

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	TRIZ 創意理論與應用
課程編碼	10M09201
系所代碼	01
開課班級	博研機電一甲 碩研機械一甲碩研奈米一甲碩研能源一甲碩研機電一甲
開課教師	林祥和
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 1 2 3 教室 K214
必選修	選修
課程概述	This course will introduce The Theory of Inventive Problem Solving: TRIZ. Including the historic background of TRIZ, the 40 inventive principles, and the separation principles will be presented in this course.
課程目標	This course guides students to become inventive by following the basic principles given by TRIZ.
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.如何產生創意</li> <li>2.一套產生創意的原理：TRIZ</li> <li>3.TRIZ 的來源及發展</li> <li>4.TRIZ 的架構</li> <li>5.理想結果(Ideal Final Results)</li> <li>6.問題解答的創意性層次(Level of Creativity)</li> <li>7.物理性矛盾(Physical Contradiction)</li> <li>8.解決物理性矛盾的方法</li> <li>9.技術性矛盾(Technical Contradiction)</li> <li>10.解決技術矛盾的 40 個創意原則(Inventive Principles)</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. How to be Creative;</li> <li>2. Theory of Inventive Problem Solving: TRIZ;</li> <li>3. Historic Background of TRIZ;</li> <li>4. The Content of TRIZ;</li> <li>5. Ideal Final Results;</li> <li>6. Level of Creativity;</li> <li>7. Physical Contradiction;</li> <li>8. Principles of Separation</li> <li>9. Technical Contradiction;</li> <li>10. 40 Inventive Principles;</li> </ol>
教學方式	

評量方法	
指定用書	No Textbook
參考書籍	Supplementary class notes will be posted on My eLearning platform.
先修科目	無
教學資源	
注意事項	Group discussion and report in the class as well as the attendance to this class will be both counted as part of the course grade.
全程外語授課	1
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無