建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 李金山
科目名稱： 立式綜合加工進階實務	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) 數控工具機原理與實習，陳天生，高立圖書	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： 工廠實習	
教學目標： **1.知識：** 讓學生瞭解數控工具機的原理及運用 **2.技能：** 使學生能正確了解NC碼，進而自行設計加工程式 **3.態度：** 輕鬆有效的學習方式 **4.其他：** 讓學生有效的使用模擬軟體去執行程式模擬，且能使用CNC工具機加工零件	
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
數值控制概說	1.切削中心機操作面盤介紹 2.實機操作練習	2	
CNC銑床乙級題目講解及複習	手寫程式與CAM程式的繪圖與程式製作	6	
上機實作	分組上機實作	6	
多軸加工	多軸加工簡介	2	
車銑加工	車銑加工簡介	2	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 立式綜合加工進階實務　　授 課 班 級： 日 四技機械四A

任 課 教 師： 李金山　　擬定進度教師: 李金山

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	9月20日 9月26日	3	0	立式綜合加工機面盤操作	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	3	0	立式綜合加工機實機練習	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	3	0	CNC銑床乙級題目第1題講解	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	3	0	CNC銑床乙級題目第2題講解	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	3	0	CNC銑床乙級題目第3題講解	
6	10月25日 10月31日	3	0	CNC銑床乙級題目第4題講解	
7	11月1日 11月7日	3	0	CNC銑床乙級題目第5題講解	
8	11月8日 11月14日	3	0	CNC銑床乙級題目第6題講解	
9	11月15日 11月21日	3	0		期中考試週
10	11月22日 11月28日	3	0	上機實作1	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	3	0	上機實作2	
12	12月6日 12月12日	3	0	上機實作3	
13	12月13日 12月19日	3	0	上機實作4	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	3	0	上機實作5	
15	12月27日 1月2日	3	0	上機實作6	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	3	0	多軸加工	
17	1月10日 1月16日	3	0	車銑加工	
18	1月17日 1月23日	3	0		(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械三A	教師： 楊棟賢
科目名稱： 精密鑄造	時數： 3
教材名稱： 精密鑄造與實習　　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： 實務操作;考試
	評分比例： 40%;30%;30%
先修科目或先備能力： 鑄造學	
教學目標： **1.知識：** 鑄造也可以很藝術創作 **2.技能：** 應用矽膠模複製技術製作零件的技能 **3.態度：** 有藝術家的性格 以嚴謹態度完成作品 **4.其他：** 推廣精密零件生產少量多樣品的方法	
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
精密鑄造發展	自印度作品及埃及古文物出土談精密鑄造的發展史	2	
脫臘鑄造的技術及應用	1.臘模成型技術 2.交流道設計方案 3.漿料的特性 4.燒結技術與原理	2	
金屬熔煉技術	1.不銹鋼熔煉技術 2.銅合金熔煉技術	2	
琉璃作品製作技術	1.石膏模的製程 2.琉璃的特性 3.燒結程序與技術	6	
琉璃作品後製加工技術	1.噴砂處理 2.酸洗處理	2	
泥塑雕	1.陶土性質 2.陶土雕塑	2	
矽膠模製作	1.矽膠膜硬化特性	2	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 精密鑄造　　授 課 班 級： 日 四技機械三A

任 課 教 師： 楊棟賢　　擬定進度教師: 楊棟賢

教科書 名稱： 精密鑄造與實習　　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	9月20日 9月26日	3	0	機密鑄造的應用及發展史	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	3	0	陶磁殼模應用原理	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	3	0	金屬熔煉技術及合金調配方法	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	3	0	陶瓷漿料的調配技術	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	3	0	燒結原理與應用	
6	10月25日 10月31日	3	0	石膏模的特性	
7	11月1日 11月7日	3	0	矽膠模實作	
8	11月8日 11月14日	3	0	臘模複製	
9	11月15日 11月21日	3	0	陶模製作	期中考試週
10	11月22日 11月28日	3	0	琉璃藝品製作	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	3	0	琉璃顏色調配	
12	12月6日 12月12日	3	0	琉璃澆注及燒結條件的控制	
13	12月13日 12月19日	3	0	琉璃的研磨作品	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	3	0	琉璃的研磨作品	
15	12月27日 1月2日	3	0	琉璃的研磨作品	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	3	0	琉璃的研磨作品	
17	1月10日 1月16日	3	0	琉璃的研磨作品	
18	1月17日 1月23日	3	0		(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 楊士震
科目名稱： 業界實習報告研修	時數： 2
教材名稱： 教材自編　　著 者： 楊士震 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) 無	評分方式： 訪視;實務操作
	評分比例： 訪視30%;實務操作70%
先修科目或先備能力：	
教學目標： 1.**知識**： 研習機械產業工作報告之規範 2.**技能**： 研習機械產業工作報告之編撰技能 3.**態度**： 研習機械產業工作報告之態度 4.**其他**：	
教學方式： 座談;實機操作;戶外教學;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
研習機械產業工作報告之規範	機械製圖、公差配合、材料選用等	6	
研習機械產業工作報告之編撰技能	機械加工、CNC加工、鑄造、焊接、熱處理、塑膠射出、壓鑄、沖壓、鍛造、機具組裝、機具維修等	6	
養成守時守分的精神	生產線裝配、機電系統組裝、產品品質檢驗、量測設備校正、物料管理等	6	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 業界實習報告研修　　授 課 班 級： 日 四技機械四A

