建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械四A	教師： 楊士震;林金桂
科目名稱： CAE模具設計	時數： 3
教材名稱： Moldex模流分析技術與應用　　著 者： 科盛科技股份有限公司 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. 塑膠模具電腦輔助設計，林瑞章編著，全威圖書出版 2. 射出成型模具設計，張榮語主編，高立出版	評分方式： 考試;作業;實務操作
	評分比例： 考試30%;作業30%;實務操作40%
先修科目或先備能力： 塑膠模具設計	
教學目標： **1.知識：** 培養學生正確射出成型之知識 **2.技能：** 能獲得射出成型模具設計之分析觀念及瞭解相關之分析能力 **3.態度：** 活潑的學習方式 **4.其他：** 培養學生模流分析應用之認知	
教學方式： 課堂講授;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
塑膠射出成形製程與模具設計簡介	塑膠射出成形製程簡介 模具設計簡介	2	
模流分析軟體操作	1.圖檔檢視 2.材料、製程設定 3.檢視分析結果	3	
網格設計	薄殼塑件模流分析網格建立	2	
流道系統設計	模具之模穴設計 模具之澆口、澆道設計與應用	2	
冷卻系統設計	冷卻管路之設計與應用	3	
收縮翹曲變形分析	射出成型製品各種翹曲成因 射出成型製品收縮變形分析	3	
射出成型產品實作分析	塑膠製品模流分析實例演練	3	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： CAE模具設計　　授 課 班 級： 進 四技機械四A

任 課 教 師： 楊士震;林金桂　　擬定進度教師: 楊士震;林金桂

教科書 名稱： Moldex模流分析技術與應用　　作　　者： 科盛科技股份有限公司

出 版 書 局： 全華圖書

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	射出成形製程簡介	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	塑膠模流理論介紹 塑膠模具設計介紹	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	模流分析軟體操作 圖檔檢視、材料、製程設定	
4	3月15日 3月21日	3	0	模流製程分析結果說明	
5	3月22日 3月28日	3	0	模流分析網格設計	
6	3月29日 4月4日	3	0	流道系統設計 澆口與澆道系統設計	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	冷卻管路設計 冷卻管路分析實例設計	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	製品翹曲收縮成因分析	
9	4月19日 4月25日	3	0	期中考試	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	塑膠射出成型結果分析與改善策略	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	射出成型實例探討I	
12	5月10日 5月16日	3	0	射出成型實例探討II	
13	5月17日 5月23日	3	0	期末報告製作	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0		配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0		(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0		配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0		(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0		期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三甲	教師： 郭鴻耀
科目名稱： 機械設計實務(一)	時數： 3
教材名稱： 自編　　著 者： 自編 出版書局： 自編	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局)	評分方式： 設計變更實務 考試 考試
	評分比例： 60% 20% 20%
先修科目或先備能力：	
教學目標： 1.**知識**： 設計變更 組裝技巧 2.**技能**： 機械製圖 工程圖學 3.**態度**： 仔細 觀查 敬業 4.**其他**：	
教學方式： 課堂講授;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
零件繪製	繪製與修正設計變更圖面	3	
零件組立	組裝與修正設計變更組合圖面	5	
設計變更	變更與實務修正有問題圖面	8	
期中考		1	
期末考		1	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 機械設計實務(一)　　授 課 班 級： 進 四技機械三甲

任 課 教 師： 郭鴻耀　　擬定進度教師: 郭鴻耀

教科書 名稱： 自編　　作　　者： 自編

出 版 書 局： 自編

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	設變基礎圖面繪製	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	設變基礎圖面繪製	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	設變基礎圖面繪製	
4	3月15日 3月21日	3	0	組合圖與報炸圖繪製	
5	3月22日 3月28日	3	0	組合圖與報炸圖繪製	
6	3月29日 4月4日	3	0	組合圖與報炸圖繪製	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	組合圖與報炸圖繪製	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	組合圖與報炸圖繪製	
9	4月19日 4月25日	3	0	期中考	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	設計變更實務	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	設計變更實務	
12	5月10日 5月16日	3	0	設計變更實務	
13	5月17日 5月23日	3	0	設計變更實務	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0	設計變更實務	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	設計變更實務	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0	設計變更實務	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0	設計變更實務	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0	期末考	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三甲	教師： 蔣志德
科目名稱： 機械材料實驗	時數： 2
教材名稱： 機械材料實驗(第三版)　　著 者： 陳長有、許禎祥、許振聲、陳伯宜 出版書局： 全華書局	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 機械材料試驗、 詹添印 全華書局 機械材料 黃振賢 文京書局	評分方式： 考試;作業;實務操作;出席狀況. 評分比例： 考試30%;作業30%;實務操作20%;出席狀況20%.
先修科目或先備能力： 機械材料 ,工廠實習	
教學目標： **1.知識：** 提供一些整合的觀念 **2.技能：** 深入分析問題本質與邏輯 **3.態度：** 問題的深入探討 **4.其他：** 充實例題與習題能力	
教學方式： 課堂講授;分組討論;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
1拉伸,壓縮實驗	應力,應變曲線 機件實驗基本原理	4	實驗報告
2硬度實驗	勃氏、洛氏硬度實驗	4	實驗報告
3疲勞實驗	疲勞原理實驗	2	實驗報告
4衝擊實驗	材料韌性與脆性實驗	1	實驗報告
5 金相實驗	金相組織研判實驗	2	實驗報告
6非破壞實驗	螢光裂縫實驗 超音波檢測法	3	實驗報告
7. 綜合測驗	綜合實驗測驗	2	測驗

