朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱
Engineering Math 工程數學

當期課號	2652	**Course Number**	2652
授課教師	林宏嶽	**Instructor**	LIN,HUNG YUEH
中文課名	工程數學	**Course Name**	Engineering Math
開課單位	環境工程與管理系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
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) 拉氏變換	**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) Laplace Transform
教材	講授與演練	**Teaching Materials**	Teaching and practices
成績評量方式	期中35%，期末35%，小考30%	**Grading**	Exam: midterm 35%, final 35%, tests: 30%
教師網頁			
教學內容	微分方程： 1. 一階微分 2. 二階與高階微分方程 3. 微分方程之級數解 4. 拉普拉斯轉換	**Syllabus**	ordinary differential equations: 1. first-order differential eqs. 2. 2nd and higher order differential eqs. 3. series solution of differential eqs. 4. Laplace transform.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。