機械系 四技一年級 選修課開課一覽表 113學年第2學期

共同 ID	開課 代碼	上課時間	科目名稱	學分	正課	授課教師	備 註
126	1101	星期四 2.3.4 節	物理學(一)	3	3	張簡才萬老師	63人 專業選修
126	1102	星期四 2.3.4 節	化學	3	3	李京桓老師	63人 專業選修
126	1103	星期四 2.3.4 節	科技英文	3	3	黄逸帆老師	50人 專業選修

同學請將最想上的課填第1志願,其餘依志願字填入2.3志願

課程摘要及教學單元詳見下表

若老師因兼行政減鐘點無法授課,將由系主 任指派其他專(兼)任教師授課

機械工程 系 113 學年度選修課教學課程摘要

日間部(四技部) 星期 四 第 2.3.4 節 人數限制: ____

•		
開課年級	1 開課學期 第二學期	使用實驗室
科目名稱	物理學(一) 1101	修 別 選修 學分 學時 3/3
授課教師	張簡才萬	
教科書	Serway, R. A. and Jewett, J. W., 2014, "edition, Brooks/Cole.	Physics for Scientists and Engineers," 9th
參考書	edition, Wiley. 2. Reese, Ronald Lane, 2000, "Univers 3. Young, Hugh D. and Freedman, Rog Addison-Wesley.	er, J., 2010, "Fundamentals of Physics," 9th ity Physics," Brooks/Cole. eer A., 12th edition, "University Physics," s for Scientists and Engineers," Third edition,
	課程摘要 教學	單元
	授課目的: 第一級 物理學是應用科學與工程科技第二級 的基礎,具備物理學的基本的知第三級	 一維運動、二維運動 運動定律
内	識,可作為修習各專門學科的學 第四級理基礎。本課程將加強學生物理 第五級學原理的理解與解題能力。 第六級	圆 圆周運動和牛頓定律的應用
容	成績計算方式:小考 20 % (約 第八)	周 線性動量和碰撞
細	2~3次),出席率與學習態度 20 第九級 %、期中 30 %及期末 30 %。 第十級	週 對固定軸的剛體旋轉
要	第十二 第十三 第十三 第十三 第十三 第十三 第十三 第十三 第十三	三週 振盪 四週 流體靜力學和動力學 五週 流體靜力學和動力學 六週 熱力學 二週 熱力學

National Chin-Yi University of Technology <u>Mechanical Engineering</u> Department

Year of <u>2025</u> Syllabus(four-year program)

Year	1	Semester		Pre-taking Course					
Course	Physics(I)		☐ Required ☐ Optional	Optional	Credit Hour	3/3			
Instructor	Cai-Wan Chang-Jian								
Textbook	Serway, R. A. and Jewett, J. W., 2014, "Physics for Scientists and Engineers," 9th edition, Brooks/Cole.								
Reference	 Halliday, D., Resnick, R., and Walker, J., 2010, "Fundamentals of Physics," 9th edition, Wiley. Reese, Ronald Lane, 2000, "University Physics," Brooks/Cole. Young, Hugh D. and Freedman, Roger A., 12th edition, "University Physics," Addison-Wesley. Giancoli, Douglas C., 2000, "Physics for Scientists and Engineers," Third edition, Prentice Hall 								
Syllabus	science and enbasic knowled as the theor various spectourse will understanding and their problems. Evaluation: 20% quiz (he foundating incering to ge of physic retical basis is a strength of the prince lem-solving about 2~3 e and learning	echnology. Wit s, it can be use s for studyin sciplines. Thi nen students siples of physic skills.	week#4 Circular motion and the application of Newton's laws Week#5 Circular motion and the application of Newton's laws Week#6 Energy of the System Week#7 Conservation of Energy					

