

1072 學年度 暑修(大)普通化學(一) 課程計畫				
課程代碼	SS296H	授課教師	賈緒威	
課程名稱	普通化學(一)	開課班級	暑修(大)	
學分	3	必 / 選修別	必修	
全/半學年	半學年	選課備註	新生暑先修-基礎必修(上限60)化工系不抵認	
授課性質	一般	授課語言	中文	
人數上限	60	開課時數	0.0	
上課地點/時間		學前科目或能力需求	高中化學	
教學助理(TA)		辦公室時間	星期一 10:10 ~12:00	
課程網址		電子郵件信箱	itri920314@yahoo.com.tw	
學術比例	80%	實務比例	20%	
課程類別				
學系核心課程能力指標				
1.專業化學之能力 2.化學實務與應用能力				
課程教學目標				
<p>針對當下準大一學生的化學素養，先依照“普通高級中學必修科目「基礎化學」課程綱”以及中原大學化學系大學推甄試題內容，予以整體性的概括介紹化學基礎觀念；再依化學系之特色，擬定一些與實用化學相關的主題以及基礎的化學相關知識，可以作為進一步學程的基礎。同時，也將整合一些應用方面的資料，提供一年級的化學系學生作為應用相關的常識之用。例如我們會提供工研院奈米中心與生醫中心的一些應用主題，來解釋“普通化學”對於高科技產業的基礎。課程相較於私立大學的普通化學課程而言，屬於中間偏難的程度。</p>				
其他注意事項				
準時上課 不飲食				
成果導向之課程設計				
校指標	學系能力指標	權重	能力指標(績效標準)	學習活動與評量
專業	專業化學之能力	80%	1.能分析專業科目之間的關聯性。 2.能將專業知識融會貫通，統合成完整的知識。 3.能用所學的專業知識解答相關問題。	1.測驗2.期中考3.期末考

實務	化學實務與應用能力	20%	1.能累積從工作或生活中所獲得的新經驗。 2.能從工作或生活中獲得新的經驗或體驗。 3.能從工作或生活中累積的經驗中再學習。	1.測驗2.期中考3.期末考
----	-----------	-----	--	----------------

課程綱要及進度

週	上課日	課程單元目標及內容	教學法與教學活動(可複選)	評量
1	2019-08-05	Topic discussions - 1	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
2	2019-08-06	Topic discussions - 2	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
3	2019-08-07	物質基本組成、物質基本構造	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
4	2019-08-08	物質變化 (化學反應、常見的化學反應)	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,平時考,
5	2019-08-09	物質構造 (物質的構造與特性)	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
6	2019-08-12	有機化合物、化學能源、化學應用	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
7	2019-08-13	物質狀態 ($PV = nRT$)	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
8	2019-08-14	物質變化 (化學變化與化學平衡)	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
9	2019-08-15	化學五大要點與 Chemistry: The Study of Change	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,期中考,
10	2019-08-16	Atoms, Molecules, and Ions	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
11	2019-08-19	Mass Relationships in Chemical Reactions	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
12	2019-08-20	Reactions in Aqueous Solution	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,平時考,
13	2019-08-21	Quantum Theory and the Electronic Structure of Atoms	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
14	2019-08-21	Chemical Bonding	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,
15	2019-08-22	Intermolecular Forces and Liquids and Solids	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,

16	2019-08-23	Physical Properties of Solutions	一般教學:講授,討論,主題演講,	問答,報告,期末考,
----	------------	----------------------------------	------------------	------------

規範

**為維護教室清潔，除開水外不得飲食

**扣考規定-請遵守中原大學學則規定：

第二十五條 學生因故不能上課時，須按照學生請假規則請假，學生請假規則另訂於中原大學請假規則。

第二十六條 凡未經請假、請假未准或假期已滿而缺課者，以曠課論。曠課兩小時，由任課教師扣所缺科目學期成績分數一分。

第二十七條 學生於某一科目缺席時數，達該科目全學期上課時數三分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

學生因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女之需要請假獲准，或因遭遇重病、受傷、重大家庭變故之學生並經全人關懷學生委員會認定者，不受上述限制，並得視科目性質以補考或其他考核措施處理之。

第二十八條 單一科目曠課時數達全學期上課時數九分之一者，予以扣考該科目之處分，該科目之學期成績以零分計算。

考核項目及評量標準、比例

項目	考核項目	評量標準、比例 (%)
平時	測驗	34.0
期中	期中考	29.0
期末	期末考	37.0

教科書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
Chemistry	Chang, Raymond	c2016	/search~S1*cht?/hMcGraw-Hill+Higher+Education%2C/hmcgraw+hill+higher+education/-3	9781259254581	12th ed

參考書

教科書	作者	出版年	出版商	國際書號 ISBN	版次
-----	----	-----	-----	-----------	----

其他參考資料