

# 1102 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 111 年 02 月

# 目錄

國立臺灣海洋大學 110 學年度第 2 學期化學行事曆

1102 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1102 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM002
1102 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
1102 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1102 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1102 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T003
1102 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T004

# 國立臺灣海洋大學 110 學年度第 2 學期化學行事曆

年	月	週次	星期							舉 辦 事 項
			日	一	二	三	四	五	六	
中華民國一一一年	二月				1	2	3	4	5	(1) 第二學期開始 (1/31-2/4) 春節假期
			6	7	8	9	10	11	12	
			13	14	15	16	17	18	19	(18) 寒假結束
			20	21	22	23	24	25	26	(21) 各學制學生開始上課
			27	28						(28) 和平紀念日
	三月	一			1	2	3	4	5	
		二	6	7	8	9	10	11	12	
		三	13	14	15	16	17	18	19	(14) 選課上網確認截止日
		四	20	21	22	23	24	25	26	
		五	27	28	29	30	31			(30) 第一次化學會考 Ch13、14、15
	四月							1	2	(1) 敦親活動(教職員彈性休假, 教師自行補課)
		六	3	4	5	6	7	8	9	(4) 兒童(5) 節民族掃墓節 (6) 敦親活動(教職員彈性休假, 教師自行補課)
		七	10	11	12	13	14	15	16	(11-15) 化學實驗操作考-酸鹼度測定計/筆試
		八	17	18	19	20	21	22	23	(18-22) 期中考試 (23) 期中預警輸入開始日
		九	24	25	26	27	28	29	30	(4/29-5/10) 1102 期中退選
	五月	十	1	2	3	4	5	6	7	(2-6) 化學實驗考試-未知第一組陽離子
		十一	8	9	10	11	12	13	14	(9) 期中預警輸入截止日 (11) 第二次化學會考 Ch16、17、19
		十二	15	16	17	18	19	20	21	
十三		22	23	24	25	26	27	28		
十四		29	30	31					(5/30-6/2) 化學實驗考試-未知濃度鈷離子	
六月					1	2	3	4	(3) 端午節	
	十五	5	6	7	8	9	10	11	(6-10) 化學實驗操作考-分光光譜儀	
	十六	12	13	14	15	16	17	18	(18) 畢業典禮	
	十七	19	20	21	22	23	24	25	(19-25) 學期考試 (22) 第三次化學會考 Ch20、21、23、24	
	十八	26	27	28	29	30			(27) 暑假開始 (29) 化學成績結算會議	

- 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），共計 8 班。
- 三、 授課用書：  
Chemistry：The Central Science  
Theodore L. Brown, 2018, 14<sup>th</sup> ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：  
如 1102 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 1102 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：第一次會考：03 月 30 日(三) 第二次會考：05 月 11 日(三)  
第三次會考：06 月 22 日(三)  
2. 時間：18:30~19:40  
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 1102 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 1102 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)。

## 1102 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。

## 1102 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；3 次未帶者，該次考試扣 15 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。

## 1102 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) 第一、二次會考，會考成績占全校總排名後10%學生，必須分別參加第二、三階段補強教學。
  - (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、 (視疫情) 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) 補強教學每次三小時擬分三時段進行，第一時段：課堂重點提示 (約1~1.5小時)，第二時段：習題演練 (約1~1.5小時)，第三時段：一對一解惑 (約1~1.5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、 (視疫情) 遠距補強教學方式：

每週星期二至星期四 17:20 於化學教學中心網站，公告遠距補強教學的連結網址，其他規定同上述第三項所述。
- 五、 數位學習方式：
  - (一) 「化學教學中心」網站有「化學會考-考題詳解」影音檔，由2位化學補強助教錄製。
  - (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。
- 六、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



