

# 1041 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 104 年 09 月

# 目錄

國立臺灣海洋大學 104 學年度第 1 學期化學行事曆

1041 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1041 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1041 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1041 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則	CHEM004
1041 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1041 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1041 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1041 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1041 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

# 國立臺灣海洋大學 104 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	
中華民國一〇四年	九月			1	2	3	4	5		
		一	6	7	8	9	10	11	12	(9) 各學制學生開始上課
		二	13	14	15	16	17	18	19	(17) 補強 TA 培訓 (18) 實驗 TA 培訓
		三	20	21	22	23	24	25	26	
		四	27	28	29	30				(27) 中秋節放假 (28) 中秋節補假 (30) 選課上網確認截止日
	十月						1	2	3	
		五	4	5	6	7	8	9	10	(9) 國慶日補假 (10) 國慶日放假
		六	11	12	13	14	15	16	17	(17) 校慶
		七	18	19	20	21	22	23	24	(21) 第一次化學會考 Ch1-4 (23) 校慶補假 (21-27) 化學實驗第一次小考 (跑台考試)
		八	25	26	27	28	29	30	31	(28-11/03) 化學實驗第二次小考 (電子天平與藥品稱量)
	十一月	九	1	2	3	4	5	6	7	(2) 師生座談會
		十	8	9	10	11	12	13	14	(11) 期中預警輸入開始日
		十一	15	16	17	18	19	20	21	
		十二	22	23	24	25	26	27	28	(25) 期中預警輸入截止日 (27-12/3) 期中退選
		十三	29	30						
	十二月				1	2	3	4	5	(2) 第二次化學會考 Ch5-8
		十四	6	7	8	9	10	11	12	
		十五	13	14	15	16	17	18	19	
		十六	20	21	22	23	24	25	26	(23-29) 化學實驗第三次小考 I (水流抽氣機、微量分注器)
		十七	27	28	29	30	31			(30-1/5) 化學實驗第三次小考 II (水流抽氣機、微量分注器)
一〇五年	一月						1	2	(1) 開國紀念日放假	
		十八	3	4	5	6	7	8	9	(6) 第三次化學會考 Ch9-12
		十九	10	11	12	13	14	15	16	(13) 寒假開始 (13) 化學成績結算會議
			17	18	19	20	21	22	23	
			24	25	26	27	28	29	30	
			31							(31) 第一學期結束

- 一、 課程網站：  
官 方網站：海洋大學化學教學中心（<http://www.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：  
食科系食科組、生技組一年級（2 班）、養殖系一年級（2 班）、生科系一年級（1 班）、環漁系一年級（1 班）、海洋系一年級（1 班）、機械系一年級（2 班）、輪機系能源組、動力組一年級（2 班）、光電學程（1 班），共計 12 班。
- 三、 授課用書：  
Chemistry: A Molecular Approach  
Nivaldo J. Tro, 2013, 3<sup>rd</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 1041 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 1041 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：10 月 21 日(三) 第二次會考：12 月 02 日(三)  
第三次會考：01 月 06 日(三)  
2. 時間：〈I〉 18:00~19:30；〈II〉 20:00~21:30  
3. 地點：延平技術大樓（考試當週於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（CHEM003）。  
5. 會考成績：會考結束七日內公告（<http://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）：由授課教師決定。  
詳參 1041 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM004）。
- 七、 點名方式：  
(一) 依座位表入座，每堂課均會點名，詳參 1041 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則（CHEM002），以及課堂點名助教一覽表（CHEM-T003）。  
(二) 出席紀錄請上網查詢，若出席紀錄有疑義，請洽該班點名助教。

