

1042 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 105 年 02 月

目錄

國立臺灣海洋大學 104 學年度第 2 學期化學行事曆

1042 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1042 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1042 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1042 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
1042 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1042 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1042 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1042 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1042 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 2 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	二月		1	2	3	4	5	6		
			7	8	9	10	11	12	13	
			14	15	16	17	18	19	20	(5-12) 春節假期
		一	21	22	23	24	25	26	27	(21) 各學制學生開始上課 (26) 實驗 TA 培訓
		二	28	29						(28-29) 和平紀念日及補假
	三月			1	2	3	4	5		
		三	6	7	8	9	10	11	12	
		四	13	14	15	16	17	18	19	(14) 選課上網確認截止日
		五	20	21	22	23	24	25	26	
		六	27	28	29	30	31			(30) 第一次化學會考 Ch13、14、15
	四月	七						1	2	(1-6) 敦親活動假期
		八	3	4	5	6	7	8	9	(7-8) 化學實驗第一次小考(筆試)
		九	10	11	12	13	14	15	16	(11-15) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計)
		十	17	18	19	20	21	22	23	(17-23) 期中考試
		十一	24	25	26	27	28	29	30	(25) 期中預警輸入開始日
	五月		1	2	3	4	5	6	7	
		十二	8	9	10	11	12	13	14	(9) 期中預警輸入截止日 (10-16) 期中退選
		十三	15	16	17	18	19	20	21	(16-20) 化學實驗第二次小考(未知第一組陽離子) (18) 第二次化學會考 Ch16、24、17
		十四	22	23	24	25	26	27	28	
		十五	29	30	31					(5/30-6/3) 化學實驗第三次小考(未知濃度鈷離子)
	六月				1	2	3	4		
		十六	5	6	7	8	9	10	11	(6-8) 化學實驗操作考試(酸鹼度測定計) (9-10) 端午節連假
		十七	12	13	14	15	16	17	18	(18) 畢業典禮
		十八	19	20	21	22	23	24	25	(22) 第三次化學會考 Ch18、19、20、21
		26	27	28	29	30			(26) 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（<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）、輪機系能源組、動力組一年級（2 班），共計 9 班。
- 三、 授課用書：
Chemistry: A Molecular Approach
Nivaldo J. Tro, 2013, 3rd ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：
如 1042 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 1042 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 18 日(三)
第三次會考：06 月 22 日(三)
2. 時間：18:00~19:30
3. 地點：延平技術大樓、生科院、海事大樓
（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 1042 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 1042 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 1042 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：

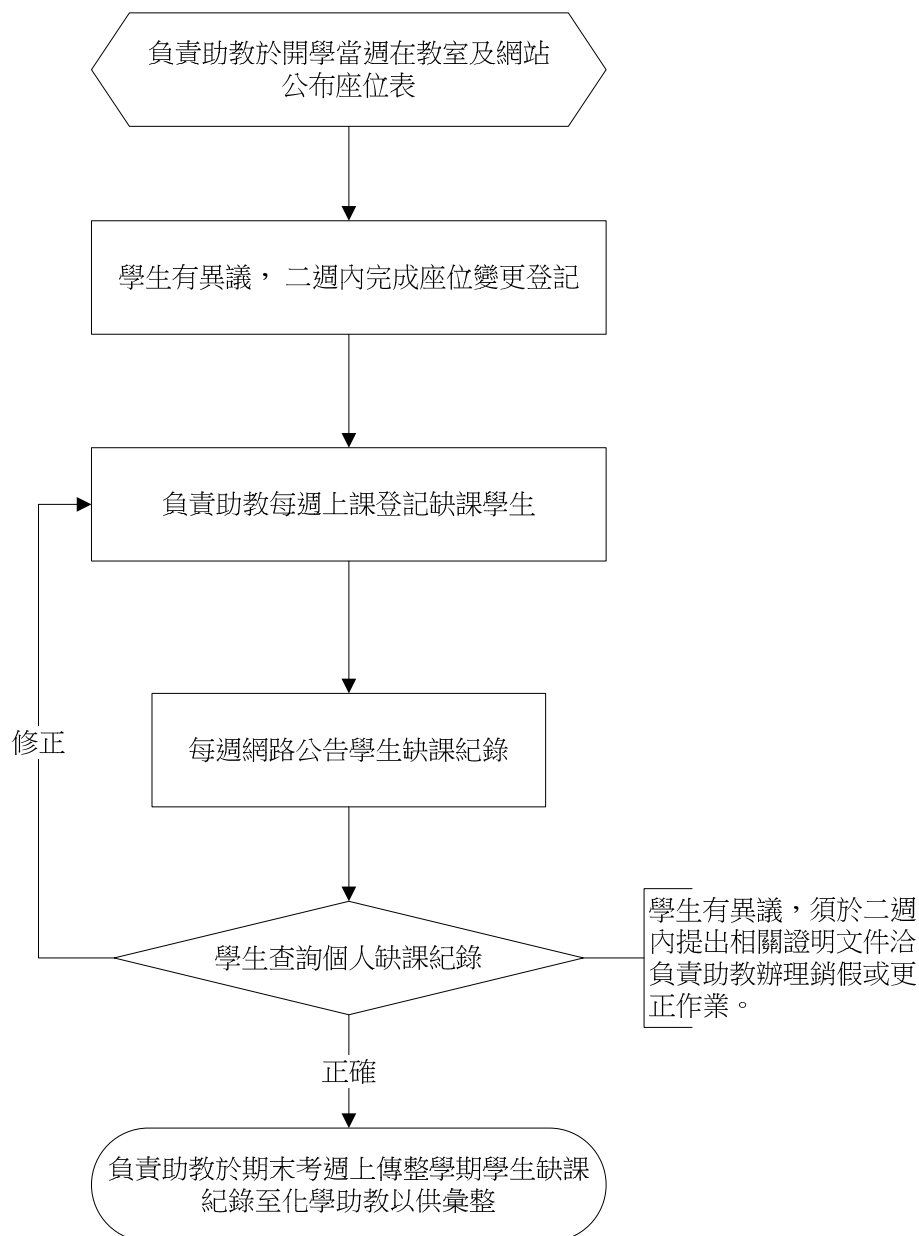
(一) 海洋大學非同步遠距教學網址 <http://moodle.ntou.edu.tw/>，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼，即可進入系統。