班別	時間	教室 <sup>註1</sup>	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 <sup>註2</sup>	5565	<a href="mailto:fyhsu@mail.ntou.edu.tw">fyhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			林秀美	5562	<a href="mailto:hmlin@mail.ntou.edu.tw">hmlin@mail.ntou.edu.tw</a>
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)	王志銘 <sup>註2</sup>	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
			徐新光	5521	<a href="mailto:sgshyu@gate.sinica.edu.tw">sgshyu@gate.sinica.edu.tw</a>
生科系一年級 海洋生技學程一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	許邦弘 <sup>註2</sup>	5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			王志銘	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
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)	黃志清 <sup>註2</sup>	5517	<a href="mailto:huangjing@mail.ntou.edu.tw">huangjing@mail.ntou.edu.tw</a>
			熊同銘	5521	<a href="mailto:tmhsiung@mail.ntou.edu.tw">tmhsiung@mail.ntou.edu.tw</a>

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2：1102主開課教師。

章節	授課內容	授課教師			
		養殖系 (一)	食科系 (四)	生科/海洋生技 (五)	海洋/環漁 (五)
Ch. 13	Properties of Solutions	許富銀 1110221	徐新光 1110224	許邦弘 1110225	熊同銘 1110225
		<del>許富銀 1110228</del>	徐新光 1110303	許邦弘 1110304	熊同銘 1110304
Ch. 14	Chemical Kinetics	許富銀 1110307	徐新光 1110310	許邦弘 1110311	熊同銘 1110311
Ch. 15	Chemical Equilibrium	許富銀 1110314	徐新光 1110317	許邦弘 1110318	熊同銘 1110318
複習		許富銀 1110321	徐新光 1110324	許邦弘 1110325	熊同銘 1110325
<b>第一次會考 1110330 (Ch. 13、14、15)</b>					
Ch. 16	Acid-Base Equilibria	許富銀 1110328	徐新光 1110331	<del>許邦弘 1110401</del>	<del>熊同銘 1110401</del>
		<del>許富銀 1110404</del>	徐新光 1110407	許邦弘 1110408	熊同銘 1110408
Ch. 17	Additional Aspects of Aqueous Equilibria	許富銀 1110411	徐新光 1110414	許邦弘 1110415	熊同銘 1110415
複習	(期中考週)	許富銀 1110418	徐新光 1110421	許邦弘 1110422	熊同銘 1110422
Ch. 19	Chemical Thermodynamics	林秀美 1110425	王志銘 1110428	王志銘 1110429	黃志清 1110429
		林秀美 1110502	王志銘 1110505	王志銘 1110506	黃志清 1110506
<b>第二次會考 1110511 (Ch. 16、17、19)</b>					
Ch. 20	Electrochemistry	林秀美 1110509	王志銘 1110512	王志銘 1110513	黃志清 1110513
Ch. 21	Nuclear Chemistry	林秀美 1110516	王志銘 1110519	王志銘 1110520	黃志清 1110520
Ch. 23	Transition Metals and Coordination Chemistry	林秀美 1110523	王志銘 1110526	王志銘 1110527	黃志清 1110527
Ch. 24	The Chemistry of Life: Organic and Biological Chemistry	林秀美 1110530	王志銘 1110602	<del>王志銘 1110603</del>	<del>黃志清 1110603</del>
		林秀美 1110606	王志銘 1110609	王志銘 1110610	黃志清 1110610
複習		林秀美 1110613	王志銘 1110616	王志銘 1110617	黃志清 1110617
<b>第三次會考 1110622 (Ch. 20、21、23、24)</b>					

日期	時間	教室	課輔助教 <sup>註1</sup>
一、現場一對一補強教學方式			
星期二	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	高若鈞、黃柏鴻
星期三	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	陳鈺臻、吳佳臻
星期四	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	張萍育、簡苑萱
二、數位學習（影音檔上傳至「化學教學中心網頁」）			
星期五	09:00-16:30	化學實驗室 706 室 [經典習題演練]錄製工作	李承璋、郭心群

註1：星期二)的課輔助教一個月工作 4 週，每週 3 小時。

星期三)至星期四)的課輔助教一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註2：04/05(二)、04/06(三)為學校放假日。

課後作業	開放時間 <sup>註1</sup>	作業範圍
第一份作業	<b>1110228-1110404</b>	第13、14、15章
第二份作業	<b>1110404-1110516</b>	第16、17、19章
第三份作業	<b>1110516-1110627</b>	第20、21、23、24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。