八、 補強教學：

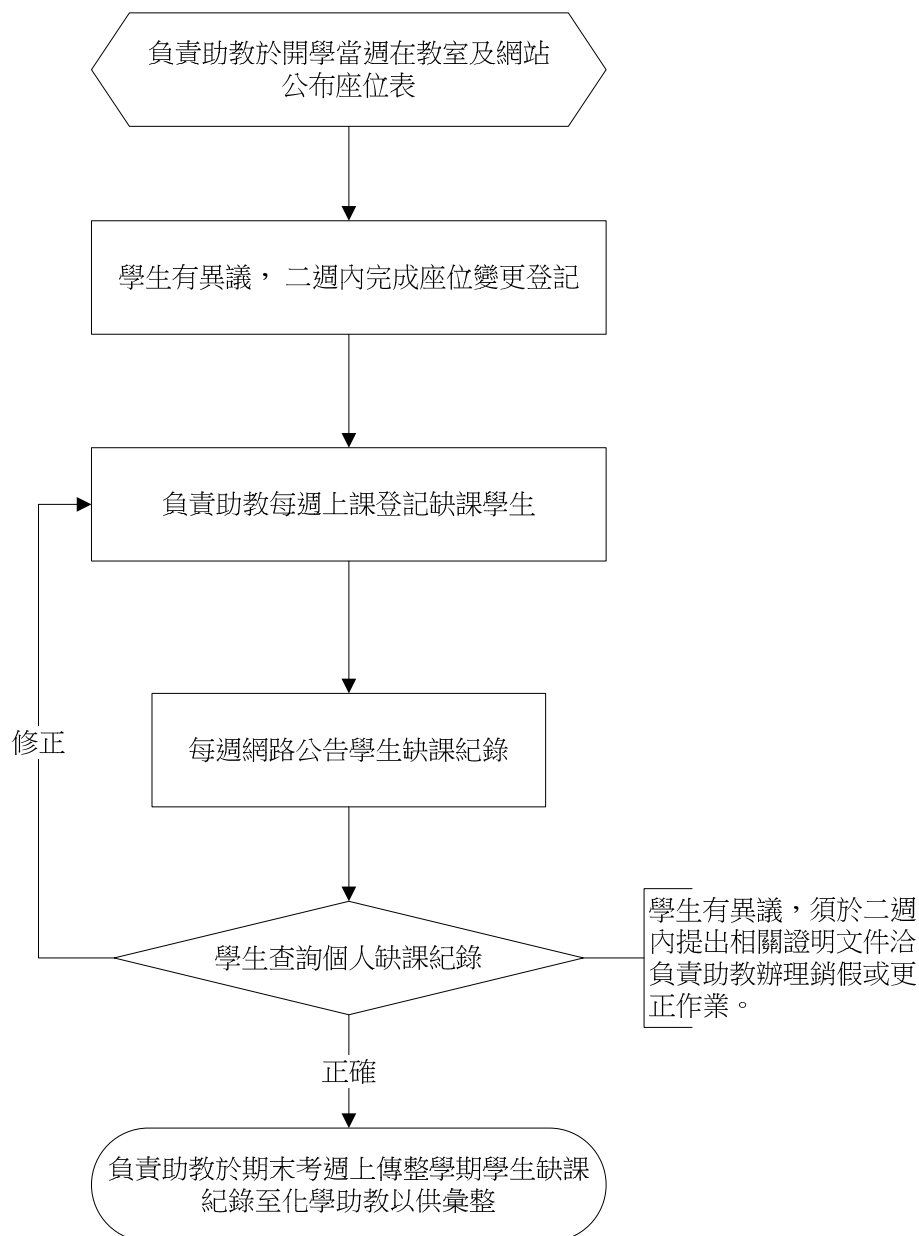
如 1041 海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則(CHEM004)，以及補強教學教室暨助教一覽表 (CHEM-T004)。

九、 化學課後作業：

(一) 海洋大學非同步遠距教學網址 <http://moodle.ntou.edu.tw/>，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼，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-T005)。

- 一、 修課學生注意事項：
- (一) 開課當週於教室及網站上公布座位表，修課學生依座位表入座。
  - (二) 開課二週內，洽各班點名助教（CHEM-T003）完成座位變更登記。
  - (三) 上課時段不在座位表位置上之學生，含遲到、中途離席及早退，一律以曠課登記。
  - (四) 請勿任意變更座位，如有變更請務必告訴點名助教。
  - (五) 請假依學校規定，假單正本或影本送點名助教備查；所列紀錄如有異議，請提相關證明；二週內洽點名助教完成銷假或錯誤登錄之更正。
  - (六) 缺課紀錄，每週更新並公布於網站。
- 二、 點名助教注意事項：
- (一) 開課當週於教室內及網站上公布座位表。
  - (二) 開課二週內完成座位變更登記，更新座位表並公布於教室及網站。
  - (三) 依授課教師規定時間內或於上課之任一時段，至各班點名。
  - (四) 每週登錄修課學生缺席紀錄，並公布於網站中。
  - (五) 授課日結束後二週內完成授課學生銷假或錯誤登錄之更正。
  - (六) 期末考週上傳所有學生缺席紀錄給化學助教。
- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