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 機械材料實驗　　授 課 班 級： 進 四技機械三甲
任 課 教 師： 蔣志德　　擬定進度教師: 蔣志德
教科書 名稱： 機械材料實驗(第三版)　　作　　者： 陳長有、許禎祥、許振聲、陳伯宜
出 版 書 局： 全華書局

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	2	0	材料實驗簡介-材料實驗的定義及目的	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	2	0	拉伸實驗-拉伸速度對降伏強度之影響,	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	2	0	拉伸實驗-拉伸速度對降伏強度之影響,拉伸破斷面觀察	
4	3月15日 3月21日	2	0	壓縮實驗-壓縮變形的特性	
5	3月22日 3月28日	2	0	衝擊實驗-衝擊試片斷面觀察	
6	3月29日 4月4日	2	0	4/1畢業典禮補假一天	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	2	0	硬度實驗-勃氏，洛氏硬度表示法硬度實驗-維氏，蕭氏硬度表示法	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	2	0	硬度實驗-表面硬度實驗	
9	4月19日 4月25日	2	0	期中考試	期中考試週
10	4月26日 5月2日	2	0	火花實驗	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	2	0	疲勞實驗-疲勞破斷面觀察及斷裂過程分析	
12	5月10日 5月16日	2	0	疲勞實驗-實務案例探討分析	
13	5月17日 5月23日	2	0	金相組織實驗-課程導引	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	2	0	金相組織實驗-金相組織製作	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	2	0	金相組織實驗-顯微鏡觀察	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	2	0	非破壞檢驗一超音波檢測技術	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	2	0	非破壞檢驗一渦電流檢測技術	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	2	0	期末考試	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三甲	教師： 劉啟昌
科目名稱： 機械元件設計(一)	時數： 3
教材名稱： 機械元件設計　　著 者： 林震 陳源豐等 出版書局： 高立書局	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 書名 機械設計 著者 何榮松 出版書局 高立書局	評分方式： 考試;作業;筆記
	評分比例： 50%;25%;25%
先修科目或先備能力： 材料力學	
教學目標： **1.知識：** 培養學生機械元件設計的基本知識 **2.技能：** 提昇學生機械元件尺寸計算專業技能 **3.態度：** 建立學生機械相關智能的正確學習態度 **4.其他：**	
教學方式： 課堂講授;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
導論	1何謂機械元件設計 2機械元件設計需考慮因素 3單位轉換	1	
基本原理	1拉伸與壓縮應力 2彎矩應力 3扭矩剪應力 4組合應力 5莫爾圓	2	
工作應力與破壞理論	1工作應力 2破壞理論 3應力集中 4疲勞實驗與強度 5變動負荷設計	4	
軸設計	1圓軸扭轉 2動力傳送 3變動負荷軸設計 4鍵設計 5矩形桿扭轉	4	
彈簧	1彈簧種類 2螺絲彈簧設計 3彈簧疲勞 4壓縮彈簧 5扭轉彈簧 6葉片彈簧	4	
螺旋	1螺紋種植 2標準螺紋 3預施負荷的影響 4傳動螺旋 5產生夾緊力所需扭矩	3	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 機械元件設計(一)　　授 課 班 級： 進 四技機械三甲

