

1131 海洋大學整合型普通化學課程實施辦法

請修課學生詳細閱讀

生命科學暨生物科技學系 化學教學中心

中華民國 113 年 09 月

目錄

1131 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1131 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM002
1131 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則	CHEM003
1131 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1131 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1131 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T003
1131 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T004

- 一、 課程網站：
官 方網站：海洋大學化學教學中心（<https://chem.ntou.edu.tw/>）
非官方網站：歡迎加入 FB 粉絲團（<https://www.facebook.com/chemntou>）
- 二、 適用對象：
食科系一年級（2 班）、養殖系一年級（2 班）、生科系一年級（1 班）、海洋生物科技學程（1 班）、海洋系一年級（1 班）、環漁系一年級（1 班）、機械系一年級（2 班）、光電系一年級（1 班），共計 11 班。
- 三、 授課用書：
Chemistry：The Central Science
Theodore E. Brown, 2022, 15th Global Edition，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：
如 1131 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表（CHEM-T001）。
- 五、 教學進度與授課教師：
如 1131 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表（CHEM-T002）。
- 六、 評量方式：
(一) 課堂互動討論（占總成績比例 10%）：由授課教師決定。
(二) 會考（占總成績比例 90%）：
1. 日期：期中考 11 月 06 日(三)
 期末考 12 月 25 日(三)
2. 時間：18:30~20:00
3. 地點：考試當週於化學網站公布試場及座位
4. 注意事項：如普通化學課程會考施行細則（CHEM002）。
5. 會考成績：會考結束七日內公告（<https://academics.ntou.edu.tw/exam>）
(三) 積極性補強教學出席率、化學課後作業（10%加分制）：授課教師決定。
詳參 1131 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM003）。
- 七、 補強教學：
如 1131 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM003），以及補強教學教室暨助教一覽表（CHEM-T003）。
- 八、 化學課後作業：
(一) 海洋大學 TronClass 網址（<https://tronclass.ntou.edu.tw/>），請輸入你的教學

務系統之帳號和密碼登入，即可進入系統。

- (二) 請於規定時間內上網完成化學課後作業，詳參課後作業開放時間一覽表 (CHEM-T004)。

1131 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM002

一、 會考方式：

- (一) 時間：如整合型普通化學課程修課規範 (CHEM001)。
- (二) 地點：延平技術大樓、生科院、海事大樓、海空大樓。
- (三) 考試座位：會考當週 (週一) 於「化學教學中心」網站內【化學會考】
【試場座位查詢】公告。
- (四) 應考物品：學生證、2B 鉛筆、原子筆、橡皮擦、工程用計算機、手錶。
- (五) 成績查詢：會考結束7日內公告 (<https://academics.ntou.edu.tw/exam>)
- (六) 成績異議：請至人文大樓 707 辦公室找化學助教 (分機 5520) 複查。

二、 注意事項：

- (一) 考試開始 20 分鐘後禁止進入考場；考試開始 60 分鐘內，未經監試人員許可不得離場。
- (二) 考生入場後，除學生證及應考物品外，所有物品應立即放置於教室前後之臨時置物區。
- (三) 考生應試時不得飲食、抽菸、嚼食口香糖等。
- (四) 考生應試時禁止使用翻譯機、辭典、行動通訊裝置 (如行動電話、穿戴式裝置)、平板電腦等物品。
- (五) 考生攜帶入場 (含臨時置物區) 之行動電話、手錶、及所有物品，在考試期間內不得有發出聲響或影響考試秩序之事情。
- (六) 答案卡中，請考生務必劃寫之注意事項
 1. 班級、姓名、學號手寫欄，請以原子筆書寫。
 2. 學號劃記：方向由上至下，請以 2B 鉛筆劃記，每碼只能劃一個記號。
 3. 卷別劃記：請以 2B 鉛筆劃記。

國立臺灣海洋大學電腦閱卷答案卡

班級			姓名								
學號 (請由上往下劃)	手寫欄										
	第1碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第2碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第3碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第4碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第5碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A	B	C	D	E	F				
	第6碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	第7碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
第8碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
卷別	A		B		C						

請以原子筆書寫

請以 2B 鉛筆劃記

- (七) 未攜帶學生證，監試人員請考生填相關表單後，拍照 (考生相貌與表單在同張照片) 上傳至會考群組以備查。
- (八) 如有嚴重作弊行為，依校規辦理。

1131 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM002

- 三、 違規處理辦法：
- (一) 考生攜帶入場（含臨時置物區）之行動電話、手錶、及所有物品於考試時間內發生鈴響者，扣減當次成績 2 分；重複違規者得累扣。
 - (二) 違反答案卡劃寫規定者，扣減當次成績 10 分。
 - (三) 未攜帶身份證明證件進考場應試者，該次會考成績扣 5 分，並在會考隔天 17:00 前親自帶學生證（或相關證件）找化學助教辦理補驗證手續；逾期末辦理者，該次考試不予計分。累犯者加重扣分，該學期連續 2 次未帶者該次考試扣 10 分。
 - (四) 考生應試時，違規攜帶翻譯機者，扣減當次成績 40 分。
 - (五) 考生應試時，違規攜帶辭典者，扣減當次成績 20 分。
 - (六) 考生應試時，違規攜帶食物者，扣減當次成績 20 分。
 - (七) 嚴重作弊行為，當次成績 0 分。
- 四、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1131 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則 CHEM003