機械工程 系 113 學年度選修課教學課程摘要

日間部(四技部) 星期 四 第 2.3.4 節 人數限制: ____50

開課年級	一 開課學期 第二學期	使用實驗室
科目名稱	化學 1102	修 別 選修 學分 學時 3/3
授課教師	李京桓	•
教科書		
參考書		
	課程摘要	教學單元
	使修課同學能瞭解基本化學知	1 化學與量測
	識,經由教師講述、文獻資料討	2 能量與物質
	論、分析與綜合的過程,而達成認	3 原子與元素
	知、情意與行動的學習。	4 原子與元素
		5 化合物與鍵結
內		6 化合物與鍵結
1.1		7 化學反應與計量
容		8 化學反應與計量
		9 期中考
細		10 氣體
		11 溶液
要		12 溶液
		13 反應速率與化學平衡
		14 反應速率與化學平衡
		15 酸,鹼和鹽類
		16 酸,鹼和鹽類
		17 有機化學
		18 期末考

機械工程 系 113 學年度選修課教學課程摘要

日間部(四技部) 星期 四 第 2.3.4 節 人數限制: _____

	—I' ('				/ 12/11/1		
開課	年級	1 開課學期 第二學期	使用	實驗室		_	
科目	名稱	科技英文 1103	修	別	選修	學分學時	3/3
授課	教師	黄逸帆					
教科	半書	科技英文導讀(第六版),作者:李開偉,	全華	圖書, 20	22年		
參考	音書						
		課程摘要			教學單	 元	
		本課程內容是依據現今科技發展	1.	介紹科	技英文		
		趨勢,挑選數篇先進而有趣的科技	2.	新冠肺	炎 (COV	ID-19)	
		文章,包含平板電腦、觸控螢幕、	3. !	特斯拉			
		無人機、VR 虛擬實境等相關科技	4.	平板電	巡		
		產業。上課方式將以逐字逐句講解	5. 1	觸控螢	幕		
		給學生聽,使其學習科技英文單	6.	無人機			
P	A	字、聽力、並學習科技新知。期望	7.	什麼是	商標?		
جر	- →	學生能夠透過此課程進而增進科	8.	什麼是	饭權?		
名	4	技英文閱讀能力。	9. ‡	期中考			
新	副		10.0	CAD/C	AM/CAE		
(1)	•		11.5	製造/倉	儲系統模	莫擬	
罗	更		12.5	製造業	電子商務	發展	
			13.7	積體電	路的起源	į	
			14.7	積體電	路製造		
			15.	TFT-LC	D 顯示屏	É	
			16.LED 和 OLED 顯示屏				
			17.虛擬實境				
			18.	期末考			

National Chin-Yi University of Technology <u>Mechanical Engineering</u> Department Year of <u>2025</u> Syllabus(four-year program)

			, (-		<i>J</i>	r 8	,	
Year		Semester		Pre-t	aking Course			
Course	English for Sc	ience and Te	chnology		Required Optional	Optional	Credit Hour	3/3
Instructor	Yi-Fan Huar	ng						
Textbook	Selective rea	dings in te	echnology, 作	者:	李開偉,	全華圖書,	2022年	
Reference								
Syllabus	current tree development, and interest including table drones, VR virtechnology in conducted in sentence-by-se students can be technology, lisk howledge a expected that	end of selected selec	technological several advances ology articles and other relates e class will be also than and learn new nology. It is vill be able to reading skill	e 2. 2. 3. 3. 4. 5. 5. 6. 6. 6. 7. 6. 10 11 5. 5. 5. 13 14 15	technolo COVID- Tesla Tablets Touchsc Unmann What are What is Midterm CAD / C Simulati warehou Develop Manufac Origin o Fabricat	reens led Aerial Ve e trademarks copyright? n Exam CAM / CAE on of a man using system ment of E-ce eturing opera f integrated ion of integr	ufacturing / ommerce in ations circuit ated circuit	ce and
					. LED and . Virtual r	d OLED disp eality	olays	

18. Final Exam