任 課 教 師： 劉啟昌　　擬定進度教師: 劉啟昌

教科書 名稱： 機械元件設計　　作　　者： 林震 陳源豐等

出 版 書 局： 高立書局

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	設計概念	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	基本原理	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	破壞理論	
4	3月15日 3月21日	3	0	破壞理論	
5	3月22日 3月28日	3	0	動負荷設計	
6	3月29日 4月4日	3	0	動負荷設計	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	軸設計	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	軸設計	
9	4月19日 4月25日	3	0		期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	鍵設計	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	壓縮彈簧設計	
12	5月10日 5月16日	3	0	拉伸與扭轉彈簧設計	
13	5月17日 5月23日	3	0	葉片彈簧設計	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0	螺旋種類	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	螺旋應力計算	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0	預施荷對螺旋的影響	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0	螺旋設計	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0		期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三甲	教師： 呂明芳
科目名稱： 機械工程實驗	時數： 2
教材名稱： 自編講義　　著 者： 呂明芳 出版書局： 建國科技大學	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 1.熱流實驗; 張國平; 新文京出版公司 2.流固力實驗;陳石法; 新科技書局 3.機械工程實驗(三)—熱工實驗;陳釘煙;新科技書局 4.Omega公司網站資料 5.各儀器設備廠的操作手冊	評分方式： 考試;作業;實務操作 評分比例： 30%;30%;40%
先修科目或先備能力： 流體力學、熱力學、熱機學	
教學目標： **1.知識：** 培養學生正確熱工、流體機械與綠能能源之知識 **2.技能：** 訓練學生實驗操作的技巧 **3.態度：** 培養正確的實驗操作態度及測量方式 **4.其他：** 培養學生儀器應用之能力	
教學方式： 課堂講授;分組討論;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
簡介	實驗室安全與衛生及環境介紹	1	
基本流体性質量測，如黏度、壓力、速度、流量等	甲、恩氏黏度、雷氏黏度、動力黏度 乙、差壓計 丙、文氏管流量計、孔口板流量計	5	
流體機械性能測試	甲、性能測試 乙、性能曲線繪製 丙、流場觀測	4	
熱工機械性能測試	甲、熱電偶溫度量測製作 乙、熱力學性質量測 丙、能量轉換	4	
綠能能源能量轉換	甲、太陽能 乙、風能 丙、燃料電池	3	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 機械工程實驗　　授 課 班 級： 進 四技機械三甲
任 課 教 師： 呂明芳　　擬定進度教師: 呂明芳
教科書 名稱： 自編講義　　作　　者： 呂明芳
出 版 書 局： 建國科技大學

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	2	0	實驗室安全與衛生及環境介紹 設備介紹	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	2	0	基本測量:溫度,壓力,速度,流量的量測	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	2	0	1溫度測量實驗 2文氏管實驗-伯努利定律	
4	3月15日 3月21日	2	0	1溫度測量實驗 2文氏管實驗-伯努利定律	
5	3月22日 3月28日	2	0	2文氏管實驗-伯努利定律 3流場觀測實驗	
6	3月29日 4月4日	2	0	3流場觀測實驗 4燃 油 殘 碳 實 驗	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	2	0	4燃 油 殘 碳 實 驗 5毛細管 / 恩 氏/雷 氏 黏 度 實 驗	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	2	0	5毛細管 / 恩 氏/雷 氏 黏 度 實 驗 6 AS T M 蒸 餾實驗	
9	4月19日 4月25日	2	0	6 AS T M 蒸 餾實驗 7閃 火 點 實 驗	期中考試週
10	4月26日 5月2日	2	0	6 AS T M 蒸 餾實驗 7閃 火 點 實 驗	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	2	0	7閃 火 點 實 驗 8泵 之 性 能 試 驗	
12	5月10日 5月16日	2	0	8泵 之 性 能 試 驗 9管 路 摩 擦 實 驗	
13	5月17日 5月23日	2	0	9管 路 摩 擦 實 驗 10 風 機 風速 / 風壓 / 風量 量 測	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	2	0	10 風 機 風速 / 風壓 / 風量 量 測 11空 壓 機 性 能 試 驗	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	2	0	11空壓機性能試驗 12熱傳導實驗	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	2	0	12熱傳導實驗 13太陽能能量轉換試驗	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	2	0	12熱傳導實驗 13太陽能能量轉換試驗	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	2	0	期末考試	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械一甲	教師： 洪信安
科目名稱： 精密量測與實習	時數： 2
教材名稱： 自編　　著 者： 洪信安 出版書局： 無	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) (1) 精密量測檢驗(4版), 林詩瑀等著, 全華出版, 民國97年. (2) 精密量具及機件檢驗, 林榮慶等著, 高立出版, 民國97年. (3) Measurement Systems : Application And Design, by: Doebelin Ernest O., Publish: McGraw-Hill, 1990. (本校圖書館藏)	評分方式： 平時表現; 綜合表現; 考試; 實作 評分比例： 25% ; 25% ; 25%; 25%
先修科目或先備能力：	
教學目標： **1.知識：** 讓學生了解各種量具.儀器的基本原理及正確操作使用方法 **2.技能：** 讓學生能利用適當的量具儀器作機件的檢驗與測量 **3.態度：** 認真、積極、用心 **4.其他：**	
教學方式： 課堂講授;分組討論;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
精密量測概論	1.游標卡尺 2.分厘卡(一般、卡式) 3.塊規的組合及應用 4.量錶、高度規 5.深度分厘卡、三點內徑分厘卡 6.正弦桿	9	含期中考
刻度量具	1.螺紋測量 2.齒輪測量 3.光學投影機 4.表面粗度儀 5.真圓度機 6.三次元量測	9	含期末考

