

1021 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

生物科技研究所 化學教學中心

中華民國 102 年 09 月

目錄

國立臺灣海洋大學 102 學年度第 1 學期化學行事曆

1021 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1021 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1021 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1021 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
1021 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1021 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1021 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1021 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004

國立臺灣海洋大學 102 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
中華民國一〇二年	九月		1	2	3	4	5	6	7	
			8	9	10	11	12	13	14	(12) 點名 TA 培訓 (13) Moodle TA 培訓
		一	15	16	17	18	19	20	21	(15) 各學制學生開始上課 (18) 補強 TA 培訓 (19-20) 中秋節與調整放假
		二	22	23	24	25	26	27	28	(27) 實驗 TA 培訓
		三	29	30						
	十月				1	2	3	4	5	
		四	6	7	8	9	10	11	12	(10) 國慶日(放假) (11) 選課上網確認截止日
		五	13	14	15	16	17	18	19	(18-19) 校慶
		六	20	21	22	23	24	25	26	(21) 校慶補假 (22-25) 化學實驗第一次小考(跑台考試) (23) 第一次化學會考 Ch1-3
		七	27	28	29	30	31			(28-11/1) 化學實驗第二次小考(操作考試-天平)
	十一月							1	2	
		八	3	4	5	6	7	8	9	(4) 師生座談會
		九	10	11	12	13	14	15	16	(13) 第二次化學會考 Ch4-6
		十	17	18	19	20	21	22	23	(18) 期中預警輸入開始日 (18-29) 期中退選作業
		十一	24	25	26	27	28	29	30	
	十二月	十二	1	2	3	4	5	6	7	(2) 期中預警輸入截止日
		十三	8	9	10	11	12	13	14	
		十四	15	16	17	18	19	20	21	(18) 第三次化學會考 Ch7-9
		十五	22	23	24	25	26	27	28	(23-27) 化學實驗第三次小考 I(水流抽氣機、微量分注器)
		十六	29	30	31					(30-1/3) 化學實驗第三次小考 II(水流抽氣機、微量分注器)
一〇三年	一月					1	2	3	4	(1) 開國紀念日(放假一日)
		十七	5	6	7	8	9	10	11	
		十八	12	13	14	15	16	17	18	(15) 第四次化學會考 Ch10-12
			19	20	21	22	23	24	25	(19) 寒假開始 (22) 化學成績結算會議
			26	27	28	29	30	31		(1/30-2/4) 除夕暨春節假期 (31) 第一學期結束

- 一、 課程網站：
海洋大學化學教學中心（<http://www.chem.ntou.edu.tw/>）
- 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）、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），共計 11 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 1021 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 1021 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 23 日(三) 第二次會考：11 月 13 日(三)
第三次會考：12 月 18 日(三) 第四次會考：01 月 15 日(三)
2. 時間：18:00~19:30 PM
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://academic.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 1021 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 1021 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）。

