

106-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	微積分(一)	科目序號/代號	0905 / IEI1035
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)34 / 未定、(三)2 / 未定
授課語言別	n.a.	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	/	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 工業工程與管理學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

使學生熟悉基本微分及積分定理與應用,建立學生於學習大學專業科目之數學基礎。

課程大綱

- 第 1 週 課程說明及微積分之預備知識I (preparation for calculus I)
- 第 2 週 課程說明及微積分之預備知識II (preparation for calculus II)
- 第 3 週 極限與連續I (limits and continuity I)
- 第 4 週 極限與連續II (limits and continuity II)
- 第 5 週 微分I (differentiation I)
- 第 6 週 微分II (differentiation II)
- 第 7 週 微分III (differentiation III)
- 第 8 週 微分之應用I (applications of differentiation I)
- 第 9 週 期中考
- 第 10 週 微分之應用II (applications of differentiation II)
- 第 11 週 微分之應用III (applications of differentiation III)
- 第 12 週 積分I (integration I)
- 第 13 週 積分II (integration II)
- 第 14 週 微分方程式及數學建模I (differential equations and mathematical modeling I)
- 第 15 週 微分方程式及數學建模II (differential equations and mathematical modeling II)
- 第 16 週 定積分及其應用I (applications of definite integration I)
- 第 17 週 定積分及其應用II (applications of definite integration II)
- 第 18 週 期末考

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 邏輯推理：具備工程、邏輯分析與管理之能力。
 - 1.2 規劃分析：具備發掘、分析與解決問題之能力。
 - 1.3 資訊科技：具備資訊、科際整合與系統分析之能力。
 - 2.1 研發創新：具備產品、流程研發與創新之能力。
 - 2.2 專案管理：具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 3.1 團隊合作：具備團隊合作與溝通協調之能力。
 - 3.2 職場倫理：具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
 - 4.1 外語能力：具備基本英文閱讀與溝通之能力。
 - 4.2 國際視野：具備了解全球產業脈動之能力。
-