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目：精密量測與實習　　授 課 班 級：進 四技機械一甲

任 課 教 師：洪信安　　擬定進度教師: 洪信安

教科書 名稱：自編　　作　　者：洪信安

出 版 書 局：無

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	2	0	1.精密量測簡介 2.游標卡尺	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	2	0	228補假	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	2	0	分厘卡(一般、卡式)	
4	3月15日 3月21日	2	0	塊規組合(量錐度)	
5	3月22日 3月28日	2	0	量錶(量偏心距)、高度規	
6	3月29日 4月4日	2	0	深度分厘卡、三點內徑分厘卡	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	2	0	清明節補假	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	2	0	正弦桿	
9	4月19日 4月25日	2	0	量具複習/量儀預習	期中考試週
10	4月26日 5月2日	2	0	期中考	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	2	0	螺紋測量	
12	5月10日 5月16日	2	0	齒輪測量	
13	5月17日 5月23日	2	0	光學投影機	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	2	0	表面粗度儀	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	2	0	真圓度機	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	2	0	三次元量測 量儀複習	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	2	0	端午	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	2	0	期末報告	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械一甲	教師： 蘇義豊
科目名稱： 電輔設計製圖(一)	時數： 3
教材名稱： solidworks2018基礎範例應用 出版書局： 全華圖書股份有限公司	著 者： 許中原
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局)	評分方式： 作業,課堂參與與表現;期中考;期末考
	評分比例： 20%20%30%30%
先修科目或先備能力： 機械製圖與識圖	
教學目標： **1.知識：** 電腦輔助機械設計繪圖與設計便覽應用學習 **2.技能：** 精熟電腦輔助繪圖的技巧與設計能力 **3.態度：** 專業繪圖能力養成 **4.其他：**	
教學方式： 課堂講授;實機操作;	
教材大綱：	

單元主題	內容綱要	教學週數	備註
2D轉3D工程圖之建立	AutoCAD圖檔轉入建檔	2	
3D轉2D工程圖與圖線、標註之設定	投影視圖、輔助視圖、剖面圖視圖與尺度標註	2	
工程圖表面織構、幾何公差、熔接符號	機械設計便覽應用	3	
CNS標準零件之設計	ToolBox 應用、期中評量	2	
零組件模型組態應用工程組合圖、系統圖建置	件剖面圖視圖與組件尺度標註、系統圖建立	3	
零組件組裝與模態聯結尺寸設計變更	組裝組合圖面尺寸設計變更	1	
零組件組裝與模態應用練習零組件組裝評量	組件應用練習,期末評量	5	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 電輔設計製圖(一)　　授 課 班 級： 進 四技機械一甲

