

106學年度前大學部必修課程一覽表

【層級A】校定共同必修科目(共12學分)

課程名稱	學分數	建議修習學期
國文領域上	3	一上
國文領域下	3	一下
外文領域上	3	一上
外文領域下	3	一下

【層級B】校定通識教育課程(共12學分)

【層級C】系定一般共同必修科目(共12學分)

課程名稱	學分數	建議修習學期
微積分甲上	4	一上
微積分甲下	4	一下
普通物理學乙上	3	二上
普通物理學實驗	1	二上

【層級D】系定專業共同必修科目(49學分)

課程編號	課程名稱	學分數	建議修習學期	備註
501 10520	土木工程概念設計	2	一上	
501 10600	工程圖學	2	一上	
501 10710	土木工程基本實作	2	一下	
501 17010	測量學一	2	一上	
501 21100	應用力學	3	一下	
501 27120	測量實習	1	一上	
501 10800	計算機程式	3	一下	
501 20010	工程數學一	3	二上	
501 20020	工程數學二	3	二下	
501 21210	材料力學	4	二上	
501 23000	流體力學	3	二下	
501 23200	工程統計學	3	二上	
501 23300	工程材料學與土壤力學實驗	1	二下	
501 27900	工程材料學	2	二下	
501 36000	土壤力學	3	二下	
501 32060	結構學與流體力學實驗	1	三上	
501 32320	鋼筋混凝土學	3	三上	
501 32900	水文學	3	三上	
501 35700	工程經濟	2	三下	
501 34130	土木工程設計實務	3	三或四	

【層級E】系定各學術領域必修科目(14學分)

課程編號	學分數	學分數	建議修習學期
501 25010	運輸工程	3	二上
501 32410	結構學一	3	二下
501 36210	基礎工程	3	三上
501 33360	水利工程	2	三下
501 37800	營建管理	3	三下

本系F層課程分為土木工程學群、軌道運輸學群、建築學群、環境工程學群及天然災害防治、木構造等六學群。學生應完成任一個學群中之修習要求。

【層級F-1土木學群】以下科目至少修習4科

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
501 25020	運輸系統	3	下	
521 U9000	水資源工程	3	下	
501 38080	工程與法律	3	上	
501 39960	工程地質與應用	3	上、下	
501 40200	鋼結構設計	3	上	
521 U3830	測量及空間資訊概論	3	下	
521 U3190	物件導向程式語言	3	上	如兩門都修習只計入一門
521 U8800	視覺化技術在工程上之應用	3	下	

501 49640	結構耐震設計導論	3	上	
-----------	----------	---	---	--

【層級F-2軌道運輸學群】以下科目至少修習4科

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
521 U8770	軌道運輸學	3	上	必修
501 25020	運輸系統	3	下	必修；如兩門都修習只計入一門
521 U8900	自動化和機器人技術	3	上	
521 U3710	軌道工程	3		五門中選修兩門
521 U3840	軌道營運與管理	3	下	
521 U8910	捷運系統工程	3	下	
521 U8810	高速鐵路工程	3		
521 U8930	輕軌運輸系統工程	3	上	

【層級F-3建築學群】以下科目至少修習4科

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
501 34250	建築導論	3		必修
501 39400	人與環境關係導論	3	上	必修
501 49620	建築設計(一)	6	上	必修，如修習台科大開授之建築設計課程(一)(二)則可不修。
501 49630	建築設計(二)	6	下	
AD1101301 (台科大)	建築設計(一)	3	上	必修，如修習本系開授之建築設計課程則可不修。
AD1102301 (台科大)	建築設計(二)	3	下	
501 32240	土木結構系統	3	下	兩門都修習只計入一門
501 U1770	建築結構行為與系統	3		
521 U3730	建築規劃與管理	3		兩門都修習只計入一門
544 M4760	建築計畫與設計準則	3		
544 M3620	設計的圖繪表達與再現	3		
208 47160	全球化研究101	3		
521 U9060	建築物理與永續設計	3		

【層級F-4環境工程學群】

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
521 U9090	環境工程與科學	3	上	必修
501 39970	自來水及下水道工程	3	上	必修至少1門以上
501 39980	自來水及污水處理工程	3	下	
521 U9100	環境保護	3	上	選修
541 M0210	環境化學	3	上	
541 M0460	環境政策與管理	2	上	
541 M0690	水污染防治	3	下	
541 M4050	環境規劃與管理	3	下	

課程編號 課程名稱 學分數 備註

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
501 39960	工程地質與應用	3		必修
521 U9000	水資源工程	3	下	六門中選修三門
521 U3830	測量及空間資訊概論	3	下	
521 U8750	大地工程可靠度分析與設計	3	下	
521 U3420	災難管理與土木工程	3		
521 U3860	岩石邊坡工程	3	下	
521 U3850	地理資訊系統概論	3		

【層級F-6木構造學群】以下科目至少修習4科

課程編號	課程名稱	學分數	234選修	備註
501 49660	木構造設計	3	上	必修
605 30350	台灣傳統木建築概論	3	下	
625 U1710	木質構造建築設計與施工一	3	上	

625 U1720	木質構造建築設計與施工二	3	下	六門中選修三門
109 10800	舞台技術一	3		
501 32240	土木結構系統	3	下	
501 40200	鋼結構設計	3	上	

106學年度課程架構及學分表

A.校訂共同必修科目	12
B.校定通識科目	12
C.系定一般共同必修科目	12
D.系定專業共同必修科目	49
E.系定各學術分組領域之必修科目	14
F.層群組課程	12
G.系定各學術分組領域所有其他選修科目(課號501,521字頭任選)	12
H.自由選修	8
畢業最低學分	131

取消大一普物甲(上+下)+實驗，普化丙+實驗
 增加大二普物乙+實驗