朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Engineering Mathematics(I) 工程數學(一)

當期課號	1694	**Course Number**	1694
授課教師	白子易	**Instructor**	PAI,TZU YI
中文課名	工程數學(一)	**Course Name**	Engineering Mathematics(I)
開課單位	環境工程與管理系(四日)二B	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	目 標:詳述與工程相關的數學原理、推導與解法，使學者能有效的運用工程上的各種數學公式。內 容:(1) 一階(線性與非線性)常微分方程，(2)高階(線性)常微分方程，(3) 線性代數	**Objectives**	Objective:This course provide an introduction to those branches of post-calculus mathematics with which engineers need to be familiar in order to carry on their work effectively. Content: (1) First order (linear and non-linear) differential equations, (2) Higher order (linear) differential equations, (3) Linear algebra
教材	工程數學by 羅文陽 等人 (高立) ISBN 986-412-018-2	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1.出席20% (點名4次) 2.期中考30% 3.期末考30% 4.平常考20%	**Grading**	1.Participation (20%) 2.Mid-term exam (30%) 3.Final term exam (30%) 4.Quizzes (20%)
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~typai		
教學內容	(1) 一階(線性與非線性)常微分方程，(2) 高階 (線性) 常微分方程，(3) 拉氏變換	**Syllabus**	(1) First order (linear and non-linear) differential equations, (2) Higher order (linear) differential equations, (3) Laplace Transform

尊重智慧財產權，請勿非法影印。