

1051 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 09 月

目錄

國立臺灣海洋大學 105 學年度第 1 學期化學行事曆

1051 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1051 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1051 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1051 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
1051 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1051 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1051 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1051 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1051 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

國立臺灣海洋大學 105 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	
中華民國一〇五年	九月					1	2	3		
		4	5	6	7	8	9	10	(10) 校慶補假	
		一	11	12	13	14	15	16	17	(11) 各學制學生開始上課 (15) 中秋節 (16) 中秋節調整放假
		二	18	19	20	21	22	23	24	
		三	25	26	27	28	29	30		
	十月								1	
		四	2	3	4	5	6	7	8	(3) 選課上網確認截止日
		五	9	10	11	12	13	14	15	(10) 國慶日 (15) 校慶
		六	16	17	18	19	20	21	22	
		七	23	24	25	26	27	28	29	(24-28) 化學實驗第一次小考(電子天平與藥品稱量) (26) 第一次化學會考 Ch1-4
		八	30	31						(31-11/4) 化學實驗第二次小考(跑台考試)
	十一月				1	2	3	4	5	
		九	6	7	8	9	10	11	12	
		十	13	14	15	16	17	18	19	(14) 師生座談會 (14) 期中預警輸入開始日
		十一	20	21	22	23	24	25	26	(23-30) 期中退選
		十二	27	28	29	30				(28) 期中預警輸入截止日
	十二月						1	2	3	
		十三	4	5	6	7	8	9	10	(7) 第二次化學會考 Ch5-8
		十四	11	12	13	14	15	16	17	
		十五	18	19	20	21	22	23	24	
		十六	25	26	27	28	29	30	31	(26-30) 化學實驗第三次小考 I (水流抽氣機、微量分注器)
一〇六年	一月	十七	1	2	3	4	5	6	7	(1) 開國紀念日放假 (3-6) 化學實驗第三次小考 II (水流抽氣機、微量分注器)
		十八	8	9	10	11	12	13	14	(11) 第三次化學會考 Ch9-12
			15	16	17	18	19	20	21	(15) 寒假開始 (18) 化學成績結算會議
			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，共計 12 班。
- 三、 授課用書：
Chemistry：The Central Science
Theodore L. Brown, 2013, 13th ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：
如 1051 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 1051 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 26 日(三) 第二次會考：12 月 07 日(三)
第三次會考：01 月 11 日(三)
2. 時間：18:00~19:30
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（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）：授課教師決定。
詳參 1051 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) 請依座位表入座，每堂課均會點名，詳參 1051 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 1051 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)。

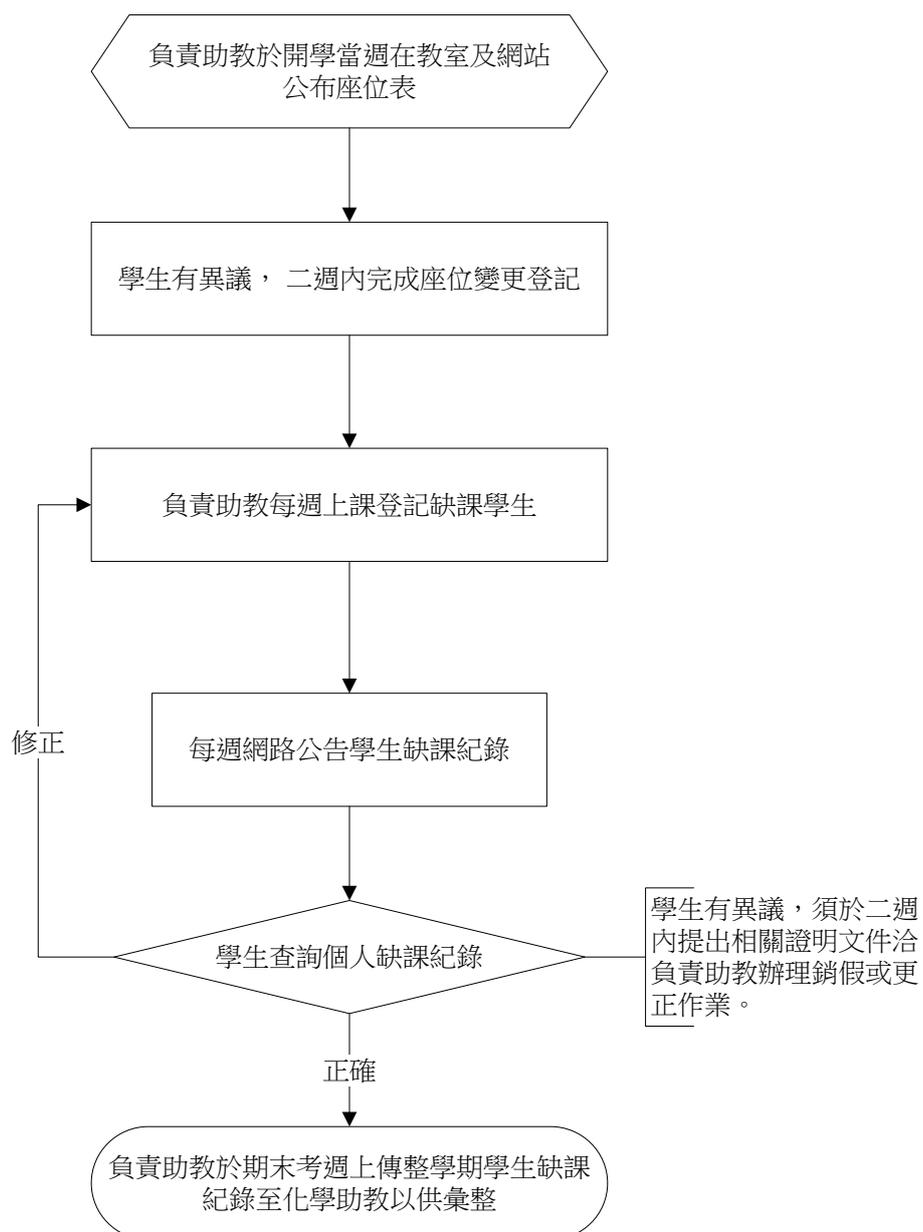
1051 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002

