MS5045 | | | | 3 | | | |
| | | 永續奈米化學 MS5055 | | | | 3 | | | |
| | (18) | 電路板製程與材料 CH8094 | | | | 3 | | | |
| | | 奈米薄膜製程與分析特論 | | | | 3 | | | |
| | | 能源領域用之高分子與溶凝膠材 | | | | 3 | | | |
| | | 真空技術與應用 ER5018 | | | | 3 | | | |
| | | 光學薄膜設計及應用 ER5021 | | | | 3 | | | |
| | | 先進材料製程 ME4096 | | | | 3 | | | |
| | | 奈米材料製程與檢測技術 | | | | 3 | | | |
| | | 腐蝕與防蝕工程 MS5034 | | | | 3 | | | |
| | | 太陽能光電製程設備及整合I | | | | 3 | | | |
| | | 太陽能工程 ER6008 | | | | 3 | | | |
| | | 能源工程 ER6011 | | | | 3 | | | |
| | | 太陽光電材料與元件 MS5022 | | | | 3 | | | |
| | | 鋰離子電子技術與材料 CH8126 | | | | 3 | | | |
| | | 儲能原理與技術 ER5007 | | | | 3 | | | |
| | | 能源技術創意實作 I ER5050 | | | | 3 | | | |
| 備註 | (18) | 能源技術創意實作 II ER5023 | | | | 3 | | | |
| | | 氫能與燃料電池 ER6017 | | | | 3 | | | |
| | | 氫能材料 MS5012 | | | | 3 | | | |
| | | 學生需在指導教授指導下，自主擬訂符合學習方向之「選修課程計畫書」，並經「教學與輔導委員會」審查通過後，始可依「選修課程計畫書」選課修讀。 | | | | | | | |
| | | 領域必修科目計35學分，領域選修科目學分計18學分，工程數學I與II需修習同一學系開授之課程，最低畢業學分：128學分。 | | | | | | | |