建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系	班級：進院(校) 二專機械一	授課老師：賴昭吟 老師
科目名稱：國文		學分/時數：3/3
教材名稱：文學與生活　著者：簡澤峰等 出版書局：高立/普林斯頓出版		
主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）		
先修科目或先備能力：		
教學目標：1.(知識):培養國文閱讀能力 2.(技能):訓練文字書寫能力 3.(技能):養成良好的品味人生 4.(其他)		

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
課程簡介/概述	本學期之內容概述	2	
結婚	我的四個假想敵 地毯的那一端	2	
失落的嫁妝	失落的嫁衣 嫁妝一牛車	2	
應用文 美學	喜帖 磁碗	3	含期中考週
張愛玲	半生緣	2	
美食饗宴	論吃魚 冷香飛上飯桌	3	
校園文學	橄欖樹 電影與人生	3	含期末考週

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：吳美雯 老師

科目名稱：英文　　學分/時數：3/3

教材名稱：World English 1　　著者：Milner, Martin

出版書局：Heinle

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

"Survival English" 長隄出版社，易瑞霖

先修科目或先備能力：None

教學目標：1.(知識):To know the culture and custom and more the discourse skills of English native-speakers
2.(技能):To have the confidence and competnece to have fluent conversation with foreigners
3.(技能):To be active and open-minded to all the information of the global village
4.(其他)To integrate reading, writing, listening and speakeing

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
Communication	Ask for contact information; describing sights, sounds and other sensation	3	
The Future	Talk about weekend plands; discuss the weather	3	
Shopping for Clothes	Talk about clothes; shopping--at the store and online	3	
Lifestyles	Discuss healthey and unhealthy habits; give advice for improving habits	3	
Achievements	Interview for a job; catch up with a friend	2	
Field Trip and Entrance Exam	No Class	2	
Mid-term and Final Exams	Written and Oral tests	2	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：蕭新才 老師

科目名稱：微積分　　學分/時數：2/2

教材名稱：微積分　　著者：嚴自強 劉維玲

出版書局：高立

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

微積分　李榮耀　東華書局

先修科目或先備能力：高中數學　極限與微分

教學目標：1.(知識):微分與積分的觀念與應用
2.(技能):解題能力
3.(技能):深入淺出的學習方式
4.(其他)

教材大綱：

單元主題	內容綱要	參考週數	備註
微分的應用	1.極大與極小 2.繪圖形	4	
積分的定義	1.積分的起源 2.積分的定義	3	
積分的計算	1.積分基本公式 2.積分基本性質 3.變數變換法 4.分部積分法	9	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：黃顧文 老師

科目名稱：液氣壓學及實習　　學分/時數：3/3

教材名稱：氣液壓學及實習　　著者：呂淮勳

出版書局：高立圖書

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

1. 氣壓技術手冊、林逢春、全華圖書。
2. 氣液壓學及實習、許世卿、文京圖書。

先修科目或先備能力：

教學目標：1.(知識):教導學生氣液壓控制的架構,操作及基本回路設計與應用之能力
2.(技能):訓練學生熟悉氣液壓控制的操作能力
3.(技能):輕鬆的學習方式
4.(其他)培養學生工業自動化控制應用之能力

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
氣液壓概論	1. 簡介 2. 環境安全衛生講習	1	
氣液壓基本迴路設計	1. .氣壓組件之介紹。 2. 氣壓控制用之電器配件。 3. 基本迴路含實習。 4. .液壓組件之介紹。 5. .液壓控制用之電器配件。	4	
氣液壓應用迴路設計	1. 氣壓應用迴路之設計含實習。 2. 液壓應用迴路之設計含實習。 3. PLC控制含實習。	13	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：林矗蔚 老師

科目名稱：電輔機械製圖(二)　　學分/時數：2/3

教材名稱：機械製圖　　著者：吳清炎

出版書局：全華圖書

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

1.機械製圖　陳朝光等　高立圖書公司

2.機械設計圖表便覽 小栗富士雄 臺隆書局

先修科目或先備能力：圖學

教學目標：1.(知識):讓學生瞭解機械元件之基本畫法

2.(技能):機械製圖之基本訓練

3.(技能):確實瞭解 認真學習

4.(其他)嫻熟電腦製圖指令

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
螺旋	螺紋 螺栓 螺帽 扣件	4	
軸系	埋頭鍵 半圓鍵 軸承 油封	4	
接合	鉚接 熔接	4	
齒輪	正齒輪 斜齒輪 蝸桿與蝸輪	3	
傳動機件	皮帶輪 繩輪	2	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：盧文貴 老師

