



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：產專木設三

授課老師：鄧兆鈞,林錦盛

學分數:1

課程大綱:

訓練學生具備自動化加工之基本知識及實務應用電腦數值控制加工機械、電腦輔助軟體及立體物件逆向工程等能力。設計為校內實習，練習自動化加工用電腦軟體、機械視覺逆向工程設備、電腦數值控制花鈑機及雷射加工機；校外實際參與生產線，見習木料自動鋸切與分配系統、自動演算裁板系統、數控花鈑機、全自動木質板加工系統及化妝單板生產線等

outline:

Training students to know the automation related background. The topics covers compus courses and furniture factor courses. Compus courses: leraning the computer programs, operations of machine vision equipment, CNC router and Laser engraver. Furniture factor courses: automatic sawing and admeasuring system, automatic computing system of panel sawing, NC router, panel processing automation system and the production line for fancy veneer.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:40%
期中考:10%
期末考:15%
其它:25 % 期末作品%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	整理清潔實習場地及設備、指定作業與進度說明(雷射個人標章設計製作及CNC鉋花機專題設計製作)、互動式修訂進度、自訂學習目標與作業及分組準備材料	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	若冠狀病毒-2019(COVID-19)之疫情遽變，實體授課將隨學校及疫情中心之規定而因應，並盡早公告，請密切使用數位學習平台，掌握進度。1.電腦製圖能力檢視 2.繪圖軟體應用	
第3週	3.06~3.13	若冠狀病毒-2019(COVID-19)之疫情遽變，實體授課將隨學校及疫情中心之規定而因應，並盡早公告，請密切使用數位學習平台，掌握進度。(以下各週同，不再重複) 桌上型CNC、雷射加工機及機器手臂練習	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	工藝型CNC花鉋機及雷射加工機之基礎單元實務操作 檢討進度及學習目標與第一次檢視(1)個人自訂之作業一	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	分組進階單元實務操作各項設備	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	工業型CNC花鉋機示範與操作練習及基礎單元實務操作 檢討學習目標與第一次檢視(2)個人自訂之作業一；	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.03~4.10	指定作業(1)雷射加工之檢視及討論	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	科技鑲嵌技法與工序	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	刀徑設定 花鉋機入刀與出刀點之設定 花鉋機順木理與逆木理切削之判識	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	設計圖、組件(部件、構件、零件、分件)圖、CNC花鉋機工作圖、木質板加工配料圖(工件工作排版圖) 工件固定模雷射功率與速度指定作業(2)CNC花鉋機刀徑設定之檢視及討論	
第12週	5.08~5.15	校外參展(一)青春設計節	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.15~5.22	校外參展(二)新一代設計展	



第14週	5.22~5.29	第二次檢視（個人自訂之作業二）	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第三次檢視（個人自訂之作業三）	
第16週	6.05~6.12	自由創作及作品討論	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	自由創作及作品期末成果展（17日補23日課，合併辦理）	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	提前於上週17日（週六）期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