

中臺科技大學通識教育微學分課程簡介

Course Syllabus

開 課 學 期	108-2	部 別	日間部
開 課 系 科	通識教育中心	學 制	大學部（二技、四技）
課 程 名 稱	3D 製程概論	授 課 教 師	葉孜芃
課 程 類 別	<input checked="" type="checkbox"/> 學理基礎 <input type="checkbox"/> 應用實作 <input type="checkbox"/> 跨領域探索 <input type="checkbox"/> 其他：_____	授 課 方 式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 授課 <input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實作研習營 <input type="checkbox"/> 其他：_____
學 分 數	0.4	授 課 時 間	
科 目 代 碼		請 益 時 間	週一下午 7-8 節
開 課 代 號		聯 絡 方 式 (電子信箱 或手機號碼)	108263@ctust.edu.tw
課程描述 Course Description			
3D 列印被喻為第三次工業革命，其重要性不僅僅影響製造產業，凡舉教育、設計、醫療、建築等，都將受到大幅精進的改變，在這波進行式中的製造革命裡，3D 列印扮演著重要的角色。因此本課程專為初學無經驗者設計了一連串由 3D 製程概論開始導進有趣且有意義的 3D 列印實作課程，帶領學員進入創新思考、快樂學習、動手實作的翻轉教育！			
課程目標 Course Objectives			
學員能在學習之過程從發想、製造、組裝等一連串的程序來思考如何完成創作作品，並從中體驗到 3D 空間概念與 3D 列印機之應用。			
授課進度 Course Schedule			
第一週：透過 3D 列印介紹建立基礎概念。 第二週：透過 CAD 設計軟體進行創作。			
教學方式 Teaching Method			
1. 課堂講授：了解 3D 列印機專業概念與實作應用。 2. 實際示範：CAD 設計軟體操作、3D 列印軟體與機器操作。			
學習評量方式與配分 Evaluation Methods & Ratio			
<input checked="" type="checkbox"/> 隨堂作業 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 上課參與度 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 出席 20 % <input type="checkbox"/> 口頭報告 _____ % <input type="checkbox"/> 其他(請註明) _____ %			
教科書(書名、作者、出版社、備註) Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)			
書名	作者	出版社	備註

Title	Author	Publisher	Remarks
自編教材			
參考書目(書名、作者、出版社、期刊、備註) Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)			
書名 Title	作者 Author	出版社/期刊 Publisher/ Journal	備註 Remarks

Central Taiwan University of Science and Technology

General Education Micro Credit Course Syllabus

Academic Year/Semester	108-2	Day/Night School	Day
Department	Center for General Education	Program	University department
Course Title	Induction to 3D Printing	Instructor	YEH, TZU-PENG
Course type	<input checked="" type="checkbox"/> Theoretical Foundation <input type="checkbox"/> Application and Implementation <input type="checkbox"/> Interdisciplinary Learning <input type="checkbox"/> Other : _____	Teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> Teaching <input type="checkbox"/> Speech <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Distance Learning <input checked="" type="checkbox"/> Practical Study Camp <input type="checkbox"/> Other : _____
Credit Hour	0.4	Hour(s)	
Course Code		Advisory Time	W1.section7-8
Subject Code		Email	108263@ctust.edu.tw
Course Description			
<p>3D printing technology has developed rapidly in recent years, It's hailed by some as the 'next industrial revolution' , it not only affects the manufacturing industry, but also education, design, medical treatment, construction, etc.,</p> <p>In this course you will star from induction to 3D Printing, and all stages of 3D printing even finishing your prints with fun!</p>			
Course Objectives			
After this course, students will understand how a 3D printer works, use slicing software and create a great 3D Prints.			
Course Schedule			
Week 1: How a 3D printer works. Week 2: Star design with CAD software.			
Teaching Method			
1. Lecture. 2. Practical demonstration.			
Evaluation Methods & Ratio			
1. Homework-50% 2. Praticipation-30% 3. Attendance -20%			
Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)			
Title	Author	Publisher	Remarks
Self-education textbook			
Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)			
Title	Author	Publisher/Journal	Remarks