- 一、 說明：

國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系基礎化學教學小組，為輔導化學學習困難之學生，增加其學習興趣，訂定本施行細則。
- 二、 對象：
 - (一) 會考成績占全校總排名後10%學生，必須參加補強教學。
 - (二) 除第(一)項外，修課學生若對課程章節理解度不佳，得自行參加積極性補強教學。
- 三、 實體現場一對一補強教學方式：
 - (一) 各階段必須參加補強教學之同學名單，定期公布於網站。
 - (二) 每週星期二至星期四，自行選擇適當時間至指定教室 (CHEM-T003) 參加補強教學。
 - (三) 到達指定教室，請出示學生證，經課輔助教核定後，始進行輔導教學。
 - (四) 請參加學生務必攜帶化學教科書或其他相關課業和課輔助教討論。
 - (五) 參加課輔學生之出席紀錄，將每週送交海洋大學卓越教學中心登錄。
 - (六) 全學期之出席紀錄，於學期末送交各任課教師，作為評量學生學習成效之參考。
 - (七) 補強教學每次二小時擬分二時段進行，第一時段：課堂重點提示 (約1小時)，第二時段：習題演練 (約1小時)。
 - (八) 授課教師得依學生參加補強教學之出席率，予以額外加分 (10%加分制)，以鼓勵學生善用此教學資源。
- 四、 數位學習方式：
 - (一) 「化學教學中心」網站有「化學會考-考題詳解」電子檔，由化學補強助教彙整詳解。
 - (二) 「化學教學中心」網站有「化學名詞彙編」、「精選習題」，請多加利用。
- 五、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

班別	時間	教室 ^{註1}	教師	校內分機	電子郵件
養殖系一年級A班 養殖系一年級B班	(一) 1510-1655	生科院全興廳 (CLS-109)	許富銀	5565	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			林秀美 ^{註2}	5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
食科系一年級A班 食科系一年級B班	(四) 0820-1010	生科院全興廳 (CLS-109)	徐新光	5521	sgshyu@gate.sinica.edu.tw
			王志銘 ^{註2}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
機械系一年級A班 機械系一年級B班	(四) 1310-1500	工學院地下室 階梯教室(CE-001)	許富銀	5565	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			王志銘 ^{註2}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
光電系一年級	(五) 0820-1010	延平技術大樓 101教室(TEC-101)	劉玉嬌	5521	yuchiaio@gate.sinica.edu.tw
			許濤 ^{註2}	5503	toddhsu@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級 海洋生技學程一年級	(五) 1020-1205	生科院群海廳 (CLS-108)	許邦弘 ^{註2}	5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			王志銘	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
海洋系一年級 環漁系一年級	(五) 1020-1205	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	熊同銘 ^{註2}	5521	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw

註1：教室內皆禁止飲食、喝水，請保持教室整潔，個人垃圾請帶走。

註2：1131主開課教師。

章節	授課內容	授課教師					
		養殖系 (一)	食科系 (四)	機械系 (四)	光電系 (五)	生科/海洋生技 (五)	海洋/環漁 (五)
Ch. 1	Introduction : Matter, Energy, and Measurement	許富銀1130909	徐新光1130912	許富銀1130912	劉玉嬌1130913	許邦弘1130913	熊同銘1130913
Ch. 2	Atoms, Molecules, and Ions	許富銀1130916	徐新光1130919	許富銀1130919	劉玉嬌1130920	許邦弘1130920	熊同銘1130920
Ch. 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	許富銀1130923	徐新光1130926	許富銀1130926	劉玉嬌1130927	許邦弘1130927	熊同銘1130927
Ch. 4	Reactions in Aqueous Solution	許富銀1130930	徐新光1131003	許富銀1131003	劉玉嬌1131004	許邦弘1131004	熊同銘1131004
Ch. 5	Thermochemistry	許富銀1131007	徐新光1131010	許富銀1131010	劉玉嬌1131011	許邦弘1131011	熊同銘1131011
		許富銀1131014	徐新光1131017	許富銀1131017	劉玉嬌1131018	許邦弘1131018	熊同銘1131018
Ch. 6	Electronic Structure of Atoms	許富銀1131021	徐新光1131024	許富銀1131024	劉玉嬌1131025	許邦弘1131025	熊同銘1131025
期中考試 1131106 (Ch. 01-06)							
Ch. 7	Periodic Properties of the Elements	林秀美1131104	王志銘1131107	王志銘1131107	許 濤1131108	王志銘1131108	熊同銘1131108
Ch. 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	林秀美1131111	王志銘1131114	王志銘1131114	許 濤1131115	王志銘1131115	熊同銘1131115
Ch. 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	林秀美1131118	王志銘1131121	王志銘1131121	許 濤1131122	王志銘1131122	熊同銘1131122
Ch. 10	Gases	林秀美1131125	王志銘1131128	王志銘1131128	許 濤1131129	王志銘1131129	熊同銘1131129
Ch. 11	Liquids and Intermolecular Forces	林秀美1131202	王志銘1131205	王志銘1131205	許 濤1131206	王志銘1131206	熊同銘1131206
		林秀美1131209	王志銘1131212	王志銘1131212	許 濤1131213	王志銘1131213	熊同銘1131213
複習		林秀美1131216	王志銘1131219	王志銘1131219	許 濤1131220	王志銘1131220	熊同銘1131220
期末考試 1131225 (Ch. 07-11)							

日期	時間	教室	課輔助教
一、現場一對一補強教學方式			
星期二	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	謝承澤、楊竣翔
星期三	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	林晉宇、李冠霖
星期四	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	林佳萱、陳映余
二、會考題目解析（上傳至「化學教學中心網頁」）			
星期五	09:00-16:30	化學實驗室 706 室	林憲宥

課後作業	開放時間 ^{註1}	作業範圍
第一份作業	1130916-1131109	第1-6章
第二份作業	1131104-1131228	第7-11章

註 1：請於規定時間內上網完成化學課後作業，海洋大學 TronClass 網址
<https://tronclass.ntou.edu.tw/>，請輸入你的教學務系統之帳號和密碼登入，即可進入系統。