任 課 教 師： 蘇義豐　　擬定進度教師: 蘇義豐

教科書 名稱： solidworks2018基礎範例應用　　作　　者： 許中原

出 版 書 局： 全華圖書股份有限公司

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	2D轉3D工程圖之建立	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	3D轉2D工程圖與圖線、標註之設定	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	3D轉2D工程圖與圖線、標註之設定	
4	3月15日 3月21日	3	0	工程圖佈圖與圖表、零件表設計	
5	3月22日 3月28日	3	0	工程圖表面織構之建立	
6	3月29日 4月4日	3	0	工程圖幾何公差之建立	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	工程圖熔接符號之建立	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	CNS標準零件之設計	
9	4月19日 4月25日	3	0	CNS標準零件之設計	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	零組件模型組態應用工程組合圖面建置	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	零組件模型組態應用工程系統圖面建置	
12	5月10日 5月16日	3	0	零組件組態模組建立	
13	5月17日 5月23日	3	0	零組件組裝與模態聯結尺寸設計變更	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0	零組件組裝與模態應用練習(一)	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	零組件組裝與模態應用練習(二)	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0	零組件組裝與模態應用練習(三)	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0	零組件組裝與模態應用練習(四)	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0	零組件組裝評量	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三甲	教師： 李金山
科目名稱： 電腦輔助製造	時數： 3
教材名稱： 自編教材　　著 者： 李金山 出版書局： 自編教材	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) Unigraphics/CAM三軸銑削加工、蔡國銘…等、全華書局	評分方式： 考試;作業;實務操作;缺曠 評分比例： 25%;25%;25%;25%
先修科目或先備能力： 數控工具機	
教學目標： **1.知識：** 使學生能了解目前工業界之CAD/CAM系統 **2.技能：** 利用CAM來產生刀具路徑，製作NC碼，然後加工出成品 **3.態度：** 利用電腦輕鬆的學習各種加工方式 **4.其他：** 培養學生在CAM的實作能力	
教學方式： 課堂講授;實機操作;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
CAM簡介	Unigraphics/CAM功能簡介	1	
共用選項	幾何元素、走刀方式、側向加工間距、進退刀方式、機械加工參數、產生刀具路徑	3	
基本操作	介紹銑削的各種操作型式：穴型加工、平面加工、表面加工、等Z降層加工、三軸輪廓加工及切削及非切削參數	4	
後處理	1.後處理，產生NC瑪2.實體模擬切削3.檢查NC程式且修正	1	
CNC乙級證照考題講解	1.3D模型設計、加工路徑製作與模擬2.CNC銑床乙級CAM題目繪圖、加工路徑製作與模擬	2	
CNC乙級證照考題加工	分組使用切削中心機實際加工	7	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 電腦輔助製造　　授 課 班 級： 進 四技機械三甲
任 課 教 師： 李金山　　擬定進度教師: 李金山
教科書 名稱： 自編教材　　作　　者： 李金山
出 版 書 局： 自編教材

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	Unigraphics/CAM功能簡介	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	平面銑削__創建幾何、刀具、方法、程式、操作	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	平面銑削__設定加工參數及進、退刀參數、產生刀具路徑	
4	3月15日 3月21日	3	0	型腔銑削__創建幾何、操作。設定加工參數、切削層和切削參數	
5	3月22日 3月28日	3	0	輪廓銑削__曲線/點、螺旋線、邊界	
6	3月29日 4月4日	3	0	輪廓銑削__區域銑削、表面區域	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	輪廓銑削__清角、文字	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0		
9	4月19日 4月25日	3	0	1.後處理，產生NC瑪 2.實體模擬切削 3.檢查NC程式且修正	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	CNC乙級證照考題講解，模型繪製，程式製作(1)	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	CNC乙級證照考題講解，模型繪製，程式製作(2)	
12	5月10日 5月16日	3	0	第1組上機實作	
13	5月17日 5月23日	3	0	第2組上機實作	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0	第3組上機實作	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	第4組上機實作	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0	第5組上機實作	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0	第6組上機實作	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0		期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械四A	教師： 殷世安
科目名稱： 能源科技	時數： 3
教材名稱： 自編定教材　　著 者： 自編定教材 出版書局： 自編定教材	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 再生能源概論 華健 五南	評分方式： 期中考; 期末考;專題與心得報告;平時表現
	評分比例： 20%;20%;20%40%
先修科目或先備能力：	
教學目標： **1.知識：** 培養同學綠色能源技術運用專業知識，強化未來參與綠能產業之實力。 **2.技能：** 配合工廠及綠能之實務參觀，使同學進一步深入瞭解綠能產業所需之相關技能。 **3.態度：** 從生活中切入綠能相關產業之應用，促使同學建立永續地球經營的環保理念。 **4.其他：** 加強同學之職場工作倫理觀念，及建立正確的環保生活及永續經營地球觀念。	
教學方式： 課堂講授;分組討論;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
「專業工程人員應具 備之基礎倫理觀念及 思維」與相關工程倫 理案例探討等內容 走進能源	「專業工程人員應具 備之基礎倫理觀念及 思維」與相關工程倫 理案例探討等內容 第一節　能源的概念與分類 第二節　新能源的地位和作用 第三節　新能源的現狀和展望	1	單槍投影機及筆電
萬世長青的太陽能 煥發了青春的風能	第一節　太陽的光和熱 第二節　太陽能的利用 第三節　太陽能發電 第一節　風和風能 第三節　風力發電 第二節　風能的一般利用	2	單槍投影機及筆電
海洋能源多風采 能源研發的瓶頸	第一節　潮汐能 第二節　海浪能和海流能 第三節　溫差濃差發電 第四節　海洋生物電廠	2	單槍投影機及筆電
生物質能盡展風采	第一節　生物質能新面貌 第二節　清潔的沼氣 第三節　生物質能天地寬	2	單槍投影機及筆電
地球內部熱情洋溢 能源家族中的新秀—氫和鋰	第一節　豐富的地熱資源 第二節　溫　泉 第三節　地熱利用技術 第一節　氫—希望之能 第二節　鋰—潛力之能	2	單槍投影機及筆電
古老的化石能源展新姿 其他能源	第一節　煤炭將再次奪冠 第二節　石油—現代工業的「血液」 第三節　天然氣和油頁岩 第一節　向大自然索電 第二節　江河滾滾能量無窮 第三節　第五能源——節能	2	單槍投影機及筆電
各種能源未來發展趨勢	綠色能源全球趨勢 我國發展	2	單槍投影機及筆電

