

中國科技大學 規劃設計學院 土木與防災系 台北校區 日間部 四技課程科目表 (109學年度入學適用)

108學年第2學期第3次課程委員會通過109.07.02

| 學年 | 第一學年(109學年) | | | | | | 第二學年(110學年) | | | | | | 第三學年(111學年) | | | | | | 第四學年(112學年) | | | | | |
|--------|--|-------------|----|-----------|-------------|---------|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------------|----|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------|-----------|-------------|------------------|----|-----------|------------------|----|
| | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | | 上學期 | | | 下學期 | | |
| 學期 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 | 代碼 | 科目 | 學分 |
| 校通識核心 | ZENG11211 | 大學外文(英文(一)) | 2 | ZENG11212 | 大學外文(英文(二)) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZJAP11210 | 大學外文(日文(一)) | 2 | ZJAP11210 | 大學外文(日文(二)) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZCHN11213 | 中文寫作與思維 | 2 | ZCHN11212 | 應用文 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZPHY11255 | 體適能與保健(一) | 2 | ZPHY12256 | 體適能與保健(二) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZGSE11001 | 勞作教育(一) | 0 | ZGSE11002 | 勞作教育(二) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ZTEC11201 | 科技與永續環境 | 2 | ZGSA12232 | 人工智慧與物聯網概論 | 2 | | | | ZGSO13236 | 法治與公民社會 | 2 | | | | | | | | |
| 小計 | | | 6 | | | 8 | | | 2 | | | 2 | | | 0 | | | 0 | | | 2 | | | 0 |
| 校通識選修 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZMIL11225 | 全民國防教育-國防科技 | 2 | ZMIL11226 | 全民國防教育-防衛動員 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 0 | | | 0 | | | 2 | | 4 | | | 2 | | | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| 校職能 | ZIAE11202 | 創新與創業 | 2 | YGSO11250 | 職涯探索-規院 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | 0 | | | 0 | | 0 | | | | 0 |
| 院核心 | | 院核心領域1 | 2 | | 院核心領域2 | 2 | ZENG12232 | 職場外文(英文(一)) | 2 | ZENG12233 | 職場外文(英文(二)) | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ZJAP12219 | 職場外文(日文(一)) | 2 | ZJAP12220 | 職場外文(日文(二)) | 2 | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 小計 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | 0 | | | 0 | | 0 | | | | 0 |
| 系專業必修 | BMAT11211 | 微積分(一) | 2 | BCBC11202 | 測量學(二) | 2 | BCSE11327 | 材料力學 | 3 | BCSE12429 | 結構學 | 3 | BCSE12431 | 鋼筋混凝土 | 3 | BCGE13377 | 基礎工程 | 3 | BCSE14333 | 鋼結構設計 | 3 | BCCM14253 | 專案控制實作 | 3 |
| | BCBC11201 | 測量學(一) | 2 | BCBC11104 | 測量學實習(二) | 1 | BCBC11205 | 工程材料 | 2 | BCCM13263 | 施工安全 | 2 | BCGE13376 | 土壤力學 | 3 | BCCM13350 | 營建管理 | 3 | BPLT14176 | 實務專題(二) | 1 | | | |
| | BCBC11103 | 測量學實習(一) | 1 | BCSE11326 | 工程力學 | 3 | BCBC12106 | 材料試驗 | 1 | | | | BCDM13217 | BIM 建築結構-虛實整合實作 | 2 | BPLT13175 | 實務專題(一) | 1 | BCDM14219 | BIM 營建生產力分析實作(一) | 2 | | | |
| | | | | BCME11101 | 營建機電實作 | 1 | | | | | | | BCBC13114 | 土壤力學試驗 | 1 | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 5 | | 7 | | | 6 | | | 5 | | | 9 | | 10 | | 7 | | 8 | | 6 | 3 | |
