

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D13M02
課程中文名稱	工程・倫理與社會
課程英文名稱	Engineering Ethics and society
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技資工二乙
任課教師	楊智彰
上課教室(時間)	週四第 5 節(N010) 週四第 6 節(N010)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	使學生了解工程人員應有的倫理觀念及倫理責任，並藉個案研討方式，當現實生活與倫理發生衝突，面臨兩難局面時，引導學生藉由倫理思辨及正確決策過程，培養分析複雜倫理問題之能力。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.瞭解各種資訊技術的基本應用 ，--，1 工程知識</p> <p>2.展示資訊技術如何應用於生活 ，--，5 表達溝通</p> <p>3.以團隊規劃及設計來解決現有社會問題之專題 ，--，6 管理合作</p> <p>4.瞭解工程與倫理的本質與相互依存性、專業倫理特質、風險評估等面向，做出適切的價值判斷。 ，--，7 職業倫理</p> <p>5.從社會、經濟、政治、環境的角度，了解科技與社會的密不可分性、加強對工程科技議題的論述能力 ，--，8 社會人文</p>
中文課程大綱	1. 工程、法律規範與倫理

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 資訊倫理與智慧財產權 3. 設計、專利與倫理 4. 採購法與工程合約 5. 職業倫理素養 6. 環境倫理與環境責任 7. 企業社會責任與品德管理 8. 科技、社會與倫理
英/日文課程大綱	<p>Class will start promptly at the beginning of the University scheduled time for each section. Make every effort to be at your desk — ready to work — five minutes before class begins. Late attendance will be noted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bring with you to class each day the texts of the assigned readings as specified on the daily schedule. Careful textual reading and informed discussion together in class will be essential to the internal dynamics of the course. The importance of this requirement cannot be overemphasized. • Turn off all personal electronic devices — including cell phones and laptop computers — before the beginning of class. Refrain from eating and from reading non-related course materials during class. • As class begins, have ready at hand your reflection paper on the assigned readings. For days on which there is a maj
課程進度表	<p>第一週 課程進度介紹 第二週 資訊社會導論 第三週 中西倫理與法律概說 第四週 了解倫理問題 第五週 建立安全的資訊社會 第六週 網路使用干擾行為 第七週 網路資訊社會的案例分折 第八週 倫理問題的解決技巧 第九週 期中考 第十週 風險、安全與意外 第十一週 網際網路與著作權分析 第十二週 工程師的權利與責任 第十三週 工程實務的倫理問題</p>

	<p>第十四週 個人資料的保護</p> <p>第十五週 電腦入侵防治的基本自保</p> <p>第十六週 做正確的事</p> <p>第十七週 案例分享</p> <p>第十八週 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>瞭解各種資訊技術的基本應用，課堂講授，作業</p> <p>展示資訊技術如何應用於生活，課堂講授，作業筆試</p> <p>以團隊規劃及設計來解決現有社會問題之專題，課堂講授分組討論，書面報告筆試</p> <p>瞭解工程與倫理的本質與相互依存性、專業倫理特質、風險評估等面向，做出適切的價值判斷。 ，課堂講授，作業筆試</p> <p>從社會、經濟、政治、環境的角度，了解科技與社會的密不可分性、加強對工程科技議題的論述能力 ，課堂講授分組討論，書面報告筆試</p>
指定用書	<p>書名：工程倫理第四版</p> <p>作者：Charles B. Fleddermann 原著，張一岑、林玉興編譯</p> <p>書局：全華圖書股份有限公司</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：978-986-280-184-0</p> <p>版本：初版四刷</p>
參考書籍	<p>書名：工程倫理 第三版 作者：周卓輝 書局：高立圖書有限公司 年份：2018</p> <p>國際標準書號：978-986-378-158-5</p>
教學軟體	
課程規範	上課學習態度、出席率、作業、小考為平時成績基本參考