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 能源科技　　授 課 班 級： 進 四技機械四A

任 課 教 師： 殷世安　　擬定進度教師: 殷世安

教科書 名稱： 自編定教材　　作　　者： 自編定教材

出 版 書 局： 自編定教材

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	專業工程人員應具備之基礎倫理觀念 及思維與相關工程倫理案例等內容講 解說明 創新創意思為培養 智慧財產權 「專業工程人員應具備之基礎倫理觀念及思維」與相 關工程倫理案例探討等內容	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	概論 走進能源 人與能源 能源與經濟	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	歷史能源事件 能源與環境 台灣能源現況	
4	3月15日 3月21日	3	0	萬世長青的太陽能	
5	3月22日 3月28日	3	0	萬世長青的太陽能	
6	3月29日 4月4日	3	0	煥發了青春的風能	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	煥發了青春的風能	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	生物質能盡展風采	
9	4月19日 4月25日	3	0	期中考	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	戶外教學 電廠參觀教學	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	地球內部熱情洋溢	
12	5月10日 5月16日	3	0	能源家族中的新秀—氫和鋰	
13	5月17日 5月23日	3	0	畢業班期末考試週	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

14	5月24日 5月30日	3	0	海洋能	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	古老的化石能源展新姿	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0		配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0		(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0		期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械四A	教師： 呂明芳
科目名稱： 流體機械	時數： 3
教材名稱： 流體機械　　著 者： 李秀峰 出版書局： 新文京出版公司	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 基本流體力學 謝曉星 東華書局 流體力學 邱漢傑 高立書局	評分方式： 考試;報告;出席率 評分比例： 40;30;30
先修科目或先備能力： 流體力學	
教學目標： 1.**知識**： 培養學生正確流體機械之知識 2.**技能**： 訓練學生計算及判斷流體機械選用方式的技巧 3.**態度**： 認真的學習方式 4.**其他**： 培養學生對於不同流體機械選擇是否合理的評估能力	
教學方式： 課堂講授;分組討論;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
流體機械簡介	水輪機 泵 風扇	1	
相似定律	無因次常數 泵的相似定律及比數率 風扇的相似定律及比數率	3	
水輪機	法式水輪機 軸流式水輪機 帕爾登水輪機	2	
泵	離心泵 往復泵 其他形式泵 管流損失	5	
空氣機械	離心式風扇 軸流扇	5	
其他流體機械	流體連結器 扭矩變速器	2	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 流體機械　　授 課 班 級： 進 四技機械四A

