

# 國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 人因工程導論 <hr/> (英文) Introduction to Human Factor		
科目代碼： 107 - 1 / 2558	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分： 3-0-3
課程簡介： 探討在日常生活及工作場域中，所使用的物品及所處的環境，在設計時應考量的人類、人員特徵、限制、預期與行為，並培養學生的觀察能力，思索周遭環境優良及不良的設計，並提出解決改善之道		
教學目標： 參與同學可明瞭人員之生/心理能力與限制，進而設計/評估人-機系統中之適當工作機具/環境，使人員於系統中發揮能力，減少錯誤/危險，提升安全/效率。		
教學內容綱要：		
第 1 週	課程簡介與評量方式	面授
第 2 週	訊號偵測理論與資訊理論	面授
第 3 週	視覺	面授
第 4 週	聽覺	面授
第 5 週	觸覺	面授
第 6 週	認知歷程	面授
第 7 週	人體工學與人員體力負荷	面授
第 8 週	人工物料搬運	面授
第 9 週	期末專期計劃報告 期中考試週-筆試	面授
第 10 週	工作場所環境-照明與噪音	面授
第 11 週	工作場所環境-溫度與濕度	面授
第 12 週	工作場所環境-電, 壓力, 火災	面授
第 13 週	風險分析方法簡介-FTA 與 FMECA	面授
第 14 週	人機介面互動式設計	面授
第 15 週	人機介面互動式設計	面授
第 16 週	控制裝置與手工具設計	面授
第 17 週	人因之應用	面授
第 18 週	期末專題成果發表	面授

系所主管簽章：	年 月 日 學年度第 次系所務會議 通過。
---------	--------------------------

- 註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。
- 2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。
  - 3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。

# 國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 生產與作業管理																																															
(英文) Production and Operation Management																																															
科目代碼： 106 - 1 / 4160	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分： 3-0-3																																													
課程簡介： This course provides students with a comprehensive framework for addressing production and operational process and supply chain issues, uses a systemized approach while focusing on issues of current interest. The text has ample opportunities for students to experience the role of a manager with challenging problems, cases, simulations, experiential exercises, and tightly integrated online resources.																																															
教學目標： The objectives of this class is to address the framework of production and operations management. Integrated production system will be discussed and the real cases will be studied. Topics of this course are: forecasting, capacity planning; inventory management, sustainable supply chain management.																																															
教學內容綱要：																																															
<table border="1"> <tr> <td>第 1 週</td> <td>Syllabus and organizing 6 groups</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 2 週</td> <td>Ch 1 Using Operations to Compete</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 3 週</td> <td>Ch 1 Using Operations to Compete</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 4 週</td> <td>Ch 3 Developing a Process Strategy</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 5 週</td> <td>National Day</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 6 週</td> <td>Ch 3 Developing a Process Strategy</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 7 週</td> <td>Ch 4 Analyzing Processes</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 8 週</td> <td>Ch 4 Analyzing Processes</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 9 週</td> <td>期中考試週</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 10 週</td> <td>Ch 5 Managing Quality</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 11 週</td> <td>Ch 5 Managing Quality</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 12 週</td> <td>Ch 6 Planning Capacity</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 13 週</td> <td>Ch 6 Planning Capacity</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 14 週</td> <td>Ch 9 Managing Inventories</td> <td>面授</td> </tr> <tr> <td>第 15 週</td> <td>Ch 9 Managing Inventories</td> <td>面授</td> </tr> </table>			第 1 週	Syllabus and organizing 6 groups	面授	第 2 週	Ch 1 Using Operations to Compete	面授	第 3 週	Ch 1 Using Operations to Compete	面授	第 4 週	Ch 3 Developing a Process Strategy	面授	第 5 週	National Day	面授	第 6 週	Ch 3 Developing a Process Strategy	面授	第 7 週	Ch 4 Analyzing Processes	面授	第 8 週	Ch 4 Analyzing Processes	面授	第 9 週	期中考試週	面授	第 10 週	Ch 5 Managing Quality	面授	第 11 週	Ch 5 Managing Quality	面授	第 12 週	Ch 6 Planning Capacity	面授	第 13 週	Ch 6 Planning Capacity	面授	第 14 週	Ch 9 Managing Inventories	面授	第 15 週	Ch 9 Managing Inventories	面授
第 1 週	Syllabus and organizing 6 groups	面授																																													
第 2 週	Ch 1 Using Operations to Compete	面授																																													
第 3 週	Ch 1 Using Operations to Compete	面授																																													
第 4 週	Ch 3 Developing a Process Strategy	面授																																													
第 5 週	National Day	面授																																													
第 6 週	Ch 3 Developing a Process Strategy	面授																																													
第 7 週	Ch 4 Analyzing Processes	面授																																													
第 8 週	Ch 4 Analyzing Processes	面授																																													
第 9 週	期中考試週	面授																																													
第 10 週	Ch 5 Managing Quality	面授																																													
第 11 週	Ch 5 Managing Quality	面授																																													
第 12 週	Ch 6 Planning Capacity	面授																																													
第 13 週	Ch 6 Planning Capacity	面授																																													
第 14 週	Ch 9 Managing Inventories	面授																																													
第 15 週	Ch 9 Managing Inventories	面授																																													

