

系學程分類									專業輔助能力		通識及其他		生涯發展		
系學程名稱	課程內容								系學程設計說明	校承認之跨系學程	他系學程	多元能力之培養 (建議修習)	通識課群 (建議修習)	進修規劃	求職就業方向
	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下							
電力工程學程	<pre> graph TD subgraph Year1 [大一上] EM[電磁學 必] EL[電子學 必] CS[電路學 必] IS[訊號與系統 必] end subgraph Year2 [大二上] EMW[電磁波 選-大] EMech[電動機械 選-大] end subgraph Year3 [大三上] DSH[數位訊號處理概論 選-大] CSys[控制系統 選-大] end subgraph Year4 [大四上] IP[工業配電 選-大] HEPN[高等電力網路分析] end subgraph Year5 [大四下] PS1[電力系統一 選-大] HEM[高等電機理論] HEMC[固態電機控制] PE[電力電子 選-大] EME[電動機械實驗 選-大] EC[電機控制 選-大] end subgraph Year6 [研究所] DS[配電系統] P[保護電驛] DSA[電力系統動態分析] DSAI[電力系統暫態分析] DSAO[電力系統運轉與控制] DSAE[電力系統專題] ICS[切換式電源供應器] ICSM[固態能量轉換] ICSPE[電力電子專題] ICSPEL[半導體功率元件] ICSPELE[電機控制專題] end EM --> EMW EL --> EMech CS --> IS IS --> EMech EMech --> DSH EMech --> CSys CSys -.-> IP CSys -.-> HEPN CSys -.-> PS1 CSys -.-> HEM CSys -.-> HEMC CSys -.-> PE CSys -.-> EME CSys -.-> EC EMech -.-> PS1 EMech -.-> HEM EMech -.-> HEMC EMech -.-> PE EMech -.-> EME EMech -.-> EC PS1 --> DS PS1 --> P PS1 --> DSA PS1 --> DSAI PS1 --> DSAO PS1 --> DSAE HEM --> ICS HEM --> ICSM HEM --> ICSPE HEM --> ICSPEL HEM --> ICSPELE HEMC --> ICS HEMC --> ICSM HEMC --> ICSPE HEMC --> ICSPEL HEMC --> ICSPELE PE --> ICS PE --> ICSM PE --> ICSPE PE --> ICSPEL PE --> ICSPELE EME --> ICS EME --> ICSM EME --> ICSPE EME --> ICSPEL EME --> ICSPELE EC --> ICS EC --> ICSM EC --> ICSPE EC --> ICSPEL EC --> ICSPELE </pre>								<p>1. 電力系統中之元件特性、模型參數之意義，以及系統各種現象發生之原理。使具備電力元件之基本知識，並知道如何著手處理電力問題(電磁干擾、接地、電壓降、閃爍、諧波等)，進而從事電力設計工作(配電設計、工廠及大樓配電自動化、電力用戶問題診斷與改善、汽車航太船舶、捷運、高鐵等電力系統之設計)</p> <p>2. 電力電子與電機控制:(1). 功率半導體元件之結構、操作原理、觸發控制、保護與應用。(2). 各式電源供應器之電路分析(3). 各式馬達之結構、操作原理、與模式建立。(4). 各式換流器、變頻器、馬達驅動系統之電路分析。(5) 各式馬達驅動系統之分析、設計、應用。</p>		<p>1.機電整合學程(動機系)</p> <p>2. .能源技術領域課程(化工系)</p>	<p>1.溝通表達能力與EQ</p> <p>2.邏輯、批判思考與創造力</p> <p>3.社區參與、團隊精神與組織能力</p> <p>4.全球意識與國際化</p> <p>5.社會與倫理反思</p>	<p>1. 建議多學習通識課程中溝通表達、批判思考與方法論等課群。</p> <p>2. 對於未來所須之法律知識之研習，尤其對於智慧財產權之了解可多加涉獵，因可參考通識學門中之法律學課群進行研修。</p> <p>3. 對於未來趨勢以不同角度著眼與分析，並了解未來科技之挑戰與前景，可參考通識學門中之前瞻科技課群。</p> <p>4. 其於通識課程皆可自行依照興趣參予，建議每一面向能力皆有所接觸，培養多方能力再與以深入鑽研專精。</p>		<p>電力系統：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 電業發展規劃。 - 電力環境。 - 高科技產業用電。 - 軌道電力系統