任 課 教 師： 呂明芳　　擬定進度教師: 呂明芳

教科書 名稱： 流體機械　　作　　者： 李秀峰

出 版 書 局： 新文京出版公司

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	3	0	概論	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	3	0	概論	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	3	0	單位, 差壓管	
4	3月15日 3月21日	3	0	伯努力方程式, 連續方程式	
5	3月22日 3月28日	3	0	層流, 紊流, 推力	
6	3月29日 4月4日	3	0	能量損失	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	3	0	相似定律	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	3	0	相似定律	
9	4月19日 4月25日	3	0	相似定律	期中考試週
10	4月26日 5月2日	3	0	水輪機 ,比速率	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	3	0	孔蝕 , NPS	
12	5月10日 5月16日	3	0	泵的種類	
13	5月17日 5月23日	3	0	泵的串並聯	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	3	0	泵的水錘作用	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	3	0	動壓,靜壓,總壓	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	3	0	空氣機械,相似定律,比速率	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	3	0	各種損失,風量量測	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	3	0	期末考試	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械四A	教師： 劉明仁
科目名稱： 品質管理	時數： 2
教材名稱： 品質管理-現代化觀念與實務應用　　著 者： 鄭春生 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)	評分方式： 期中考試;期末試;作業與上課狀況;出席率
	評分比例： 25%;30%;20%;25%
先修科目或先備能力：	
教學目標： **1.知識：** 以企業實務案例探討教學 **2.技能：** 以實務案例所需延伸技能解說、補充 **3.態度：** 互動式輕鬆學習 **4.其他：**	
教學方式： 課堂講授;分組討論;其他;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
CH-01 品質管理概論 CH-02 全面品質管理	1.品質管制、品質保證與品質改善之差異。 2.品質概念之歷史治革。 3.應用於品質管制與改善之各種統計技術。 4.品質成本之分類和品質成本之管理。 5.全面品質管理之意義及推動模式。 6.全面品質管理相關之改善活動	2	
CH-03 六個標準差Six Sigma Ch-04-品質改善工具和手法	1.六標準差之統計意義、新思維、六標準差之實務運作。 2.品質管理七手法之原理和應用。 品質管理新七手法之原理和應用。 其他分析工具和方法：時間序列圖、機率圖、箱型圖和 FMEA 分析。	2	
Ch-05-應用於品質管制與改善之統計方法 Ch-06-統計製程管制與管制圖	1.統計學之基本概念、各種機率分配之理論和應用、各種抽樣分配之理論和應用、估計和假設檢定、統計軟體之應用。 2.管制圖之統計基礎、管制圖之績效指標、測試法則如何應用於管制圖之分析	2	
Ch-07-計量值管制圖 Ch-08-計數值管制圖與事件時間間隔管制圖	1、計量值管制圖之統計基礎、建立計量值管制圖、設計和建立時間加權管制圖、管制圖上之非隨機性樣式和其原因、如何利用管制圖資訊來估計製程能力和計算製程能力指標、 如何設計和建立Z-MR管制圖、I-MR-R/S管制圖、利用電腦軟體建立和分析管制圖，以及利用電腦軟體進行製程能力分析。	3	
Ch-09-量測系統分析 Ch-10-驗收抽樣計畫	1.量測系統準確性和精確性之概念。 2.進行計量值量測系統分析之兩種方法： 法 及變異數分析法(ANOVA)。 3.計量值量測系統分析之績效指標。	3	

	4.計數值量測系統分析之方法。 5.以電腦軟體進行量測系統分析。		
Ch-11-計量值抽樣計畫 Ch-12-特殊驗收抽樣計畫 Ch-13-美國軍方標準MIL - STD - 1 916 Ch-14-田口式品質工程概論	1.計數值和計量值抽樣計畫的區別。 2.計量值抽樣計畫的優點和缺點。 3.計量值抽樣計畫的兩種主要型式。 4.計量值抽樣計畫之設計和應用。 5.MIL-STD-414標準抽樣計畫之內容和應用。	3	
Ch-15-品質機能展開 Ch-16-服務業之品質管理 Ch-17-品質標準與品質獎	1.品質機能展開之原理。 2.品質機能展開之主要工具一品質屋的製作。 3.品質機能展開之展開流程。 4.品質機能展開之應用。 5 .狩野紀昭模型和品質需求要素	3	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 品質管理　　授 課 班 級： 進 四技機械四A

任 課 教 師： 劉明仁　　擬定進度教師: 劉明仁

教科書 名稱： 品質管理-現代化觀念與實務應用　　作　　者： 鄭春生

出 版 書 局： 全華圖書

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	2	0	CH-01 品質管理概論	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課；(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	2	0	CH-02 全面品質管理	(1)228和平紀念日補假；(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	2	0	CH-03 六個標準差Six Sigma Ch-04-品質改善工具和手法	
4	3月15日 3月21日	2	0	Ch-04-品質改善工具和手法	
5	3月22日 3月28日	2	0	Ch-05-應用於品質管制與改善之統計方法	
6	3月29日 4月4日	2	0	Ch-06-統計製程管制與管制圖	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	2	0	Ch-07-計量值管制圖	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	2	0	Ch-08-計數值管制圖與事件時間間隔管制圖	
9	4月19日 4月25日	2	0		期中考試週
10	4月26日 5月2日	2	0	Ch-09-量測系統分析	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	2	0	Ch-10-驗收抽樣計畫	
12	5月10日 5月16日	2	0	Ch-11-計量值抽樣計畫	
13	5月17日 5月23日	2	0	Ch-12-特殊驗收抽樣計畫	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	2	0	Ch-13-美國軍方標準MIL - STD - 1 916 Ch-14-田口式品質工程概論	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	2	0	Ch-15-品質機能展開	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	2	0	Ch-15-品質機能展開 Ch-16-服務業之品質管理	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	2	0	Ch-16-服務業之品質管理 Ch-17-品質標準與品質獎	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	2	0		期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 課程綱要表