(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。



1042 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) 考試開始 20 分鐘後禁止進入考場；考試開始 40 分鐘內，未經監試人員許可不得離場。
- (二) 考生入場後，除學生證及必用物品外，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. 學號劃記：劃記方向由上至下；每碼欄位只劃一個記號；學號8碼者，第9碼欄位請空白。
 2. 班級、姓名、學號之書寫欄位。
 3. 卷別劃記：依考卷首頁之標示劃記。

國立臺灣海洋大學 電腦閱卷答案卡													
學號 (請由上往下劃)	第1碼	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	科目：_____
	第2碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	班級：_____	
	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	學號：_____	
	第5碼	A	B	C	D	E	F	卷別 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E					
	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		
	第9碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

- (七) 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) 考生應試時，違規攜帶翻譯機者，扣減當次成績40分。
- (四) 考生應試時，違規攜帶辭典者，扣減當次成績20分。
- (五) 考生應試時，違規攜帶食物者，扣減當次成績20分。
- (六) 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。

- 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) 每週星期一至星期三，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
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	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			林秀美 ^{註1}	5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
海洋系一年級 環漁系一年級	(二) 1020-1205	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	林棋財 ^{註1}	5513	B0220@mail.ntou.edu.tw
			熊同銘	5521	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
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	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			許 濤 ^{註1}	5512	toddhsu@mail.ntou.edu.tw
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	phsu@mail.ntou.edu.tw
			黃志清 ^{註1}	5517	huangjing@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-211)	蘇正寬 ^{註1}	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
			王志銘	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw

註1：1042主開課教師。

1042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
		養殖系(一)	海洋/環漁(二)	食科系(四)	輪機(四)	生科(五)	
Ch 13	Chemical Kinetics	許富銀1050222	林棋財1050223	林富邦1050225	許邦弘1050225	蘇正寬1050226	
		許富銀1050229	林棋財1050301	林富邦1050303	許邦弘1050303	蘇正寬1050304	
Ch 14	Chemical Equilibrium	許富銀1050307	林棋財1050308	林富邦1050310	許邦弘1050310	蘇正寬1050311	
		許富銀1050314	林棋財1050315	林富邦1050317	許邦弘1050317	蘇正寬1050318	
Ch 15	Acids and Bases	許富銀1050321	熊同銘1050322	林富邦1050324	許邦弘1050324	蘇正寬1050325	
第一次化學會考(Ch 13、14、15) 1050330							
Ch 16	Aqueous Ionic Equilibrium	許富銀1050328	熊同銘1050329	林富邦1050331	許邦弘1050331	蘇正寬1050401	
		許富銀1050404	林棋財1050405	林富邦1050407	許邦弘1050407	蘇正寬1050408	
Ch 24	Transition Metals and Coordination Compounds	許富銀1050411	熊同銘1050412	林富邦1050414	許邦弘1050414	蘇正寬1050415	
Ch 17	Free Energy and Thermodynamics	林秀美1050418	熊同銘1050419	許濤1050421	黃志清1050421	王志銘1050422	
		林秀美1050425	熊同銘1050426	許濤1050428	黃志清1050428	王志銘1050429	
第二次化學會考(Ch 16、24、17) 1050518							
Ch 18	Electrochemistry	林秀美1050502	熊同銘1050503	許濤1050505	黃志清1050505	王志銘1050506	
		林秀美1050509	熊同銘1050510	許濤1050512	黃志清1050512	王志銘1050513	
Ch 19	Radioactivity and Nuclear Chemistry	林秀美1050516	熊同銘1050517	許濤1050519	黃志清1050519	王志銘1050520	
Ch20	Organic Chemistry	林秀美1050523	林棋財1050524	許濤1050526	黃志清1050526	王志銘1050527	
Ch21	Biochemistry	林秀美1050530	林棋財1050531	許濤1050602	黃志清1050602	王志銘1050603	
複習		林秀美1050606	林棋財1050607	許濤1050609	黃志清1050609	王志銘1050610	
第三次化學會考(Ch 18、19、20、21) 1050622							

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	洪國明	5568	許邦弘	energy4104@gmail.com
海洋/環漁(二)	江泰頤	5568	許邦弘	terry22856431@gmail.com
食科(四)	江泰頤	5568	許邦弘	terry22856431@gmail.com
輪機(四)	蔡翔宇	5568	許邦弘	henry820609@gmail.com
生科(五)	洪國明	5568	許邦弘	energy4104@gmail.com

日期	時間	教室	課輔助教 ^{註1}
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	陳立訓、林攸乙、柯依璇
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 413 教室	蘇佑安、陳冠宇、曾惠群
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 413 教室	祝瀚崑、古若筠
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、張峻瑋

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)的課輔助教一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註 2：4/4(一)至 4/6(三)為學校放假日。

課後作業	開放時間 ^{註1}	作業範圍
第一份作業	1050308-1050406	第13、14、15章
第二份作業	1050325-1050525	第16、24、17章
第三份作業	1050501-1050622	第18、19、20、21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。