## 1041 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

## 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。
- (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) 必帶物品：學生證、2B鉛筆、橡皮擦、工程用計算機、手錶。
- (五) 答案卡劃寫規定：請依照考卷封面說明，使用2B鉛筆作答，答案卡務必填寫科目、班級 (按修課班級)、姓名、學號；並劃記學號、卷別。
- (六) 成績查詢：會考結束7日內公告 (<http://academics.ntou.edu.tw/exam>)
- (七) 成績異議：請至人文大樓 707 室找化學助教 (分機 5520) 複查。

## 二、 注意事項：

- (一) 考試時間開始20分鐘後禁止進入考場。
- (二) 考試時間開始40分鐘後始能交卷。
- (三) 考場禁止攜帶翻譯機、辭典及食物。
- (四) 考試時，手機務必關機，若有鬧鈴功能也務必關閉。
- (五) 不得使用手機及平板中的時間及計算機功能。
- (六) 如有嚴重作弊行為，依校規辦理。
- (七) 答案卡劃線要粗黑、清晰，不可出格，擦拭要清潔。若劃線過輕或污損不清，不為機器所接受，請考生自行負責。
- (八) 違反答案卡劃寫規定者，該次會考成績扣10分。

## 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



- 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、 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-T004）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、 數位學習方式：
  - (一) 「化學教學中心」網站上有「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」網站上有「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	教師	校內分機	電子郵件
機械系一年級A班 機械系一年級B班 光電學程一年級	(一) 0820-1010	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	蘇正寬 <sup>註1</sup>	--	<a href="mailto:chengkuan@mail.ntou.edu.tw">chengkuan@mail.ntou.edu.tw</a>
			王志銘	5563	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
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	5564	<a href="mailto:fyhsu@mail.ntou.edu.tw">fyhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			林秀美 <sup>註1</sup>	5562	<a href="mailto:hmlin@mail.ntou.edu.tw">hmlin@mail.ntou.edu.tw</a>
食科系食科組一年級 食科系生技組一年級	(四) 0820-1010	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	林富邦	5505	<a href="mailto:fpl5505@mail.ntou.edu.tw">fpl5505@mail.ntou.edu.tw</a>
			許 濤 <sup>註1</sup>	5512	<a href="mailto:toddhsu@mail.ntou.edu.tw">toddhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
輪機系動力組一年級 輪機系能源組一年級	(四) 1020-1205	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	許邦弘	5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			黃志清 <sup>註1</sup>	5517	<a href="mailto:huanging@mail.ntou.edu.tw">huanging@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)	林棋財 <sup>註1</sup>	5513	<a href="mailto:B0220@mail.ntou.edu.tw">B0220@mail.ntou.edu.tw</a>
			熊同銘	5521	<a href="mailto:tmhsiung@mail.ntou.edu.tw">tmhsiung@mail.ntou.edu.tw</a>
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-211)	許邦弘	5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			黃志清 <sup>註1</sup>	5517	<a href="mailto:huanging@mail.ntou.edu.tw">huanging@mail.ntou.edu.tw</a>

