

國防大學理工學院課程規劃表

課程名稱	中文：工廠實習		英文：Workshop Practice		課程代碼	
課程目標	蒐集一系列之工廠實習書籍及相關技術手冊，進行彙編教材，主要講授鉗工、車工、銑床工、銲工、鑄工、木工、CNC 車床工之相關內容，期使學生能對常用之機械加工法有完整之概念，並具備實務分析的基礎能力。				填表日期：95.12.28	
					開課日期：第 2 學期	
學分	1	課程	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課	<input type="checkbox"/> 研究所	
時數	2	區分	<input type="checkbox"/> 選修	班級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部	
先修課程	無			後 續 可修課程	機械製造、機械設計之相關進階課程	
教科書	採用教材： <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	書名：機工實習（一）（二）				出版日期：1999.9	
	作者：巫維標			書局：新文京開發公司		
	參考書：巫維標所編著之”數控工具機實習”、曾沛然所編著之”銲工實習”。					
教學輔助 設 備	輔助教具：車床、銑床、 CNC 車床、機械加工工具		相關實驗室： 實驗工廠	上機或實習： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input checked="" type="checkbox"/> 是（ 1 員） <input type="checkbox"/> 否	
課程內容綱要				學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)		
每週 授課 進度	1	鉗工實習－鉗工工作及手工具介紹			<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	鉗工實習－量具之使用介紹				
	3	鉗工實習－鑿削、鋸切、銼削工作				
	4	鉗工實習－砂輪機鑽床工作				
	5	鉗工實習－括削工作				
	6	鉗工實習－攻絲、鉸絲、鉸孔工作				
	7	銲工實習－銲接概論及電弧銲工作				
	8	銲工實習－氧乙炔氣銲工作				
	9	期 中 考				
	10	車床及銑床實習－車床車刀量具介紹				
	11	車床及銑床實習－一般車削工作				
	12	車床及銑床實習－螺紋切削工作				
	13	車床及銑床實習－內孔切削工作				
	14	車床及銑床實習－偏心切削與鍍花工作				
	15	車床及銑床實習－錐度切削工作				
	16	鑄工實習－鑄造工作程序介紹				
	17	鑄工實習－砂模及砂心之製作				
	18	期 末 考				
授課教師需 具備專長	機械工程	任課教師 基本資料	系所：機電能源及航太工程 教師姓名：黃國鑫 主專長：流體力學、熱流分析 次專長：半導體製程		授課要求 1.課堂表現、作業：30% 2.各類成品製作：70%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				本課程授課教師是否為新授課教師？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制？ <input type="checkbox"/> 是（特定條件：_____） <input checked="" type="checkbox"/> 否						
初 審 系(所)課程 委 員 會				院 審		