科目名稱：數控工具機及實習　　學分/時數：2/3

教材名稱：數控工具機與實習　　著者：陳清本編著

出版書局：新文京開發出版股份有限公司

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

數控工具機原理與實習 陳天生 高立圖書
寶元控制器操作說明書
CNC數控自編補充教材

先修科目或先備能力：工廠實習

教學目標：1.(知識):讓學生瞭解CNC工具機的原理及運用方式
2.(技能):使學生能正確操作各種CNC機器，並了解NC碼而自行設計加工程式
3.(技能):輕鬆有效的學習方式
4.(其他)讓學生能夠運用模擬軟體與程式編輯，進而使用CNC工具機製作出要求的成品

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
數值工具機概論	1.數值控制工具機之基本概念 2.數控工具機程式製作之基本認識 3.數控工具機的運作原理 4.數控工具機的刀具介紹	2	
CNC銑床及切削中心機程式設計	1.座標系統及設定 2.各種切削程式設計 3.各種補正機能 4.固定循環切削機能 5.其他輔助機能	3	
CNC車床程式設計	1.車床座標系統及設定 2.各種切削程式設計 3.各種補正機能 4.固定循環切削機能 5.其他輔助機能	3	
CNC雕銑機操作及實習	1.CNC雕銑機控制箱面盤操作說明 2.程式傳輸與實習 3.加工注意事項	5	
CNC車床操作及實習	1.CNC車床控制箱面盤操作說明 2.程式傳輸 3.加工注意事項	5	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械一　　授課老師：呂明芳 老師

科目名稱：材料力學　　學分/時數：3/3

教材名稱：材料力學　　著者：陳釘煙等

出版書局：高立圖書

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

1. 材料力學；原著GERE & TIMOSHENKO　；　文京出版公司

先修科目或先備能力：應用力學

教學目標：1.(知識):提升學生對結構材料的認識,藉由設計準則諸如降伏,塑性破壞,疲勞與斷裂,討論元件作用的行為
2.(技能):在設計上清楚了解機械材料的情況,對設計過程會加以描述,計算材料的應力與應變
3.(技能):使學生知道材料力學在機械設計上之應用,以奠定機械設計的基礎
4.(其他)

教材大綱：

單元主題	內容綱要	參考週數	備註
簡介	材料力學的研究範圍、分析方法、支承、相關預知識之回顧、應力定義、軸向應力、簡單構件應用	2	
軸向負荷	軸向負載的變形、靜不定的結構、重疊法的應用、熱變形與熱應力	2	
扭矩	圓形軸扭轉行為、扭轉公式、扭轉角度	3	
樑的應力	樑內剪力與彎矩、剪力彎矩圖、樑內剪力分佈、應變與曲率關係	4	
應力與應變分析	變形與應變的定義、虎克定律、應變能、平面應力、平面應力的莫爾圓、平面應變	4	
樑的撓度	力矩面積法的應用、積分方法求斜度及撓度、靜不定樑	3	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二　　授課老師：許炎初 老師

科目名稱：中國現代史　　學分/時數：2/2

教材名稱：自編　　著者：

出版書局：

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

錢穆先生《中國歷史研究法》
黃仁宇先生《萬曆十五年》
黃仁宇先生《現代中國的出路》
許倬雲先生《歷史與人物》
陳昭瑛《台灣儒學》
錢穆先生《國史大綱》
許倬雲先生《自我與他者》
錢穆先生《孔子傳》
HNK日本歷史大河劇

先修科目或先備能力：

教學目標：1.(知識):以儒家思想為切入
2.(技能):以影像史學為媒介
3.(技能):以溫情與敬意為心態
4.(其他)

