



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四先進材料二A

授課老師：蔡逸文

學分數：2

課程大綱：

在21世紀知識爆發的時代裡

，知識經濟的產業潮流正大量以各種傳播媒介擴散到世界各地，其中又以歐、美英語系國家長期以來先進的科學能力為主導。因此，要提升自我的專業技術能力，自學並經由英文書籍、網站或專業法規汲取知識，是能力增長不可或缺的工具。考量當今科技產業的發展與專業英文能力息息相關，強化科技英文實務之認知能力刻不容緩。

outline:

In the 21st century of knowledge outbreaking, the industrial trend of the knowledge economy is spreading to various parts of the world through various media, which is dominated by European and American English-speaking countries with their long-term advanced scientific ability. Therefore, it is an indispensable tool for capacity growth to improve professional and technical skills through the learning by English books, websites or professional codes. Considering that the development of the technology industry today is closely related to the professional English ability, it is imperative to strengthen the cognitive ability of the scientific English practice.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:50%

期中考:0%

期末考:40%

其它:10%

本科目教學目標:

知識：了解當代最新科學基本概念，熟悉材料專業英文用語與法規，使能與未來科技研究融合。

技能：認識材料科學的應用範圍，並期許以專業技能擴大先進材料學習領域與應用觸角。

態度：虛心學習，實事求是。

參考書目:

書名：科技英語, 版本：2016/初版, 作者：科技英語研究團隊, 出版商：東華書局 書名：API 571, 版本：2011/v2, 作者：API, 出版商：IHS



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	Chap.1:Introduction of this course	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	Chap.2:Invention and Technology;	
第3週	9.27~10.04	Chap.3:Invention and Technology	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	Chap.4: The Internet; API 571 presentation and discussion	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	Chap.5:The Spam API 571 presentation and discussion	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	Chap.6:API 571 presentation and discussion	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.25~11.01	Chap.7:;Artificial Intelligence API 571 presentation and discussion	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	Chap.8:API 571 presentation and discussion	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15		3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	Chap.9:;The Integrated Circuit API 571 presentation and discussion	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	Chap.10:;Nanotechnology API 571 presentation and discussion	
第12週	11.29~12.06	Chap.11: API 571 presentation and discussion	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.06~12.13	Chap.12:;Robots API 571 presentation and discussion	
第14週	12.13~12.20	Chap.13:API 571 presentation and discussion	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	Chap.14:;Telecommunication API 571 presentation and discussion	
第16週	12.27~1.03	Chap. 15:;API 571 presentation and discussion	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	Chap.16:;API 571 presentation and discussion	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17		5~11日期末考試，10~11日學生退宿