註1：1041主開課教師。

## 1041整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表

CHEM-T002

章節	授課內容	授課教師						備註
		機械/光電(一)	養殖(一)	食科(四)	輪機(四)	生科(五)	海洋/環漁(五)	
Ch 1	Matter, Measurement, and Problem Solving	蘇正寬1040914	許富銀1040914	林富邦1040910	許邦弘1040910	許邦弘1040911	林棋財1040911	
Ch 2	Atoms and Elements	蘇正寬1040921	許富銀1040921	林富邦1040917	許邦弘1040917	許邦弘1040918	林棋財1040918	
Ch 3	Molecules, Compounds, and Chemical Equations	蘇正寬1040928	許富銀1040928	林富邦1040924	許邦弘1040924	許邦弘1040925	林棋財1040925	
		蘇正寬1041005	許富銀1041005					
Ch 4	Chemical Quantities and Aqueous Reactions	蘇正寬1041012	許富銀1041012	林富邦1041001	許邦弘1041001	許邦弘1041002	林棋財1041002	
	複習			林富邦1041008	許邦弘1041008	許邦弘1041009	林棋財1041009	
<b>第一次化學會考 1041021 (ch 1-4)</b>								
Ch 5	Gases	蘇正寬1041019	許富銀1041019	林富邦1041015	許邦弘1041015	許邦弘1041016	林棋財1041016	
Ch 6	Thermochemistry	蘇正寬1041026	許富銀1041026	林富邦1041022	許邦弘1041022	許邦弘1041023	林棋財1041023	
		蘇正寬1041102	許富銀1041102	林富邦1041029	許邦弘1041029	許邦弘1041030	林棋財1041030	
Ch 7	The Quantum-Mechanical Model of the Atom	王志銘1041109	林秀美1041109	許濤1041105	黃志清1041105	黃志清1041106	熊同銘1041106	
Ch 8	Periodic Properties of the Elements	王志銘1041116	林秀美1041116	許濤1041112	黃志清1041112	黃志清1041113	熊同銘1041113	
	複習	王志銘1041123	林秀美1041123	許濤1041119	黃志清1041119	黃志清1041120	熊同銘1041120	
<b>第二次化學會考 1041202 (ch5-8)</b>								
Ch 9	Chemical Bonding I: The Lewis Model	王志銘1041130	林秀美1041130	許濤1041126	黃志清1041126	黃志清1041127	熊同銘1041127	
Ch 10	Chemical Bonding II: Molecular Shapes, Valence Bond Theory, and Molecular Orbital Theory	王志銘1041207	林秀美1041207	許濤1041203	黃志清1041203	黃志清1041204	熊同銘1041204	
Ch 11	Liquids, Solids, and Intermolecular Forces	王志銘1041214	林秀美1041214	許濤1041210	黃志清1041210	黃志清1041211	熊同銘1041211	
Ch 12	Solutions	王志銘1041221	林秀美1041221	許濤1041217	黃志清1041217	黃志清1041218	熊同銘1041218	
	複習	王志銘1041228	林秀美1041228	許濤1041224	黃志清1041224	黃志清1041225	熊同銘1041225	
<b>第三次化學會考 1050106 (ch9-12)</b>								

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
機械/光電(一)	蔡翔宇	5568	許邦弘	<a href="mailto:henry820609@gmail.com">henry820609@gmail.com</a>
養殖(一)	江泰頤	5568	許邦弘	<a href="mailto:terry22856431@gmail.com">terry22856431@gmail.com</a>
食科(四)	洪國明	5568	許邦弘	<a href="mailto:energy4104@gmail.com">energy4104@gmail.com</a>
輪機(四)	江泰頤	5568	許邦弘	<a href="mailto:terry22856431@gmail.com">terry22856431@gmail.com</a>
海洋/環漁(五)	洪國明	5568	許邦弘	<a href="mailto:energy4104@gmail.com">energy4104@gmail.com</a>
生科(五)	蔡翔宇	5568	許邦弘	<a href="mailto:henry820609@gmail.com">henry820609@gmail.com</a>

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 413 教室	王俊淇、吳佳峻、祝瀚崑
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 413 教室	洪冠杰、蘇佑安、李鎮宇
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 413 教室	簡肇毅、蕭鈺銘、李佳鴻
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 413 教室	古若筠、林福胤
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	廖巧儒、張峻璋

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 2：9/28(一)、10/9(五)、10/23(五)、1/1(五)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	09/10(四) ~ 10/23(五)	第1-4章
第二份作業	10/15(四) ~ 12/04(五)	第5-8章
第三份作業	11/26(四) ~ 01/08(五)	第9-12章

註1：請於規定時間內上網完成化學課後作業，海洋大學非同步遠距教學網址  
<http://moodle.ntou.edu.tw/>，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼登入。