| 系專業選修 | | | | | | | BCBC12225 | 專業實習(暑一) | 2 | | | | BCBC13226 | 專業實習(暑二) | 2 | | | BCBC14227 | 專業實習(暑三) | 2 | | | | |
| | | | | | | | BCBC12230 | 營建技術實習(一) | 1 | BCBC12231 | 營建技術實習(二) | 1 | BCBC13232 | 營建技術實習(三) | 1 | BCBC13233 | 營建技術實習(四) | 1 | BCBC14234 | 營建技術實習(五) | 2 | BCBC14235 | 營建技術實習(六) | 2 |
| | BCHM11259 | 土木與環境實務 | 2 | BCBC11210 | 電腦軟體實作 | 2 | BCDM12216 | 3D印表機操作 | 2 | BCHM12260 | 災害防救法規與體制實務 | 2 | BCCM13258 | 營建與防災法規 | 2 | BCGE13280 | 坡地工程 | 2 | BCGE14279 | 土工實務 | 2 | BCBC14226 | 水土保持 | 2 |
| | YCIS12104 | 電腦軟體之應用 | 2 | BMAT11251 | 物理 | 2 | BCHM12261 | 資訊通訊技術應用 | 2 | BCCM12265 | 工業安全衛生管理實務 | 2 | BCHM13255 | 減災與應變 | 2 | BCDM13218 | BIM 機電設備-虛實整合實作 | 2 | BCHM14257 | 防災災資通訊應用 | 2 | BCGE14281 | 生態工程 | 2 |
| | | | | BMAT11212 | 微積分(二) | 2 | YCMP12206 | 電腦繪圖實作 Revit(一) | 2 | BCCM13203 | 土木施工法 | 2 | BCCM13259 | 工程估價 | 2 | BCCM13255 | 契約與規範 | 2 | BCCM14256 | 工程品質管理 | 2 | BCSE14247 | 地震工程實務 | 2 |
| | | | | | | | BCBC12214 | 工程測量 | 2 | BCGE13275 | 工程地質 | 2 | BCME13203 | 警報暨避難系統消防安全設備 | 2 | BCHM13253 | 防災監測與檢測實習 | 2 | | | | BCDM14221 | BIM 營建生產力分析實作(二) | 2 |
| | | | | | | | BCBC12431 | 工程數學 | 2 | YCMP12107 | 電腦繪圖實作 Revit(二) | 2 | BCBC13227 | 計算機程式與應用 | 2 | BCME13205 | 滅火系統消防安全設備 | 2 | | | | BCSE14246 | 結構物修復與補強實務 | 2 |
| | | | | | | | BCCM13260 | 工程經濟 | 2 | BCME12202 | 消防法規與火災學導論 | 2 | BCSE13249 | 結構分析 | 2 | BCCM13262 | 高層建築施工 | 2 | | | | BCME13206 | BIM 維護管理平台實作 | 2 |
| | | | | | | | BCBC12230 | 災害實務 | 2 | BCBC12218 | 工程統計學 | 2 | BCBC13117 | 流體力學 | 2 | BCSE13250 | 結構設計 | 2 | | | | BCSE14236 | 預力混凝土 | 2 |
| | 小計 | | | 4 | | 2 | | | 4 | | | 6 | | | 6 | | | 8 | | | 8 | | 4 | 8 |
| 預定開課學分 | | | 19 | 21 | | 21 | 24 | | | 16 | 17 | | | 17 | 18 | | | 17 | 18 | | | 10 | 11 | 11 |
| 畢業應修學分 | 校通識核心 | | | 18 | | | 校通識選修 | | | 8 | | | 系訂課程 | | | 48 | | | 系專業必修 | | | 42 | | |
| | 校職能 | | | 4 | | | 院核心 | | | 8 | | | 總學分數 | | | | | | 128 | | | | | |
| 備註 | <p>(1) 畢業學分至少128學分。 (2) 本課程科目表109年07月02日經課程委員會通過。 (3) 「全民國防教育」為本校共同選修課程，不納入畢業應修學分計算。 (4) 校通識核心中之「大學外文(英文(一)(二)(三)、職場英文)與「大學外文(日文(一)(二)(三)(四)」為兩組可供選擇之外語課程，學生應擇一外語修讀。惟如有轉換，須自次一學年始得提出申請，並須全程修讀擬轉換之課程。 (5) 大學外文選讀英文者，須通過「外語英語文學習成就評量」。大學外文選讀日文者，須通過「外語日語文學習成就評量」。 (6) 本院、本系及通識教育中心規定之畢業門檻(學習成就評量)，請參考本院、本系、通識教育中心、教務處公告及網頁資訊。 (7) 系專業選修中應修習非本院「跨領域課程」至少2學分(含)以上，及另選修跨系課程至少2學分(含)以上。 (8) 本系開設之實習課程，同學必須至少選修一次；未選修大四下實習課程的同學，另須選修本系認可之跨領域學分課程至少2學分。 (9) 本系專業選修42學分中，可跨院系選修之專業課程至多12學分(不包含通識或跨領域課程，且課程性質應以符合本系培育目標為原則)。 (10) 本院所開設之「院核心課程」，每一學生畢業前需修習2門課程(4學分)、建築系、土木系與室設系學生，以修習系上所開「電腦繪圖實作-AutoCAD(一)(二)」，視傳系、數媒系與影視系學生可自「配樂與音效」、「創意發想」、「數位行銷」及「映像美學」等4門課程中任選2門課程修習(即上下學期各1門課程)。 (11) 通識博雅選修之「深化學習領域」為「職業安全衛生法規」及「工程倫理」兩門。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |