

1031 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 103 年 09 月

目錄

國立臺灣海洋大學 103 學年度第 1 學期化學行事曆

1031 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1031 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1031 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1031 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
1031 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1031 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1031 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1031 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1031 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

國立臺灣海洋大學 103 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	
中華民國一〇三年	九月		1	2	3	4	5	6		
		7	8	9	10	11	12	13	(8) 中秋節放假	
		一 14	15	16	17	18	19	20	(14) 各學制學生開始上課 (19) 實驗 TA 培訓	
		二 21	22	23	24	25	26	27	(26) 補強 TA 培訓	
		三 28	29	30						
	十月				1	2	3	4		
		四 5	6	7	8	9	10	11	(10) 國慶日放假	
		五 12	13	14	15	16	17	18	(13) 選課上網確認截止日 (15) 第一次化學會考 Ch1-3 (18) 校慶	
		六 19	20	21	22	23	24	25	(20-24) 化學實驗第一次小考(跑台考試)	
		七 26	27	28	29	30	31		(27-31) 化學實驗第二次小考(電子天平與藥品稱量)	
	十一月								1	
		2	3	4	5	6	7	8	(3) 師生座談會	
		八 9	10	11	12	13	14	15	(12) 第二次化學會考 Ch4-6	
		九 16	17	18	19	20	21	22	(17) 期中預警輸入開始日 (17-12/3) 期中退選作業	
		十 23	24	25	26	27	28	29		
		十一 30								
	十二月	十二	1	2	3	4	5	6	(1) 期中預警輸入截止日	
		十三 7	8	9	10	11	12	13		
		十四 14	15	16	17	18	19	20	(17) 第三次化學會考 Ch7-9	
		十五 21	22	23	24	25	26	27	(22-26) 化學實驗第三次小考 I(水流抽氣機、微量分注器)	
		十六 28	29	30	31				(29-1/2) 化學實驗第三次小考 II(水流抽氣機、微量分注器)	
	一〇四年					1	2	3	(1) 開國紀念日放假 (2) 校慶補假	
		十七 4	5	6	7	8	9	10		
		十八 11	12	13	14	15	16	17	(14) 第四次化學會考 Ch10-12	
		18	19	20	21	22	23	24	(18) 寒假開始 (21) 化學成績結算會議	
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），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 1031 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 1031 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 15 日(三) 第二次會考：11 月 12 日(三)
第三次會考：12 月 17 日(三) 第四次會考：01 月 14 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 1031 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 1031 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 1031 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：

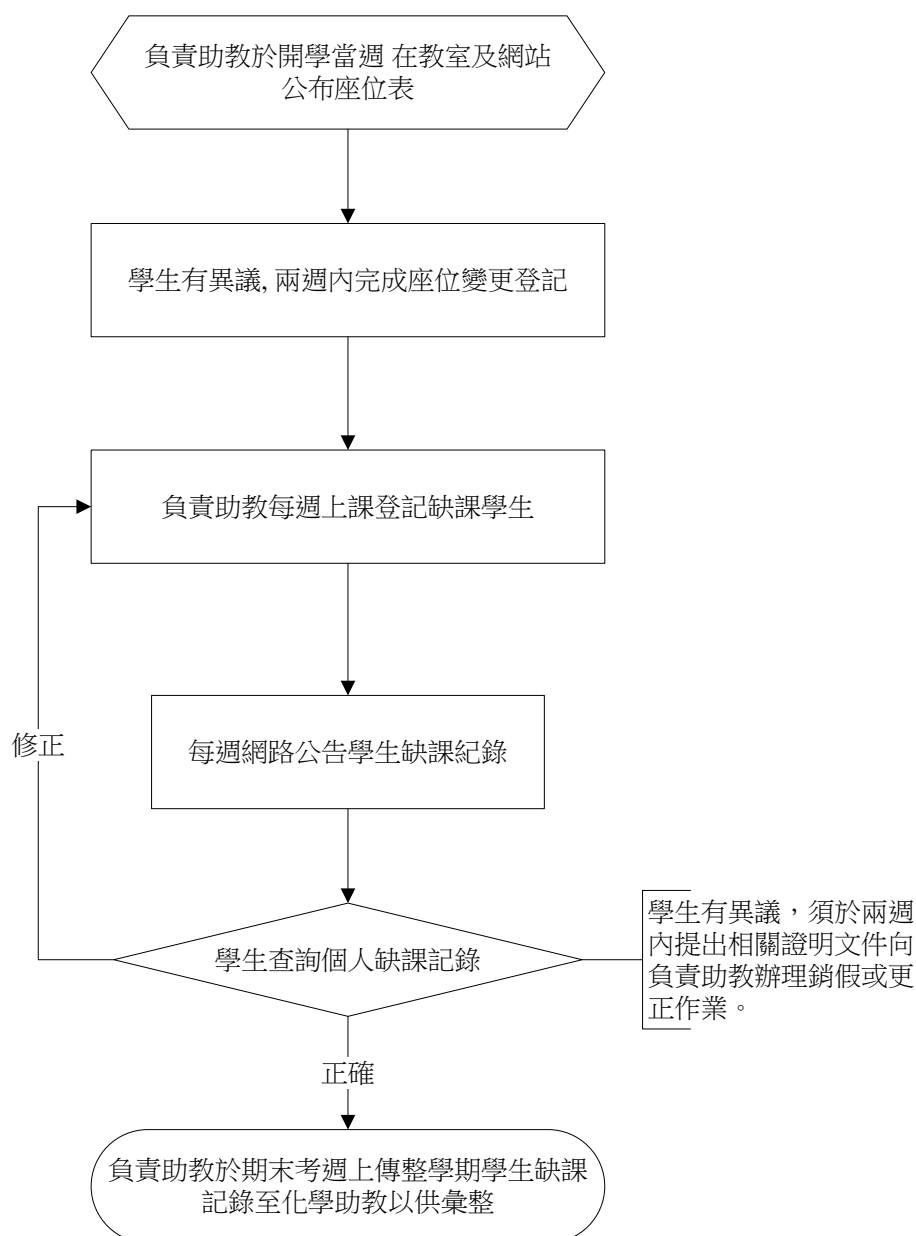
(一) 海洋大學非同步遠距教學網址 <http://moodle.ntou.edu.tw/>，請輸入你的學校電子郵件信箱之帳號和密碼，即可進入系統。