第 16 週	Ch 12 Integrating Sustainable Supply Chains	面授
第 17 週	Ch 12 Integrating Sustainable Supply Chains	面授
第 18 週	Final exam	面授
系所主管簽章：		年 月 日 學年度第 次系所務會議 通過。

- 註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。  
2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。  
3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。

# 國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 統計學 (一)		
(英文) Statistics ( I )		
科目代碼： 106 - 1 / 7165	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分： 3-0-3
課程簡介： 本課程將介紹統計學中常用的分析方法之原理與應用: 原理方面包含機率概念，隨機變數以及各種機率分配；應用方面包含資料的蒐集與組織，資料的分析方法以及結果之推論，使學習者能以量化的方式有效的解決問題。		
教學目標： 1. 學生能了解敘述統計、機率分配、以及推論統計。 2. 學生能夠有資料的蒐集與組織，資料的分析方法以及結果之推論知能力。		
教學內容綱要：		
第 1 週	Introduction (Syllabus)	面授
第 2 週	Descriptive Statistics: Graphical and Numerical methods	面授
第 3 週	Probability	面授
第 4 週	Probability	面授
第 5 週	Random Variable and Expectation	面授
第 6 週	Discrete Random Variables	面授
第 7 週	Discrete Random Variables	面授
第 8 週	Continuous Random Variables	面授
第 9 週	期中考試週	面授
第 10 週	Continuous Random Variables	面授
第 11 週	Normal Distribution	面授
第 12 週	Sampling Distribution	面授
第 13 週	Central Limit Theorem	面授
第 14 週	One sample: Estimation and Confidence Interval	面授
第 15 週	One sample: Estimation and Confidence Interval	面授
第 16 週	Discussions	面授
第 17 週	Sample size determination	面授
第 18 週	Final Exam	面授

系所主管簽章：	年 月 日 學年度第 次系所務會議 通過。
---------	--------------------------

- 註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。
- 2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。
  - 3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。

# 國立雲林科技大學開課科目教學大綱

科目名稱：(中文) 微積分 (一)		
(英文) Calculus ( I )		
科目代碼： 107 - 1 / 4153	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部課程 <input type="checkbox"/> 研究所課程	講授－實習－學分： 3-0-3
課程簡介： differentiation of algebraic and transcendental functions, applications of the derivative, differentials, indefinite integrals, definite integrals. Partially fulfills Core Mathematics requirement. Students will become proficient in techniques of differentiation, understand the concept of rate of change and how to use it to solve real world problems, the concept of definite and indefinite integral and their relations to area and rate of change. In particular, the students will		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Be able to explain the concept of continuous functions</li> <li>2. Compute instantaneous rate of change</li> <li>3. Compute derivatives of polynomial and transcendental functions</li> <li>4. Differentiation to solve related rate and optimization problems</li> <li>5. Compute definite and indefinite integrals</li> </ol>		
教學目標： The goal here is developing the student's geometric insight into the concepts of differentiation and integration, and applying these concepts to problem solving and "real world application".		
教學內容綱要：		
第 1 週	Introduction and requirement	面授
第 2 週	ch1 Function and Limits	面授
第 3 週	ch1 Function and Limits	面授
第 4 週	ch1 Function and Limits	面授
第 5 週	test of ch1	面授
第 6 週	ch2 Derivatives	面授
第 7 週	ch2 Derivatives	面授
第 8 週	ch2 Derivatives	面授
第 9 週	test of ch2	面授
第 10 週	ch3 Applications of Differentiation	面授
第 11 週	ch3 Applications of Differentiation	面授

第 12 週	ch3 Applications of Differentiation	面授
第 13 週	test of ch3	面授
第 14 週	ch11 Infinite Sequences and Series	面授
第 15 週	ch11 Infinite Sequences and Series	面授
第 16 週	ch11 Infinite Sequences and Series	面授
第 17 週	ch11 Infinite Sequences and Series	面授
第 18 週	test of ch4	面授
系所主管簽章：		
		年 月 日 學年度第 次系所務會議 通過。

註：1.本教學大綱請提系所務會議通過，並於開學前送課程及教學組備查。

2.各教師實際教授本課程時，請自行參照本教學大綱編擬教學計畫，並將計畫上傳於校務行政資訊系統提供修課學生參考。

3.系所辦公室應將教學大綱建檔保存。