任 課 教 師： 楊士震　　擬定進度教師: 楊士震

教科書 名稱： 教材自編　　作　　者： 楊士震

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	9月20日 9月26日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	
6	10月25日 10月31日	2	0	研習機械產業工作報告之規範	
7	11月1日 11月7日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	
8	11月8日 11月14日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	
9	11月15日 11月21日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	期中考試週
10	11月22日 11月28日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	
12	12月6日 12月12日	2	0	研習機械產業工作報告之編撰技能	
13	12月13日 12月19日	2	0	養成守時守分的精神	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	2	0	養成守時守分的精神	
15	12月27日 1月2日	2	0	養成守時守分的精神	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	2	0	養成守時守分的精神	
17	1月10日 1月16日	2	0	養成守時守分的精神	
18	1月17日 1月23日	2	0	養成守時守分的精神	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 楊士震
科目名稱： 業界實習訓練研修	時數： 4
教材名稱： 教材自編　　著 者： 楊士震 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) 無	評分方式： 訪視;實務操作
	評分比例： 訪視30%;實務操作70%
先修科目或先備能力：	
教學目標： 1.**知識**： 研習機械實務工作之相關知識 2.**技能**： 研習機械實務工作之相關技能 3.**態度**： 團隊合作、尊重專業 4.**其他**：	
教學方式： 座談;實機操作;戶外教學;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
研習機械實務工作之相關知識	機械製圖、公差配合、材料選用等	6	
研習機械實務工作之相關技能	機械加工、CNC加工、鑄造、焊接、熱處理、塑膠射出、壓鑄、沖壓、鍛造、機具組裝、機具維修等	6	
團隊合作、尊重專業	生產線裝配、機電系統組裝、產品品質檢驗、量測設備校正、物料管理等	6	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 業界實習訓練研修　　授 課 班 級： 日 四技機械四A

任 課 教 師： 楊士震　　擬定進度教師: 楊士震

教科書 名稱： 教材自編　　作　　者： 楊士震

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	9月20日 9月26日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	
6	10月25日 10月31日	4	0	研習機械實務工作之相關知識	
7	11月1日 11月7日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	
8	11月8日 11月14日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	
9	11月15日 11月21日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	期中考試週
10	11月22日 11月28日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	
12	12月6日 12月12日	4	0	研習機械實務工作之相關技能	
13	12月13日 12月19日	4	0	團隊合作、尊重專業。	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	4	0	團隊合作、尊重專業。	
15	12月27日 1月2日	4	0	團隊合作、尊重專業。	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	4	0	團隊合作、尊重專業。	
17	1月10日 1月16日	4	0	團隊合作、尊重專業。	
18	1月17日 1月23日	4	0	團隊合作、尊重專業。	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 楊士震
科目名稱： 業界實習成果研修	時數： 3
教材名稱： 教材自編　　著 者： 楊士震 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) 無	評分方式： 訪視;實務操作
	評分比例： 訪視30%;實務操作70%
先修科目或先備能力：	
教學目標： 1.**知識**： 研習機械產業工作報告之規範 2.**技能**： 研習機械產業工作報告之編撰技能 3.**態度**： 認真、積極向上 4.**其他**：	
教學方式： 座談;實機操作;戶外教學;	
教材大綱：	

