

# 1101 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 110 年 09 月

# 目錄

## 國立臺灣海洋大學 110 學年度第 1 學期化學行事曆

1101 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1101 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM002
1101 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
1101 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1101 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1101 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T003
1101 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 1 學期化學行事曆

年	月	日	一	二	三	四	五	六	舉 辦 事 項	
中華民國一一〇年	九月				1	2	3	4		
		5	6	7	8	9	10	11	(11) 校慶補假	
		12	13	14	15	16	17	18		
		一	19	20	21	22	23	24	25	(20-21) 中秋假期 (23) 各學制學生開始上課
		二	26	27	28	29	30			
	十月							1	2	
		三	3	4	5	6	7	8	9	(10-11) 國慶假期
		四	10	11	12	13	14	15	16	(13) 選課上網確認截止日 (16) 校慶
		五	17	18	19	20	21	22	23	
		六	24	25	26	27	28	29	30	
		七	31							
	十一月			1	2	3	4	5	6	(1-5) 化學實驗操作考試-電子天平與藥品稱量 (3) 第一次化學會考 Ch1-4
		八	7	8	9	10	11	12	13	(8-12) 化學實驗筆試/跑台考試
		九	14	15	16	17	18	19	20	(15-19) 期中考週 (20) 期中預警輸入開始日 (11/26-12/07) 期中退選
		十	21	22	23	24	25	26	27	
		十一	28	29	30					
	十二月					1	2	3	4	
		十二	5	6	7	8	9	10	11	(6) 期中預警輸入截止日
		十三	12	13	14	15	16	17	18	(13) 師生座談會 (15) 第二次化學會考 Ch5-8
		十四	19	20	21	22	23	24	25	
		十五	26	27	28	29	30	31		(31) 開國紀念日補假
一一一年								1	(1) 開國紀念日	
	十六	2	3	4	5	6	7	8	(3-7) 化學實驗操作考試-減壓過濾(水流抽氣機)	
	十七	9	10	11	12	13	14	15		
	十八	16	17	18	19	20	21	22	(17-21) 期末考週 (19) 第三次化學會考 Ch9-12 (22) 彈性休假	
		23	24	25	26	27	28	29	(24) 寒假開始 (25) 化學成績結算會議 (28) 彈性休假	
		30	31						(31) 第一學期結束 (1/31-2/3) 春節假期	

- 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 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 1101 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 1101 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：11 月 03 日(三) 第二次會考：12 月 15 日(三)  
第三次會考：01 月 19 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 1101 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 1101 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)。

# 1101 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。

- 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。

## 1101 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) 每週星期一至星期四，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：

每週星期一至星期四 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	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	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>
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)	王志銘 <sup>註2</sup>	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
			吳欣怡	5521	<a href="mailto:hsinyiwu@ntu.edu.tw">hsinyiwu@ntu.edu.tw</a>
光電系一年級	(五) 0820-1010	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	張凱奇 <sup>註2</sup>	5805	<a href="mailto:CHANGKC@mail.ntou.edu.tw">CHANGKC@mail.ntou.edu.tw</a>
			劉玉嬌	5521	<a href="mailto:yuchia@gate.sinica.edu.tw">yuchia@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>
			張凱奇	5805	<a href="mailto:CHANGKC@mail.ntou.edu.tw">CHANGKC@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2：1101主開課教師。

章節	授課內容 (視疫情，遠距教學)	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1100927	徐新光1100923	吳欣怡1100923	劉玉嬌1100924	許邦弘1100924	熊同銘1100924
Ch. 2	Atoms, Molecules, and Ions	許富銀1101004	徐新光1100930	吳欣怡1100930	劉玉嬌1101001	許邦弘1101001	熊同銘1101001
		<del>許富銀1101011</del>	徐新光1101007	吳欣怡1101007	劉玉嬌1101008	許邦弘1101008	熊同銘1101008
Ch. 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	許富銀1101018	徐新光1101014	吳欣怡1101014	劉玉嬌1101015	許邦弘1101015	熊同銘1101015
Ch. 4	Reactions in Aqueous Solution	許富銀1101025	徐新光1101021	吳欣怡1101021	劉玉嬌1101022	許邦弘1101022	熊同銘1101022
複習			徐新光1101028	吳欣怡1101028	劉玉嬌1101029	許邦弘1101029	熊同銘1101029
<b>第一次會考 1101103 (Ch. 1-4)</b>							
Ch. 5	Thermochemistry	許富銀1101101	徐新光1101104	吳欣怡1101104	劉玉嬌1101105	許邦弘1101105	熊同銘1101105
Ch. 6	Electronic Structure of Atoms	許富銀1101108	徐新光1101111	吳欣怡1101111	劉玉嬌1101112	許邦弘1101112	熊同銘1101112
複習		許富銀1101115	徐新光1101118	吳欣怡1101118	劉玉嬌1101119	許邦弘1101119	熊同銘1101119
Ch. 7	Periodic Properties of the Elements	林秀美1101122	王志銘1101125	王志銘1101125	張凱奇1101126	張凱奇1101126	黃志清1101126
Ch. 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	林秀美1101129	王志銘1101202	王志銘1101202	張凱奇1101203	張凱奇1101203	黃志清1101203
<b>第二次會考 1101215 (Ch. 5-8)</b>							
Ch. 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	林秀美1101206	王志銘1101209	王志銘1101209	張凱奇1101210	張凱奇1101210	黃志清1101210
Ch. 10	Gases	林秀美1101213	王志銘1101216	王志銘1101216	張凱奇1101217	張凱奇1101217	黃志清1101217
Ch. 11	Liquids and Intermolecular Forces	林秀美1101220	王志銘1101223	王志銘1101223	張凱奇1101224	張凱奇1101224	黃志清1101224
Ch. 12	Solids and Modern Materials	林秀美1101227	王志銘1101230	王志銘1101230	<del>張凱奇1101231</del>	<del>張凱奇1101231</del>	<del>黃志清1101231</del>
		林秀美1110103	王志銘1110106	王志銘1110106	張凱奇1110107	張凱奇1110107	黃志清1110107
複習		林秀美1110110	王志銘1110113	王志銘1110113	張凱奇1110114	張凱奇1110114	黃志清1110114
<b>第三次會考 1110119 (Ch. 9-12)</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(一)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	龍勁甫、蔡尚洋
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	陳鈺臻、劉玉珊
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	羅妤珊、高若鈞
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	簡苑萱、陳怡汝、張萍育
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(一)至星期(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 2：10/11(一)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>1100927-1101106</b>	第1-4章
第二份作業	<b>1101101-1101218</b>	第5-8章
第三份作業	<b>1101206-1110122</b>	第9-12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。