(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。

- 三、 本細則如有未盡事宜，得隨時修訂之。



1031 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、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。

1031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
機械系一年級A班 機械系一年級B班	(一) 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
			林秀美	24622192 ext 5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
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	24622192 ext 5564	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			註1 林秀美	24622192 ext 5562	hmlin@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 林富邦	24622192 ext 5505	fpl5505@mail.ntou.edu.tw
			許 濤	24622192 ext 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)	註1 許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			黃志清	24622192 ext 5517	huanging@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 林棋財	24622192 ext 5513	B0220@mail.ntou.edu.tw
			熊同銘	24622192 ext 5515	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級	(五) 1020-1205	生科院教室 (CLS-211)	註1 許邦弘	24622192 ext 5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			黃志清	24622192 ext 5517	huanging@mail.ntou.edu.tw

註1：1031主開課教師。

1031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
		機械系(一)	養殖系(一)	食科系(四)	輪機(四)	生科(五)	海洋/環漁(五)	
Ch 1	Matter, Measurement, and Problem Solving	許富銀1030915	許富銀1030915	林富邦1030918	許邦弘1030918	許邦弘1030919	林棋財1030919	
Ch 2	Atoms and Elements	許富銀1030922	許富銀1030922	林富邦1030925	許邦弘1030925	許邦弘1030926	林棋財1030926	
Ch 3	Molecules, Compounds, and Chemical Equations	許富銀1030929	許富銀1030929	林富邦1031002	許邦弘1031002	許邦弘1031003	林棋財1031003	
複習		許富銀1031006	許富銀1031006	林富邦1031009	許邦弘1031009	許邦弘1031010	林棋財1031010	
第一次化學會考(Ch 1-3) 1031015								
Ch 4	Chemical Quantities and Aqueous Reactions	許富銀1031013	許富銀1031013	林富邦1031016	許邦弘1031016	許邦弘1031017	林棋財1031017	
Ch 5	Gases	許富銀1031020	許富銀1031020	林富邦1031023	許邦弘1031023	許邦弘1031024	林棋財1031024	
Ch 6	Thermochemistry	許富銀1031027	許富銀1031027	林富邦1031030	許邦弘1031030	許邦弘1031031	林棋財1031031	
複習		許富銀1031103	許富銀1031103	林富邦1031106	許邦弘1031106	許邦弘1031107	林棋財1031107	
第二次化學會考(Ch 4-6) 1031112 / 期中考停課一週(1031110-1031114)								
Ch 7	The Quantum-Mechanical Model of the Atom	林秀美1031117	林秀美1031117	許濤1031120	黃志清1031120	黃志清1031121	熊同銘1031121	
Ch 8	Periodic Properties of the Elements	林秀美1031124	林秀美1031124	許濤1031127	黃志清1031127	黃志清1031128	熊同銘1031128	
Ch 9	Chemical Bonding I: The Lewis Model	林秀美1031201	林秀美1031201	許濤1031204	黃志清1031204	黃志清1031205	熊同銘1031205	
複習		林秀美1031208	林秀美1031208	許濤1031211	黃志清1031211	黃志清1031212	熊同銘1031212	
第三次化學會考(Ch7-9) 1031217								
Ch 10	Chemical Bonding II: Molecular Shapes, Valence Bond Theory, and Molecular Orbital Theory	林秀美1031215	林秀美1031215	許濤1031218	黃志清1031218	黃志清1031219	熊同銘1031219	
Ch 11	Liquids, Solids, and Intermolecular Forces	林秀美1031222	林秀美1031222	許濤1031225	黃志清1031225	黃志清1031226	熊同銘1031226	
Ch 12	Solutions	林秀美1031229	林秀美1031229	許濤1040101	黃志清1040101	黃志清1040102	熊同銘1040102	
		林秀美1040105	林秀美1040105	許濤1040108	黃志清1040108	黃志清1040109	熊同銘1040109	
第四次化學會考(Ch10-12) 1040114 / 期末考停課一週(1040112-1040116)								

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
機械系(一)	許憲文	5564	許富銀	s0958292415@gmail.com
養殖系(一)	劉家薰	5568	許邦弘	cxsw2221@gmail.com
食科系(四)	游博雄	5568	許邦弘	bear200300@gmail.com
輪機系(四)	游博雄	5568	許邦弘	bear200300@gmail.com
海洋/環漁(五)	許憲文	5564	許富銀	s0958292415@gmail.com
生科(五)	劉家薰	5568	許邦弘	cxsw2221@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	黃三珊、簡宏娟
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 教室	簡芷筠、郭晉傑、江泰頤
星期(三)	17:30-20:30	海事大樓 412 教室	黃治軒、游博雄、陳鈺儒
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 413 教室	簡肇毅、洪悅豪
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	洪國明 古庭瑜

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(五)、1/1 (四)、1/2(五)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	09/15(一) ~ 10/17(五)	第 1-3 章
第二份作業	10/20(一) ~ 11/14(五)	第 4-6 章
第三份作業	11/17(一) ~ 12/19(五)	第 7-9 章
第四份作業	12/22(一) ~ 01/16(五)	第 10-12 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。