

中國文化大學 工學院 機械工程學系 必修科目表

Required Course Table of Department of Mechanical Engineering, Engineering College,
Chinese Culture University

111- 學年度入學新生實施

必修類別	科目名稱 (科目代號) Required Course(Code)	規定 學分 Units	一年級 1st grade		二年級 2nd grade		三年級 3rd grade		四年級 4th grade		備註 Remark
			上 First	下 second	上 First	下 second	上 First	下 second	上 First	下 second	
通識科目	國文 Chinese	4	2	2							
	外文類 Foreign Language	4	2	2							六種語言選一種 Choose one of six languages
	外語實習 Foreign Language Internship	2	1	1							(同正課) (same as foreign language)
	跨域專長 Cross-Disciplinary Specialty	12			6	6					
	人文學科領域 Humanities Field	4									
	社會科學領域 Social Sciences Field	4	2	2	4	2					
	自然科學與數學領域 Natural Sciences and Mathematics Fields	2									
共同科目	體育 Physical Education	0	0	0	0	0					
	全民國防教育軍事訓練-(1) All-out Defense Education Military Training-(1)	0	0								106 學年度起更名
通識及共同必修學分合計 Total Credit of General and Common Required Course		32 學分(Units)									
專業科目	2021 微積分 Calculus	6	3	3							
	2026 普通物理學 General Physics	6	3	3							
	2027 普通物理實驗 General Physics LAB.	2	1	1							
	6022 應用力學 Applied Mechanics	4	2	2							
	6030 機械製造 Manufacturing Processes	3	3								
	6043 工廠實習 Machine Shop Practice	1	1								
	6003 工程數學 Engineering Mathematics	6			3	3					
	7173 電輔工程圖學 Computer Aided Engineering Graphics	4			2	2					
	6026 熱力學 Thermodynamics	3			3						
	6029 材料力學 Mechanics of Materials	3			3						
	6002 電路學 Electrical Circuit Theory	2			2						
	2126 應用電子學 Applied Electronics	2				2					

6023 機動學 Kinematics	3				3					
6158 機械材料 Engineering Materials for Mechanical Engineers	3				3					
E523 電工實驗 Electrical Engineering Laboratory	1				1					
6031 機械設計原理 Elements of Machine Design	4				2	2				
6058 電機機械 Electrical Machinery	2				2					
6118 自動控制 Automatic Control Theory	3				3					
6025 流體力學 Fluid Mechanics	3				3					
D986 機械材料實驗 Materials Testing Laboratory for Mechanical Engineers	1				1					
6033 熱傳學 Heat Transfer	3					3				
8800 熱流實驗 Thermal and Fluid Experiments	1					1				
C696 專題研究與實作I Research Project and Implementation (I)	1					1				
C697 專題研究與實作II Research Project and Implementation (II)	1							1		
專業必修學分合計 Total Credits of Professional Required Course	68 學分(Units)									
必修學分總計 Total Credits of Required Course	100	20	16	23	22	11	7	1		
最低畢業學分數 Minimum Credits for Graduation	135 學分(Units) (承認外系專業科目 9 學分；通識科目多修不承認) (9 credits of professional courses from other departments are recognized; general courses that are taken more are not recognized.)									
其他修業規定： Other study requirements：										
服務學習 Service Learning	100 學年度起入學之大學部學生，必須參與「服務學習」，始得畢業。 After admitted from 100 academic year, undergraduate should complete " Service Learning " before graduation. 相關規定請參考網址： Please refer to the website for regulations https://cur.pccu.edu.tw/var/file/41/1041/img/166/HL04.pdf https://servicelearning.pccu.edu.tw/									
工程倫理、中華文化專題 Engineering Ethics、Professional Ethics	103 學年度起入學之大學部學生 1 至 3 年級均需參與該班開設之「工程倫理」和「中華文化專題」學習活動，不計學分，並列入畢業門檻。 After admitted from 103 academic year, undergraduate in grades 1 to 3 should participate in courses of " Engineering Ethics " and " Professional Ethics ", which will not count for credits and will be included in the graduation threshold. https://cur.pccu.edu.tw/var/file/41/1041/img/166/HL03.pdf https://cur.pccu.edu.tw/var/file/41/1041/img/166/HL28.pdf https://cur.pccu.edu.tw/var/file/41/1041/img/166/HL30.pdf									

<p style="text-align: center;">全人學習護照 Holistic Education Passport</p>	<p>102 學年度起入學之大學部學生，須參與全人學習護照各項學習活動且達到認證標準，始得畢業。 學習活動類別分:德、智、體、群、美共五項簽證，每一項學習簽證活動認證標準至少須達 18 點，方取得該項學習簽證認證。 After admitted from 102 academic year, undergraduate should choose to participate in activities of "HOLISTIC EDUCATION PASSPORT" and meet the certification standard before graduation. To meet the certification standard, each category must collect at least 18 points. https://pass.pccu.edu.tw/p/412-1307-85.php?Lang=zh-tw</p>
<p style="text-align: center;">全球競爭力檢定認證 Global Competitiveness Certification</p>	<p>本校日間學制學士班學生達到以下所列全球競爭力「語文溝通」或「國際交流」檢定標準之一者，始得畢業，但各院、系訂有較高畢業英文標準者，從其規定。詳細資訊請參考網址： The undergraduate should meet one of Global Competitiveness Certification of "language communication" or "international communication" before graduation. If the college and department have higher English standards for graduation, the regulations should be followed. For details, please refer to the website: https://reg.pccu.edu.tw/var/file/40/1040/img/54/earth-u-109.pdf https://reg.pccu.edu.tw/var/file/40/1040/img/217/GE103.pdf https://reg.pccu.edu.tw/var/file/40/1040/img/217/GL08.pdf</p>

本案業經：

1. (106.03.20) 105 學年度第 4 次系課程委員會議通過
2. (106.04.19) 105 學年度第 5 次系務會議通過

系主任：

(簽章)

年 月 日

院長：

(簽章)

年 月 日