教材大綱：

單元主題	內容綱要	參考週數	備註
中國歷史研究法與中國歷史之基本精神	以錢穆先生《中國歷史研究法》一書為例，並以儒家思想為切入。	2	以影像史學為媒介
中國近現代史的開始與日本百年維新為對照	以黃仁宇先生《萬曆十五年》與黃仁宇先生《現代中國的出路》二書為一書例	2	以影像史學為媒介 以大國崛起為對照
如何理解當代中國歷史與人物	許倬雲先生的《歷史與人物》一書為例	4	並以學術人物文主之影像史學為媒介
台灣史的意義與視野	許倬雲先生的《台灣三重史》觀為例。並以台灣儒學角度為切入。	2	以侯孝賢的台灣新電影為例切入
民國史學的流派	以錢穆先生的《國史大綱》為例	2	以影像史學為媒介 古史辨運動 科學派 馬列派
現代中國的未來出路	重新反省資本主義 以許倬雲先生的《自我與他者》為視野 三重的交疊視野	2	以影像史學為媒介
總結 ：孔子的中國歷史文化		4	以《孔子傳》之影像史學為媒介

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系	班級：進院(校) 二專機械二	授課老師：汪世基 老師
科目名稱：藝術欣賞		學分/時數：2/2
教材名稱：　　著者： 出版書局：		
主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）		
先修科目或先備能力：基礎中西藝術史		
教學目標：1.(知識):藝術風格、畫派特色認識 2.(技能):體會藝術風格認知與技巧，以提升鑑賞能力。 3.(技能):培養對藝術欣賞積極探求的精神與態度。 4.(其他)加強藝術思考，借以提升藝術涵養。		
教材大綱：		

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
課程簡介	課程內容介紹	1	
中國美術史介紹	以書法、繪畫為主	2	
台灣美術介紹	以書畫、雕塑為主	3	
當代藝術介紹	以中外當代作品為例	3	
公共藝術介紹	台灣公共藝術介紹以捷運站為主	1	
影劇欣賞	名作影片、戲劇欣賞與討論	1	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二　　授課老師：蔣志德 老師

科目名稱：精密量測及實習　　學分/時數：2/2

教材名稱：精密量測檢驗(含實習)　　著者：林詩瑀、陳志堅等

出版書局：全華

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

全華書局、李勝隆、精密量測學

先修科目或先備能力：工廠實習

教學目標：1.(知識):知悉專業基礎知識量具基本原理
2.(技能):操作簡單且測量迅速正確
3.(技能):開放的態度，加以詳細 討論.
4.(其他)透過不斷累積的經驗和應用進步的測量科技

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
測量概論	量測系統及應用，系統整合之相關技術，產業相關技術應用.	1	
長度量測	1.基本長度量測原理及設備 2.游標卡尺、分厘卡、量表、塊規	2	
角度,平板.正弦桿	直角規、正弦桿、水平儀…等4.形狀量測	2	
塊規光學平 鏡	1.檢查平行度、真平度（分厘卡、光學平鏡）。 2.塊規比較量測	1	
螺紋檢驗,齒輪檢驗	1.螺紋分厘卡、三線檢驗。 2.跨齒厚、跨銷厚.	2	
真圓度,表面粗度儀.	1.執行真圓度量測工作，能正確量測出真圓度所要求參數。	2	
三次元量測	1.執行直徑、真圓度、真平度、角度、槽寬等多個量測指令.	2	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二　　授課老師：李金山 老師

科目名稱：機械製造　　學分/時數：2/2

教材名稱：機械製造　　著者：孟繼洛…等

出版書局：全華圖書

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

機械製造，簡文通，全華書局

先修科目或先備能力：無

教學目標：1.(知識):使學生能了解目前業界之各種製造方法
2.(技能):熟悉製造及加工方式，並規劃出最佳製程，然後加工出成品
3.(技能):積極的學習各種加工方法，且研讀有關製造的期刊或技術資料
4.(其他)培養學生機械加工的實作能力

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
概論	1.機械製造的意義 2.機械製造的發展 3.製造自動化的演進 4.製造的系統 5.基本製造方法 6.產品發展的趨勢 7.機械製造未來的發展	1	
鑄造工程	1.鑄造的定義 2.鑄造金屬的性質 3.砂模鑄造 4.特殊鑄造法	3	
塑性加工	1.塑性加工概說 2.滾軋、鍛造、擠伸、抽拉、沖壓...等加工	3	
接合加工	1.接合加工的分類 2.銲接的定義與分類 3.氣體銲接、電弧銲、電阻銲、固態銲接、軟銲、硬銲、其他銲接法	3	有關製造的期刊、論文或技術資料之研讀及報告4小時
切削加工	1.緒　論 2.切削力學與能量 3.切屑的型態 4.切削溫度 5.刀具壽命 6.表面粗糙度 7.切削劑 8.刀具材料 9.切削方法	2	
非傳統與微細加工	放電加工、超音波加工、化學蝕刻、雷射加工	2	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