- 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。

1051 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002



1051 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

1051 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM003

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。
- (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) 必用物品：學生證、2B鉛筆、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 (<http://academics.ntou.edu.tw/exam>)
- (六) 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。
 2. 科目、班級、姓名之書寫欄位。
 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															
										科目					
學號 (請由上往下劃)	第1碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	班級			
	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	姓名			
	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	卷別
	第6碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	
	第7碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	劃記說明： 1.請使用2B鉛筆作答。 2.切勿使用立可白或其他修正液。			
	第8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。

1051 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

- 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。
- 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)	蘇正寬 ^{註1}	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
			林秀美	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)	熊同銘 ^{註1}	5521	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
			林棋財	5513	B0220@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)	王志銘 ^{註1}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
			許 濤	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 ^{註1}	5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			黃志清	5517	huangjing@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)	王志銘 ^{註1}	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
			蘇正寬	5571	chengkuan@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級 光電學程一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	林富邦 ^{註1}	5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			許富銀	5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw

註1：1051主開課教師。

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)	機械(四)	生科/光電(五)	
Ch 1	Introduction : Matter and Measurement	蘇正寬1050912	林棋財1050913	許濤1050915	許邦弘1050915	蘇正寬1050915	許富銀1050916	
		蘇正寬1050919	林棋財1050920	許濤1050922	許邦弘1050922	蘇正寬1050922	許富銀1050923	
Ch 2	Atoms, Molecules and Ions	蘇正寬1050926	林棋財1050927	許濤1050929	許邦弘1050929	蘇正寬1050929	許富銀1050930	
Ch 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	蘇正寬1051003	林棋財1051004	許濤1051006	許邦弘1051006	蘇正寬1051006	許富銀1051007	
Ch 4	Reactions in Aqueous Solution	蘇正寬1051010	林棋財1051011	許濤1051013	許邦弘1051013	蘇正寬1051013	許富銀1051014	
		蘇正寬1051017	林棋財1051018	許濤1051020	許邦弘1051020	蘇正寬1051020	許富銀1051021	
第一次化學會考(Ch 1-4) 1051026								
Ch 5	Thermochemistry	蘇正寬1051024	林棋財1051025	許濤1051027	許邦弘1051027	蘇正寬1051027	許富銀1051028	
Ch 6	Electronic Structure of Atoms	蘇正寬1051031	林棋財1051101	許濤1051103	許邦弘1051103	蘇正寬1051103	許富銀1051104	
Ch 7	Periodic Properties of the Elements	林秀美1051107	熊同銘1051108	王志銘1051110	黃志清1051110	王志銘1051110	林富邦1051111	
Ch 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	林秀美1051114	熊同銘1051115	王志銘1051117	黃志清1051117	王志銘1051117	林富邦1051118	
複習		林秀美1051121	熊同銘1051122	王志銘1051124	黃志清1051124	王志銘1051124	林富邦1051125	
第二次化學會考(Ch5-8) 1051207								
Ch 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	林秀美1051128	熊同銘1051129	王志銘1051201	黃志清1051201	王志銘1051201	林富邦1051202	
Ch 10	Gases	林秀美1051205	熊同銘1051206	王志銘1051208	黃志清1051208	王志銘1051208	林富邦1051209	
Ch 11	Liquids and Intermolecular Forces	林秀美1051212	熊同銘1051213	王志銘1051215	黃志清1051215	王志銘1051215	林富邦1051216	
Ch 12	Solids and Modern Materials	林秀美1051219	熊同銘1051220	王志銘1051222	黃志清1051222	王志銘1051222	林富邦1051223	
複習		林秀美1051226	熊同銘1051227	王志銘1051229	黃志清1051229	王志銘1051229	林富邦1051230	
第三次化學會考(Ch9-12) 1060111								

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	李星均	5563	林秀美	lee40802@yahoo.com.tw
海洋/環漁(二)	洪國明	5568	許邦弘	energy4104@gmail.com
食科(四)	林詠傑	5518	王志銘	wiji3606@gmail.com
輪機(四)	林亭瑄	5526	黃志清	cheesepie5831@yahoo.com.tw
機械(四)	潘明鳳	5518	王志銘	s1000269@gmail.com
生科/光電(五)	江泰頤	5568	許邦弘	terry22856431@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 412 教室	陳韋誠、潘明鳳、 林詠傑、羅子軒
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 教室	劉孟筑、陳宜卿、王靖勳
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 教室	楊鎰誌、王珠貴、祝瀚歲
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 412 教室	廖婉竹、毛儒毅、陳昱昇
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	羅子軒、林詠傑

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 2：10/10(一)、1/2(一)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	1050912-1051029	第1-4章
第二份作業	1051024-1051210	第5-8章
第三份作業	1051128-1060113	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。