

國立中山大學通訊工程研究所(碩士班、博士班、電信工程國際碩士學位學程) 課程結構圖

- | | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">97.06.24辦理課程結構外審</p> <p>98.01.09 本所97學年度第3次聯合課程委員會通過</p> <p>98.01.16本所97學年度第6次聯合系務會議修正通過</p> <p>98.08.24本所98學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>98.08.27本所98學年度第1次聯合系務會議修正通過</p> <p>98.09.21本所98學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>98.09.25本所98學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>98.11.05本所98學年度第3次聯合課程委員會修正通過</p> <p>98.11.24本所98學年度第4次聯合系務會議修正通過</p> <p>98.11.30本校98學年度第2次校課程委員會修正通過</p> <p>99.05.19本所98學年度第6次聯合課程委員會修正通過</p> <p>99.05.20本所98學年度第4次所務會議修正通過</p> <p>99.05.31本校98學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>99.06.15本校第124次教務會議修正通過</p> <p>100.03.01本所99學年度第3次聯合課程委員會修正通過</p> <p>100.03.25本所99學年度第6次聯合系務會議修正通過</p> <p style="text-align: center;">100.05.18辦理課程結構外審</p> <p>100.10.28本所100學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>100.10.28本所100學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>100.11.28本校100學年度第2次校課程委員會修正通過</p> <p>100.12.19本校第130次教務會議修正通過</p> <p>101.10.19本所101學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>101.11.02本所101學年度第3次聯合系務會議修正通過</p> <p>102.10.23本所102學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>102.10.25本所102學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>102.11.25本所102學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>102.12.13本所102學年度第3次聯合系務會議修正通過</p> <p style="text-align: center;">103.04.14辦理課程結構外審</p> <p>103.04.22本所102學年度第4次聯合課程委員會修正通過</p> <p>103.04.25本所102學年度第7次聯合系務會議修正通過</p> <p>103.05.26本校102學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>103.06.10本校第140次教務會議修正通過</p> <p>103.10.15本所103學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>104.04.20本所103學年度第4次所務會議修正通過</p> <p>104.05.28本校103學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>104.06.16本校第144次教務會議修正通過</p> | <p>105.10.07本所105學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>105.10.28本所105學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>106.03.22本所105學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>106.03.24本所105學年度第6次聯合系務會議修正通過</p> <p>106.05.15本校105學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>106.05.31本校第152次教務會議修正通過</p> <p>106.10.30本所106學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>106.11.03本所106學年度第3次聯合系務會議修正通過</p> <p>106.11.20本校106學年度第2次校課程委員會修正通過</p> <p>106.12.11本校第154次教務會議修正通過</p> <p style="text-align: center;">108.03.20辦理課程結構外審</p> <p>108.04.08本所107學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>108.04.22本所107學年度第5次聯合系務會議修正通過</p> <p>108.10.04本所108學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>108.10.25本所108學年度第3次聯合系務會議修正通過</p> <p>109.03.24本所108學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>109.04.17本所108學年度第7次聯合系務會議修正通過</p> <p>109.05.11本校108學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>109.05.28本校第164次教務會議修正通過</p> <p>109.09.21本所109學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>109.09.25本所109學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>110.03.17本所109學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>110.03.26本所109學年度第8次聯合系務會議修正通過</p> <p>110.05.11本校109學年度第4次校課程委員會修正通過</p> <p>110.06.02本校第168次教務會議修正通過</p> <p>110.10.06本所110學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>110.10.15本所110學年度第2次聯合系務會議修正通過</p> <p>111.03.21本所110學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>111.03.25本所110學年度第6次聯合系務會議修正通過</p> <p>111.09.28本所111學年度第1次聯合課程委員會修正通過</p> <p>111.09.30本所111學年度第1次聯合系務會議修正通過</p> <p>112.03.15本所111學年度第2次聯合課程委員會修正通過</p> <p>112.03.17本所111學年度第6次聯合系務會議修正通過</p> <p>112.05.24本校第176次教務會議修正通過</p> |
|---|--|

本所開設之必修課程

書報討論(1,1)(1,1)

本所開設之選修課程

系統組	<p>隨機過程【核心】</p> <p>數位信號處理【核心】</p> <p>數位通訊【核心】</p> <p>消息理論</p> <p>矩陣理論</p> <p>最佳化理論</p> <p>統計通信理論</p> <p>錯誤更正碼</p> <p>機器學習</p> <p>深度學習</p>	<p>無線通訊</p> <p>隨機集合理論於通訊之應用</p> <p>合作式通訊與網路</p> <p>多重輸入輸出無線通訊系統</p> <p>高等數位信號處理</p> <p>排隊理論及應用</p> <p>通訊系統模擬</p> <p>高等通訊工程數學</p> <p>調適性濾波器理論</p> <p>高等數位無線傳輸技術</p>	<p>現代錯誤更正編碼技術</p> <p>數位通訊應用</p> <p>通信系統性能評估</p> <p>下世代無線網路之全雙工通訊</p> <p>無線通訊通道估測專題</p> <p>高等數位通訊專題</p> <p>無線感測器網路之合作式偵測專題</p> <p>分散式估計專題</p> <p>巨量多輸入多輸出系統設計專題</p> <p>合作式通訊之多中繼點系統設計專題</p>	<p>多天線系統設計專題</p> <p>最佳化理論之應用專題</p> <p>無線傳收設計專題</p> <p>機率圖模型專題</p> <p>非同調通訊系統專題</p> <p>編碼與調變訊號設計專題</p> <p>網路科學專題</p> <p>通訊網路專題</p> <p>無人機輔助通訊系統專題</p> <p>5G/5G網路之全雙工通訊專題</p>
電波組	<p>平面天線設計【核心】</p> <p>射頻通訊電路設計【核心】</p> <p>電磁理論【核心】</p> <p>數值電磁學</p> <p>無線通訊天線設計</p> <p>高等微波元件</p> <p>高等電磁波傳播理論</p>	<p>高等格林函數理論</p> <p>射頻及數位單封裝系統研討</p> <p>進階通訊系統訊號完整性設計</p> <p>個人無線通訊系統架構和實行</p> <p>移動裝置之三維積體電路的整合技術與設計</p> <p>無線通訊電路與系統實作</p>	<p>導波理論</p> <p>物理數學</p> <p>電磁相容專題</p> <p>射頻前端模組設計專題</p> <p>無線傳輸專題</p> <p>平面型傳輸線專題</p>	<p>數值電磁專題</p> <p>微帶天線專題</p> <p>天線工程專題</p> <p>微波積體電路專題</p> <p>高等微波元件專題</p> <p>非線性微波電路專題</p>

*自97學年度入學之新生，最低畢業學分數中，至少需有兩門基礎科學核心課程（可跨組選修）。

*電信學程核心課程：數位信號處理、數位通訊、隨機集合理論於通訊之應用、合作式通訊與網路、調適性濾波器理論、電磁理論、移動裝置之三維積體電路的整合技術與設計、統計通信理論（105學年度第2學期起適用）。