單　元　主　題	內　容　綱　要	教學週數	備　註
研習機械產業工作報告之規範	機械製圖、公差配合、材料選用等	6	
研習機械產業工作報告之編撰技能	機械加工、CNC加工、鑄造、焊接、熱處理、塑膠射出、壓鑄、沖壓、鍛造、機具組裝、機具維修等	6	
養成守時守分的精神	生產線裝配、機電系統組裝、產品品質檢驗、量測設備校正、物料管理等	6	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 業界實習成果研修　　授 課 班 級： 日 四技機械四A

任 課 教 師： 楊士震　　擬定進度教師: 楊士震

教科書 名稱： 教材自編　　作　　者： 楊士震

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	9月20日 9月26日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	
6	10月25日 10月31日	3	0	機械實務工作之相關知識的應用	
7	11月1日 11月7日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	
8	11月8日 11月14日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	
9	11月15日 11月21日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	期中考試週
10	11月22日 11月28日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	
12	12月6日 12月12日	3	0	研機械實務工作之相關技能的應用	
13	12月13日 12月19日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	
15	12月27日 1月2日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	
17	1月10日 1月16日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	
18	1月17日 1月23日	3	0	團隊精神、職場倫理的展現。	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 洪信安
科目名稱： 智慧製造技術	時數： 3
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.智慧製造大解讀，勤業眾信， https://www2.deloitte.com/tw/tc/pages/manufacturing/articles/future-smart-manufacturing.html。 2.AI入門書，三宅陽一郎監修，世茂出版。	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：** 認識與智慧製造相關的常用裝置 **2.技能：** 學會使用與智慧製造相關的常用裝置 **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
課程簡介	課程簡介	1	
智慧控制技術	自走車 機器手 機聯網 移動式機器人	14	含期中報告
實務應用	實務應用	3	含期末報告

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 智慧製造技術　　授 課 班 級： 日 四技機械四A

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	9月20日 9月26日	3	0	(20)彈性放假(21中秋)	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	3	0	課程簡介、自走車-程式	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	3	0	自走車-馬達控制、車體進退與轉彎控制	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	3	0	自走車-紅外線感測 自走車-循跡自走技術	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	3	0	[業師協同]機器手簡介及操作	
6	10月25日 10月31日	3	0	[業師協同]機器手實務1-機器手編程與實作測試	
7	11月1日 11月7日	3	0	[業師協同]機器手實務2-機器手與機器視覺搭配使用	
8	11月8日 11月14日	3	0	期中報告	
9	11月15日 11月21日	3	0	[業師協同]智慧機械現實與理想	期中考試週
10	11月22日 11月28日	3	0	[業師協同]機聯網架構解說及實作	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	3	0	[業師協同]機聯網Dashboard實作	
12	12月6日 12月12日	3	0	RobotinoView程式與馬達控制	
13	12月13日 12月19日	3	0	Robotino機器人移動控制	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	3	0	Robotino感測裝置	
15	12月27日 1月2日	3	0	Robotino自走技術	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	3	0	實務應用1-自動加工、自動組裝	
17	1月10日 1月16日	3	0	實務應用2-虛實整合	
18	1月17日 1月23日	3	0	期末報告	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械三A	教師： 蔣祥第
科目名稱： 創意機構設計	時數： 3
教材名稱： 教材自編　　著 者： 教材自編 出版書局： 教材自編	
主要參考資料：(請註明書名、著者、出版書局) 機構學，張充鑫，全華圖書	評分方式： 考試;電腦作業
	評分比例： 40%;60%
先修科目或先備能力：	
教學目標： 1.**知識**： 了解機構設計基本原理及機構之組成 2.**技能**： 訓練學生開發創意機構的基本技能 3.**態度**： 輕鬆學生積極參與課堂學習方式 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
基本機構組成與分析	機構運動方式，四連桿機構，曲柄搖桿機構，雙曲柄及雙搖桿機構，平行相等曲柄機構	4	
動態幾何軟體Geogebra教學與應用	軟體介紹，幾何繪圖，機構繪圖與分析	7	
創意機構模組	旋轉轉換直線機構模組，旋轉轉換旋轉機構模組，旋轉轉換曲線機構模組，機件原理模組	3	
動態模擬分析	CAD機構零件繪製，機構組合,動態模擬分析	4	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 創意機構設計　　授 課 班 級： 日 四技機械三A