授課班級： 進 四技機械三A	教師： 林資雄
科目名稱： 工業管理	時數： 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)	評分方式： 出席;期中考試;期末考試
	評分比例： 20%;40%;40%
先修科目或先備能力：	
教學目標： **1.知識：** 建立學生勇於改善的信念 **2.技能：** 藉由管理工具的傳授不斷強化改善的信念 **3.態度：** 培養學生不斷挑戰問題的膽識與勇氣 **4.其他：**	
教學方式： 課堂講授;分組討論;座談;其他;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
工業工程與管理導論	工業特質與制度的發展 工業工程的概念與演進 管理之一般概念	1	
規劃與控制 組織與領導	規劃、策略、決策 組織、領導	2	
科技管理與研究發展	科技的定義與性質 科技管理 研究發展基本概念 產品設計程序 為製造而設計 研究發展部門的組織特性與結構	2	
工作研究 設施規劃	工作研究概述 方法研究 動作經濟原則 工作衡量 設施規劃 設施規劃概述 位址選擇 工廠佈置的進行步驟 系統化佈置規劃程序	2	
人因工程 生產作業管理	人因工程概論 人機系統與人體計測學 人體感覺系統 資訊輸入與處理 照明及噪音 作業空間 生產作業管理 概述 生產力提升 預測的變數 生產作業與管制系統 生產系統的型態 生產與存貨策略 生產計劃與管制	3	

物料管理. 全面品質管理	物料管理概念 物料分類與編號 ABC分析與重點管理 存貨管理 物料需求計畫 物料盤點 品質概述 品質管理理論沿革 品質觀念的歷史階段 品質成本 品質檢驗 管制圖 QC七大手法 ISO 9001品質保證系統	3	
工程經濟 行銷管理 人力資源管理 系統分析與設計 企業資源規劃	行銷管理概論 行銷市場分析 消費者行為分析 目標市場選擇 行銷策略組合 行銷組織之執行與控制 人力資源管理的意義 人力資源的規劃 招募和遴選員工 員工訓練與發展 激勵 薪酬管理 績效考核 員工福利與服務	3	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 進修部 109 學年度第 2 學期 教學預定進度表

科　　目： 工業管理　　授 課 班 級： 進 四技機械三A

任 課 教 師： 林資雄　　擬定進度教師: 林資雄

教科書 名稱： 工業工程與管理　　作　　者： 鄭榮郎

出 版 書 局： 全華

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	2月22日 2月28日	2	0	工業工程與管理導論	(22)開學正式上課(23-3/5)網路分梯次加退選(24)二技美容系正式上課(27)二專/二技正式上課;(28)和平紀念日(放假)
2	3月1日 3月7日	2	0	規劃與控制、組織與領導	(1)228和平紀念日補假;(3-5)跨部選課
3	3月8日 3月14日	2	0	規劃與控制、組織與領導	
4	3月15日 3月21日	2	0	科技管理與研究發展	
5	3月22日 3月28日	2	0	科技管理與研究發展	
6	3月29日 4月4日	2	0	工作研究、設施規劃	(1)畢業典禮補假一天(2)兒童節補假(3)六日有課班級正常上課(4)清明節(放假)
7	4月5日 4月11日	2	0	工作研究、設施規劃	(5)清明節補假
8	4月12日 4月18日	2	0	人因工程、生產作業管理	
9	4月19日 4月25日	2	0	期中考	期中考試週
10	4月26日 5月2日	2	0	人因工程、生產作業管理	(1)(2)統一入學測驗
11	5月3日 5月9日	2	0	物料管理、全面品質管理	
12	5月10日 5月16日	2	0	物料管理、全面品質管理	
13	5月17日 5月23日	2	2	工程經濟、行銷管理、人力資源管理	畢業班期末考試週，配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
14	5月24日 5月30日	2	2	工程經濟、行銷管理、人力資源管理	配合政府防疫措施，非畢業

					班課程遠距授課.
15	5月31日 6月6日	2	2	系統分析與設計	(5)畢業典禮,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
16	6月7日 6月13日	2	2	企業資源規劃	配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
17	6月14日 6月20日	2	2	企業資源規劃	(14)端午節(放假),配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.
18	6月21日 6月27日	2	2	期末考	期末考試週,配合政府防疫措施，非畢業班課程遠距授課.

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。