

神經生物與認知科學學分學程 修課規定

[學程學分修習規定]

- 中心必修課 15 學分，認知科學進階課程(進階課一)2 學分(含)以上，神經生物進階課程(進階課二)2 學分(含)以上，選修課 3 學分(含)以上，共計總學分 22 學分(含)以上。
- 其中至少應有 9 學分不屬於學生主系所、加修學系、輔系必修科目，至少應有 4 學分不屬於學生主系所、加修學系、輔系必修及選修科目。上述之 9 學分及 4 學分不得重覆課程。「統計」及「心與腦」不可列入上述之 9 學分及 4 學分課程中。

[專題研究]修課問題彙整：

請參見右列網址 <http://neuroscience.ntu.edu.tw/upload/417220868.pdf>

[學分審查表]

111 學年度修訂版(PDF 檔)下載網址 <http://neuroscience.ntu.edu.tw/upload/1846125853.pdf>

111 學年度修訂版(Word 檔)下載網址 <http://neuroscience.ntu.edu.tw/upload/1036279376.docx>

| 必修課

- 統計學(3)[3 學分以上各系所開課*註 1]
- 207 10100 普通心理學(3)
- 神經生物學(3)[課號詳*註 2]
- 207 14000 心與腦(3)[*註 3]
- 專題研究(參與認知或神經領域實驗室，進行相關研究及實作)(1 學分以上)[*註 4]
- 227 U1790 / 227 U1830 神經生物與認知科學專題討論一/二(2)[*註 5]

註 1：偏生物統計應用

註 2：神經生物學以下四種課號擇一

昆蟲系楊恩誠老師 612 34300 3 學分

腦心所王培育老師 454 M0040 3 學分

生科系潘建源老師 B21 U2270(一) + B21 U2280(二) 上下各 2 學分 (114 學年度起停開)

生科系潘建源老師 B21 U1550 3 學分

註 3：得以「幸福與人生」或「犯罪、毒品與人性」抵修

註 4：得以「學士論文」或「碩士論文」抵修

註 5：上下學期各開課一學分，每學期規畫不同的學者作專題演講，沒有先修後修的問題，也無須在同一個學年修課，不分上下學期合計修課兩個學期即可。

| 進階課一

- 207 21301 / 207 21400 心理實驗法(3)[*註 6]
- 207 34100 知覺心理學(3)
- 104 20500 科學哲學(3)
- 207 33300 生理心理學(3)
- 207 34500 人類學習與認知(3) 或 207 34800 認知心理學(3) [擇一]
- 語言學概論(2 學分以上)[課號詳*註 7]

註 6：得以哲學系「邏輯」、「基本邏輯」或生科系「試驗設計學」抵修

註 7：語言學概論(102 21111)、語言學導論(142 U0660)、語言學概論甲(101 212A1)、語言學(105 21400)、社會語言學概論(102 24630)、心理語言學(142 M0310) 六擇一。[各課程之選課及加簽規定，完全依原開課系所及授課教師之安排。限原開課系所學生修課之課程，選課額滿則可能無法接受外系學生之加簽。]

進階課二

- B01 32700 神經生物學實驗(2) 或 B21 U2550 現代神經科學技術輪習(3) [*註 8]
- 441 M1180 神經生理學(2)
- 神經藥物心理學(3)
- 普通生物學(2 學分以上)[課號詳*註 9]
- B21 U2540 現代神經科學技術(3)
- 401 33310 / 446 M1400 神經解剖學(2)
- 神經傳導(2)
- 629 U2040 神經電氣生理學(2)

註 8：得以「神經生物學技術」抵修

註 9：「普通生物學」課號 B01 101A1、B01 101A2、B01 101B0、B01 101B1、B01 101B2、B01 101C0

選修課

- 認知電生理學資料收集與分析導論(3)
- 語法學(3)
- 認知科學基本議題(3)
- 大腦事件誘發電位資料收集與分析導論(3)
- 變態心理學(3)
- 社會心理學(3)
- 精神病理學:理論與實務(3)
- 溝通障礙導論(3)
- 視覺與觸覺神經科學一(3)
- 功能性核磁造影概論(3)
- 神經學(3)
- 神經物理治療學及實習(1)
- 動作控制學(2)
- 認知神經科學導論(2)
- 神經藥理學論著選讀上(2)
- 臨床神經科學(上)(2)
- 腦功能影像實驗設計與分析(3)
- 醫學影像概論(2)
- 電生理(3)
- 現代科學與心靈科學(3)
- 核磁共振影像實驗(3)
- 神經解剖學實驗(2)
- 藝術觀看與詮釋的機遇(3)
- 語言處理的電生理研究導論(3)
- 神經與行為模型建構(3)
- 兒童語言障礙(3)
- 知覺理論(3)
- 進階語音學(3)
- 性格心理學(3)
- 功能性磁振造影分析方法深論(3)
- 行為神經科學研究方法(3)
- 知覺組織(3)
- 神經科學乙(3)
- 醫用磁振影像技術(3)
- 臨床影像及神經影像(3)
- 哲學概論(2)
- 心智哲學專題:自我意識(3)
- 詞彙語意學(3)
- 音樂、演化與大腦(3)
- 青少年心理學(3)
- 神經時間序列資料基礎分析(3)
- 腦與語言(3)
- 藍光睡眠與心理(3)
- 心理學應用與產品事業化(3)
- 感覺神經科學專題討論(3)
- 動作控制與學習導論(1)
- 磁共振頻譜與生理性影像(3)
- 動作學習學(2)
- 細胞神經生理學(2)
- 神經藥理學論著選讀下(2)
- 認知科學(上)(3)
- 疼痛面面觀(2)
- 生理磁振造影(2)
- 影像處理原理及應用(3)
- 醫學影像系統(上)(3)
- 類神經網路(3)
- 哲學概論(下)(3)
- 語用學(下)(3)
- 兒童心理衡鑑(3)
- 心理與神經資訊學(2)
- 神經編碼數理方法(3)
- 心理語言學(3)
- 發展心理學(3)
- 高等認知神經科學(下)(3)
- 臨床神經心理學概論(3)
- 跨感官消息處理(3)
- 神經經濟學專題(3)
- 神經科學導論(2)
- 口顏肌神經生理學(3)
- 高等神經物理治療(2)

- 神經突觸生理學(3)
- 離子通道與疾病(2)
- 老化分子神經生物學(2)
- 體感覺神經科學(2)
- 實驗室晶片導論(3)
- 醫學影像分析(3)
- 大腦功能及結構磁振造影(3)
- 生醫分子影像導論(3)
- 計算認知神經科學(3)
- 612 21800 生物時鐘與睡眠醫學概論(3)
- 104 13700 意識哲學導論(3)
- 神經退化研究論著選讀(2)
- 醫學影像之臨床應用與研究(3)
- 神經表觀遺傳學(2)
- 認知神經科學議題與方法(3)
- 現代熱流量測技術(3)
- 感覺神經生理(3)
- 醫學影像特論(3)
- 腦理論(3)
- 實驗神經解剖學(3)
- 142 U0870 預測，語言，與大腦(2)
- 104 55800 心智哲學(3)