粉末冶金	1.粉末冶金的特徵、製程、種類 2.粉末冶金用模具，成型機種類與構造 3.粉末冶金成形實例	2

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系	班級：進院(校) 二專機械二	授課老師：賴俊良 老師
科目名稱：工業管理		學分/時數：2/2
教材名稱：工業工程與管理　　著者：鄭榮郎 出版書局：全華		
主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）		
先修科目或先備能力：		
教學目標：1.(知識):探討工業工程技術在工業工程與管理中最基本的改善與技巧 2.(技能):了解工業工程技術內容範圍及說明工業工程在各行業之改善工程與其他之相關內容 3.(技能):以實際之管理實務引導對工業管理的概論知識 4.(其他)導入對工業製程安全評估與危險區域劃分之概念		
教材大綱：		

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
工業工程與管理的概念 組織與領導	1工業管理的定義 2組織.領導.協調.溝通	3	
規劃與控制 研究與發展	1企業的經營與使命 2控制與系統	2	
設施規劃(生產線佈置)	1設置.規劃之基本概念 2實際生產線的佈置案例	2	
工作研究	1工作方法之基本概念 2工作態度	1	
生產作業管理 物料管理	SAP觀念與實務的應用概念	2	
系統分析與設計	工業管理與資訊系統	2	
品質管制(品管圈) 工業工程與管理之未來(製程安全評估)	1品管圈 2製程安全評估與區域劃分	4	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二　　授課老師：蔣志德 老師

科目名稱：品質管制　　學分/時數：2/2

教材名稱：品質管制理論與實務　　著者：潘浙楠編著

出版書局：華泰書局

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

品質管理-現代化觀念與實務應用(第四版)、鄭春生、全華書局

品質管制-葉榮鵬 編著／江瑞清 編審、高立

先修科目或先備能力：機率及統計學

教學目標：1.(知識):以簡易明瞭的學習架構，提供現代化、系統化之品管觀念與技術。

2.(技能):對於各觀念和方法亦提供適當的範例，體會抽象的品質觀念並學習品質改善的技巧。

3.(技能):品質管制由技術、製造、檢驗等生產部門擴大到市場調查、研究開發、產品設計、物料管理、製程控制、行銷服務等跟品質有關的全體人員與部門，共同協力合作，達到品質保證的目標。

4.(其他)對品質管制而言，是以品質為目標而應用科學管理的一種管制程序。

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
品質管制組織與品質成本	1.傳遞有關產品品質資訊給各有關人員之情報系統。 2.使全廠有關人員參與品質管制業務，並共同解決問題。	1	
基礎統計理論	統計的應用方式，可分為兩種： 1.演繹統計（Deductive Statistics)：為從事描述並分析某一對象或群體為主。 2.歸納統計（Inductive Statistics)：其應用是經由有限資料（ 樣本 ）以得到有關大量資料（ 群體 ）的重要結論。	2	
品質管制方法之應用	在實施品管的過程中，無論在經營、管理、製造、銷售等各層面上，經常會遇上難題，如果妥善應用一些技巧去分析，把主要關鍵因素迅速而有效的挑出，並加以控制，問題立刻可以迎刃而解。	2	
品質管制的運用技巧	品質之改善活動，需藉由團隊成員間的互助合作，激盪彼此間的想法來解決問題，方能完成改善活動。經由團隊不斷的進行改善，除了能鼓舞公司員工士氣外，更可提升公司之競爭力，本章節將針對：品管圈、團結圈、品質改善小組、六標準差專案團隊、全面生產保養等改善團隊進行介紹。	1	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

管制圖的種類與作法	管制圖是一種品質的圖解記錄，係應用於品質管制上的一種圖表，在圖中有一條中心線，及二條管制界限，均根據統計學原理所訂定。該中心線為產品之標準值，而上、下管制界限是允許產品之品質特性在其間變動的範圍。在製程中用抽樣的方式，將計算所得之樣本統計量點入管制圖中，用以判斷品質的變異是否顯著。	2
抽樣檢驗的基本概念	抽樣檢驗是指從批量中隨機抽取一定數量的樣本，以事先訂定的檢驗標準加以試驗或測定後，將其結果與判定基準相比較，然後利用統計方法來判定此批量是合格或不合格的檢驗過程。	2
抽樣計劃與抽樣表	抽樣檢驗數據的分類 1.計數值抽樣計畫表。 2.計量值抽樣計畫表。	2

