

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	40M12D01
課程中文名稱	複合材料
課程英文名稱	Composite Materials
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙碩研化材一甲
任課教師	林宏茂
上課教室(時間)	週三第 1 節(I0707) 週三第 2 節(I0707) 週三第 3 節(I0707)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	複合材料為四大材料之一,本課程使學生對於複合材料的理論與應用有充分之了解,藉由基本原理的概述,進一步延伸至相關之功能應用之原理與機制.本課程介紹不同基體複合材料之組成,結構,加工技術,各式之成型方法及不同種類之結構複合材料與功能複合材料.
先修科目或預備能力	基礎化學
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	第一章：複合材料之複合效應. 第二章：複合材料之界面. 第三章：複合材料之補強材料. 第四章：複合材料之基材. 第五章：樹脂基複合材料之成形技術. 第六章：複合材料之設計. 第七章：結構複合材料. 第八章：功能複合材料.
英/日文課程大綱	Chapter 1 : The complex effects of the composite materials. Chapter 2 : Interface of the composite materials. Chapter 3 : The reinforcement of the composite materials Chapter 4 : The matrix of the composite materials

	<p>Chapter 5 : The formation of the resin matrix composite</p> <p>Chapter 6 : Design of the composite materials.</p> <p>Chapter 7 : The structural composite materials.</p> <p>Chapter 8 : The functional composite materials.</p>
課程進度表	<p>週次 教學進度</p> <p>1 複合材料簡介</p> <p>2 複合材料的複合效應</p> <p>3 複合材料界面</p> <p>4 業師授課</p> <p>5 業師授課</p> <p>6 業師授課</p> <p>7 複合材料的補強材料</p> <p>8 複合材料的基材</p> <p>9 期中考</p> <p>10 公司參訪</p> <p>11 樹脂基複合材料成型技術</p> <p>12 結構複合材料與功能複合材料</p> <p>13 實務操作</p> <p>14 實務操作</p> <p>15 分組口頭報告</p> <p>16 分組口頭報告</p> <p>17 分組口頭報告(另行補課)</p> <p>18 公司參訪(另行補課)</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：複合材料</p> <p>作者：顧宜</p> <p>書局：新文京開發出版股份有限公司</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：978-957-512-690-2</p> <p>版本：新版一刷</p>
參考書籍	<p>複合材料 3 版，許明發·郭文雄 著，高立圖書，三版二刷，2018/03/01，ISBN：978-986-412-500-5</p>
教學軟體	
課程規範	<p>評分標準</p> <p>平時成績：20%</p>

	包含上課態度及出席率 期中考成績：30% 期末報告成績(含實務操作及文獻報告)：50%
--	---