任 課 教 師： 蔣祥第　　擬定進度教師: 蔣祥第

教科書 名稱： 教材自編　　作　　者： 教材自編

出 版 書 局： 教材自編

週次	月日	時數	網路時數	授　課　內　容　要　項	備　註
1	9月20日 9月26日	3	0	機構原理簡介	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	3	0	四連桿機構,曲柄搖桿機構	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	3	0	放假	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	3	0	雙曲柄機構,雙搖桿機構	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	3	0	雙曲柄機構,雙搖桿機構	
6	10月25日 10月31日	3	0	Geogebra軟體簡介	
7	11月1日 11月7日	3	0	指令介紹,幾何繪圖	
8	11月8日 11月14日	3	0	機構組合與分析	
9	11月15日 11月21日	3	0	Midterm	期中考試週
10	11月22日 11月28日	3	0	創意機構,旋轉轉換旋轉機構模組	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	3	0	旋轉轉換直線機構模組	
12	12月6日 12月12日	3	0	旋轉轉換曲線機構模組,機件原理簡介	
13	12月13日 12月19日	3	0	機件原理模組	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	3	0	CAD零件繪圖	
15	12月27日 1月2日	3	0	機構動態合成	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	3	0	放假	
17	1月10日 1月16日	3	0	機構分析	
18	1月17日 1月23日	3	0	Final	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 課程綱要表

授課班級： 日 四技機械四A	教師： 廖仁傑
科目名稱： 品質管理	時數： 2
教材名稱： 自編教材　　著 者： 自編教材 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) 1. 品質管理：傅和彥、黃士滔，前程書局 2. 工業工程與管理：張倫等、高立圖書公司	評分方式： 考試;作業 評分比例： 60%;40%
先修科目或先備能力： 無	
教學目標： **1.知識：** 培養學生正確 之品質管理知識 **2.技能：** 訓練學生應用品質管理知識與工具的技巧 **3.態度：** 輕鬆的學習方式 **4.其他：** 培養學生品質管理領域之專業能力	
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
一、何謂「品質管理 」	Ch01 品質管理概論	2	
二、應用「品管」 之基礎	Ch02 統計學概論 Ch03 機率概論與機率分配	3	
三、工廠運用「品管」 之作法	Ch04 統計製程管制與管制圖 Ch05 計量管制圖 Ch06 計數管制圖 Ch07 製程能力分析 Ch08 允收抽樣的基本方法 Ch09 計數值抽樣計畫 Ch10 計量值抽樣計畫	6	
四、「品管 」水準之表現	Ch 12 可靠度 Ch 13 田口式品質工程	2	
五、持續改善之「品管 」觀念	Ch 11 六標準差 Ch14 品質改善技巧	3	
六、「品管 」水準之外在桂冠	Ch16 ISO 系列品質管理系統 Ch17 各類品質獎	2	

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。

建國科技大學 日間部 110 學年度第 1 學期 教學預定進度表

科　　目： 品質管理　　授 課 班 級： 日 四技機械四A
任 課 教 師： 廖仁傑　　擬定進度教師: 廖仁傑
教科書 名稱： 自編教材　　作　　者： 自編教材
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	9月20日 9月26日	2	2	課程介紹	(22)新生導航(23)開學暨正式上課(24)網路分梯次加退選開始
2	9月27日 10月3日	2	2	品質管理導論	(10/1-10/4)跨部選課
3	10月4日 10月10日	2	0	統計 與 機率	(10)雙十節(放假)適逢星期日
4	10月11日 10月17日	2	0	管制圖導論	(11)(一)補假
5	10月18日 10月24日	2	0	計量 / 計數 管制圖	
6	10月25日 10月31日	2	0	計量 / 計數 管制圖	
7	11月1日 11月7日	2	0	製程能力分析	
8	11月8日 11月14日	2	0	製程能力分析	
9	11月15日 11月21日	2	0	期中考試	期中考試週
10	11月22日 11月28日	2	0	抽樣計畫 (計數 / 計量)	(25)運動會預演(26)校慶運動會(預估)
11	11月29日 12月5日	2	0	抽樣計畫 (計數 / 計量)	
12	12月6日 12月12日	2	0	可靠度工程	
13	12月13日 12月19日	2	0	田口品質工程	在校生預選下學期課程
14	12月20日 12月26日	2	0	Six Sigma	
15	12月27日 1月2日	2	0	品質改善手法	(31)(五)補假(1)開國紀念日(放假)適逢星期六
16	1月3日 1月9日	2	0	品質獎	
17	1月10日 1月16日	2	0	ISO 9000 國際品質系統	
18	1月17日 1月23日	2	0	期末考試	(20-26)期末考試週; (30)成績上網輸入截

					止(2/7)送交學期成績冊截止

請遵守智慧財產權，勿非法影印教科書。