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二　　授課老師：楊棟賢 老師

科目名稱：機械材料實驗　　學分/時數：2/2

教材名稱：機械材料實驗　　著者：陳長有　許振聲　許禎祥　陳伯宜

出版書局：全華圖書股份有限公司

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

機械材料實驗　陳長有　許振聲　許禎祥　陳伯宜　全華圖書股份有限公司

先修科目或先備能力：機械材料

教學目標：1.(知識):使學生瞭解材料應用
2.(技能):使學生清楚檢驗儀器的使用標準
3.(技能):使學生嚴謹操作及判斷實驗數據的意義
4.(其他)

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
1.材料試驗簡介	1-1材料試驗的意義及目的 1-2材料試驗分類 1-3材料試驗規範	2	
2.拉伸實驗	2-1實驗原理 2-2實驗方法 2-3拉伸破斷面觀察	3	
3.壓縮試驗	3-1實驗原理 3-2實驗方法 3-3壓縮破斷面觀察	3	
4.抗折與彎曲試驗	4-1實驗的目的 4-2實驗的治具 4-3實驗原理	3	
5.剪斷試驗	5-1實驗的目的 5-2實驗的治具 5-3實驗原理	3	
6.衝擊試驗	6-1實驗目的 6-2實驗原理 6-3實驗方法 6-4破斷面觀察	3	
7.硬度試驗	7-1實驗的目的 7-2實驗的治具 7-3實驗原理	1	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二A　授課老師：劉清波 老師

科目名稱：切削刀具學　　學分/時數：3/3

教材名稱：切削刀具學　　著者：洪良德編著

出版書局：全華科技圖書股份有限公司 印行

主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局）

先修科目或先備能力：

教學目標：1.(知識):讓學生認識切削原理及切削理論,各種切削刀具之行狀及切削角度,切削刀具之材料及特性.
2.(技能):能正確選用適當切削刀具從事機械加工工作
3.(技能):養成認真學習之態度
4.(其他)

教材大綱：

單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
一、切削概論	1-1切削刀具與切削維度 1-2刀具材料之種類與特性 1-3切削條件與切削力 1-4切削刀具之效率	4	
二、鋸條、銼刀	2-1鋸條各部位之名稱 2-2鋸條之選用 2-3銼刀各部位之名稱 2-4銼刀之選用	1	
三、鑽頭、鉸刀、螺絲攻、螺絲模	3-1鑽頭、鉸刀、 螺絲攻、螺絲模各部位之名稱 3-2分類規格特性與使用時機及方法	3	
四、車刀、搪刀、鉋刀、插刀	4-1車刀、搪刀、鉋刀、插刀各位之名稱 4-2分類規格特性與使用時機及方法	2	
五、拉刀	5-1拉刀各部位之名稱 5-2分類規格特性與使用時機及方法	1	
六、銑刀	6-1銑刀各部位之名稱 6-2分類規格特性與使用時機及方法	2	
七、製齒刀具 八、研磨砂輪	7-1齒輪銑刀各部位之名稱 7-2齒輪銑刀之選用 8-1磨料之種類 8-2砂輪之選用	3	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：

建國科技大學　進修學院(校)　100 學年度 第 2 學期　教學大綱

系科名稱：機械工程系　　班級：進院(校) 二專機械二A　授課老師：周邦壕 老師			
科目名稱：塑性加工　　學分/時數：3/3			
教材名稱：塑性加工學　　著者：許源泉 出版書局：全華			
主要參考資料：（請註明書名、著者、出版書局） 金屬塑性加工學 余煥騰 全華			
先修科目或先備能力：機械材料相關			
教學目標：1.(知識):介紹各種塑性加工技術及相關基本原理、實際製程、機具、方法等 2.(技能):涵蓋了塑性加工概論、冶金與力學，並闡述五大塑性加工的基本概念及加工技術的特殊方法 3.(技能):對塑性加工有學習興趣 4.(其他)			
教材大綱：			
單　元　主　題	內　容　綱　要	參考週數	備　　註
第一章 續論	塑性加工的意義	1	
	塑性加工的分類與方法	1	
第二章 塑性加工基本原理	金屬與變形的基本概念	2	
各種加工	塑性行為	2	
	滾軋加工	3	
	鍛造加工	3	

課務組長：　　系、所、中心主任：　　校務主任：