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，作業開放時間請進入系統查看。

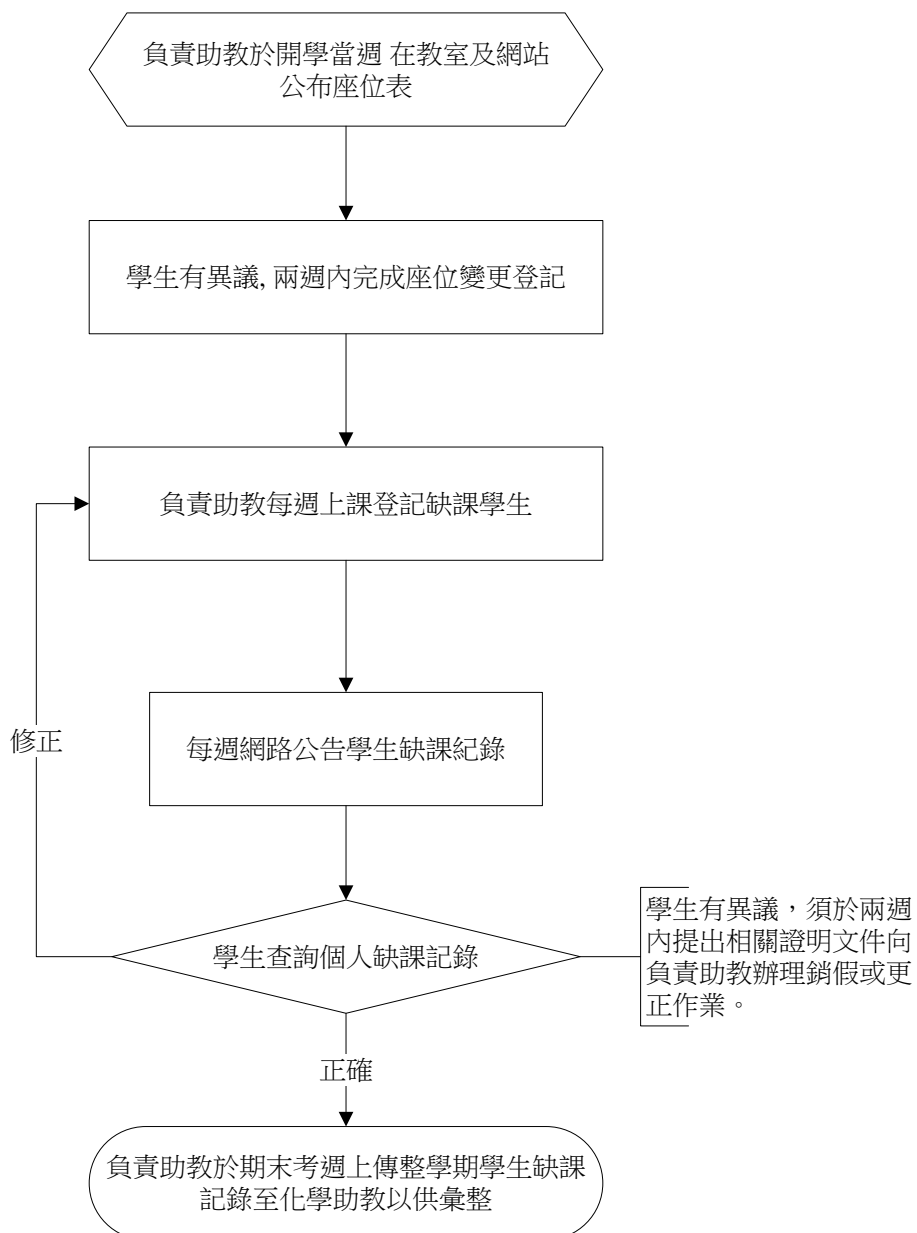
一、 修課學生注意事項：

- (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；所列記錄如有異議，請提相關證明；兩週內洽點名助教完成銷假或錯誤登錄之更正。
- (六) 缺課記錄，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記錄，並公布於網站中。
- (五) 授課日結束後兩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記錄給化學助教。
- (七) 定期查看化學留言版，若有學生提出習題或會考相關問題時，需提醒授課老師於3日內回覆。

三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



1021 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)於化學教學網站中公告事項內公告。
- (四) 必帶物品：學生證、2B鉛筆、橡皮擦、工程用計算機、手錶。
- (五) 成績查詢：會考結束7日內公告（<http://academic.ntou.edu.tw/exam>）
- (六) 成績異議：請至人文大樓 707R 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) 不得使用手機中的時間及計算機功能。
- (六) 如有嚴重作弊行為，依校規辦理。

三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

一、 說明：

國立台灣海洋大學生物科技研究所基礎化學教學小組，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、三次會考，會考成績占全校總排名後10%學生，必須分別參加第二、三、四階段補強教學。
- (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「化學經典習題演練」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」，請多加利用。

五、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。

1021整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表

CHEM-T001

班別	時間	教室	教師	電話	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)	註1 林秀美	24622192 ext 5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
			許 濤	24622192 ext 5512	toddhsu@mail.ntou.edu.tw
機械系一年級A班 機械系一年級B班	(二) 1510-1655	人社院遠距教室 (BOH-201)	註1 林秀美	24622192 ext 5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
			許富銀	24622192 ext 5564	fyhsu@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)	註1 許富銀	24622192 ext 5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			林富邦	24622192 ext 5505	fpl5505@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)	註1 黃志清	24622192 ext 5517	huanging@mail.ntou.edu.tw
			許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
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)	註1 熊同銘	24622192 ext 5515	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
			林棋財	24622192 ext 5513	B0220@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-211)	註1 黃志清	24622192 ext 5517	huanging@mail.ntou.edu.tw
			許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.edu.tw

