

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10M09201
課程中文名稱	TRIZ 創意理論與應用
課程英文名稱	TRIZ Applications
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	博研機電一甲 碩研機械一甲碩研機電一甲
任課教師	林祥和
上課教室(時間)	週二第 1 節(K214) 週二第 2 節(K214) 週二第 3 節(K214)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無
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.
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	<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> </ol>

	<p>4. The Content of TRIZ;  5. Ideal Final Results;  6. Level of Creativity;  7. Physical Contradiction;  8. Principles of Separation  9. Technical Contradiction;  10. 40 Inventive Principles;</p>
課程進度表	<p>1st week            How to be Creative, Theory of Inventive Problem Solving: TRIZ  2nd~6 th weeks    40 Inventive Principles  7th week            Physical Contradiction and Principles of Separation  8th week            Level of Creativity and Ideal Final Results  9th week            Mid-term exam  10~17th weeks    40 Inventive Principles &amp; Technical Contradiction  18th week            Final exam</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：None  作者：  書局：  年份：  ISBN：  版本：</p>
參考書籍	Supplementary class notes will be posted on Flip Digital Learning Platform.
教學軟體	
課程規範	<p>Attendance to this class will be counted as part of the course grade.  Students need to present in the class.</p>