註1：1021主開課教師。

1021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)	機械系(二)	食科系(四)	輪機(四)	生科(五)	海洋/環漁(五)	
Ch 1	Matter, Measurement, and Problem Solving	許濤1020916	許富銀1020917	許富銀1020919	許邦弘1020919	許邦弘1020920	林棋財1020920	
				許富銀1020926	許邦弘1020926	許邦弘1020927	林棋財1020927	
Ch 2	Atoms and Elements	許濤1020923	許富銀1020924	許富銀1021003	許邦弘1021003	許邦弘1021004	林棋財1021004	
Ch 3	Molecules, Compounds, and Chemical Equations	許濤1020930	許富銀1021001	許富銀1021003	許邦弘1021003	許邦弘1021011	林棋財1021011	
複習		許濤1021007	許富銀1021008	許富銀1021010	許邦弘1021010			
第一次化學會考(Ch 1-3) 1021023								
Ch 4	Chemical Quantities and Aqueous Reactions	許濤1021014	許富銀1021015	許富銀1021017	許邦弘1021017	許邦弘1021018	林棋財1021018	
Ch 5	Gases	許濤1021021	許富銀1021022	許富銀1021024	許邦弘1021024	許邦弘1021025	林棋財1021025	
		許濤1021028						
Ch 6	Thermochemistry	許濤1021104	許富銀1021029	許富銀1021031	許邦弘1021031	許邦弘1021101	林棋財1021101	
複習			許富銀1021105	許富銀1021107	許邦弘1021107	許邦弘1021108	林棋財1021108	
第二次化學會考(Ch 4-6) 1021113 / 期中考停課一週(1021111-1021115)								
Ch 7	The Quantum-Mechanical Model of the Atom	林秀美1021118	林秀美1021119	林富邦1021121	黃志清1021121	黃志清1021122	熊同銘1021122	
Ch 8	Periodic Properties of the Elements	林秀美1021125	林秀美1021126	林富邦1021128	黃志清1021128	黃志清1021129	熊同銘1021129	
Ch 9	Chemical Bonding I: The Lewis Model	林秀美1021202	林秀美1021203	林富邦1021205	黃志清1021205	黃志清1021206	熊同銘1021206	
複習		林秀美1021209	林秀美1021210	林富邦1021212	黃志清1021212	黃志清1021213	熊同銘1021213	
第三次化學會考(Ch7-9) 1021218								
Ch 10	Chemical Bonding II: Molecular Shapes, Valence Bond Theory, and Molecular Orbital Theory	林秀美1021216	林秀美1021217	林富邦1021219	黃志清1021219	黃志清1021220	熊同銘1021220	
Ch 11	Liquids, Solids, and Intermolecular Forces	林秀美1021223	林秀美1021224	林富邦1021226	黃志清1021226	黃志清1021227	熊同銘1021227	
Ch 12	Solutions	林秀美1021230	林秀美1021231	林富邦1030102	黃志清1030102	黃志清1030103	熊同銘1030103	
複習		林秀美1030106	林秀美1030107	林富邦1030109	黃志清1030109	黃志清1030110	熊同銘1030110	
第四次化學會考(Ch10-12)1030115 / 期末考停課一週(1030113-1030117)								

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖系(一)	顏兆男	5563	林秀美	sparklewert@hotmail.com
機械系(二)	許憲文	5564	許富銀	s0958292415@gmail.com
食科系(四)	余境倫	5564	許富銀	tom081211@yahoo.com.tw
輪機系(四)	陳佳楨	5518	許邦弘	jameschen11200@gmail.com
海洋/環漁(五)	劉家愷	5514	林棋財	uu9500@yahoo.com.tw
生科(五)	彭冠傑	5518	許邦弘	p78126@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	黃三珊、簡宏娟、王如初 (10/14 工作至 21:30) ^{註2}
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 413 教室	沈凡、許憲文
星期(三)	17:30-20:30	海事大樓 413 教室	張以潔、陳佳楨、許嘉珊 (10/16 工作至 21:30) ^{註2}
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 413 教室	黎晉易、蔡蕙而
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	傅云、劉家薰

註1：星期(一)至星期(三)的課輔助教一個月工作 4 週，每週 3 小時。

星期(四)的課輔助教一個月工作 3 週，每週 4 小時。

註2：10/10(四)、10/21(一)、1/1 (三) 為學校放假日。