1151 國立臺灣海洋大學
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 115 年 9 月

目錄

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程修課規範 **CHEM001**

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 **CHEM002**

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則 **CHEM003**

1151 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表 **CHEM-T001**

1151 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表 **CHEM-T002**

1151 補強教學教室暨助教一覽表 **CHEM-T003**

1151 課後作業開放時間一覽表 **CHEM-T004**

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程修課規範 CHEM001

一、 課程網站：

官方網站：國立臺灣海洋大學化學教學中心（https://chem.ntou.edu.tw/）

非官方網站：歡迎加入 Facebook 粉絲專頁（https://www.facebook.com/chemntou）

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）、海洋生物科技學程（1 班）、海洋系一年級（1 班）、環漁系一年級（1 班）、機械系一年級（2 班），共計 10 個班級。

三、 授課用書：

Chemistry：The Central Science

Theodore E. Brown, 2022, 15th Global Edition，本校五南書局代售本書。

四、 開課班別與教師資訊：

如 1151 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 1151 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：期中考試 11 月 4 日（三）
   期末考試 12 月 23 日（三）
2. 時間：18:30～20:00
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（CHEM002）。
5. 會考成績：會考結束 7 日內公告（https://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 1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM003）。

七、 補強教學：

如 1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則（CHEM003），以及補強教學教室暨助教一覽表（CHEM-T003）。

八、 化學課後作業：

（一）國立臺灣海洋大學 TronClass 網址（https://tronclass.ntou.edu.tw/），請輸入教

學務系統之帳號和密碼，即可登入系統。

（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-T004）。

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM002

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、生科院館、海事大樓、海空大樓。

（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）應考物品：學生證、2B 鉛筆、原子筆、橡皮擦、工程用計算機、鐘錶（不得發出聲響）。

（五）成績查詢：會考結束 7 日內公告（https://academics.ntou.edu.tw/exam）

（六）成績異議：請至人文大樓 707 辦公室找化學助教（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 60 分鐘內，未經監試人員許可不得離場。

（二）考生入場後，除學生證及應考物品外，所有物品應立即放置於教室前後之臨時置物區。

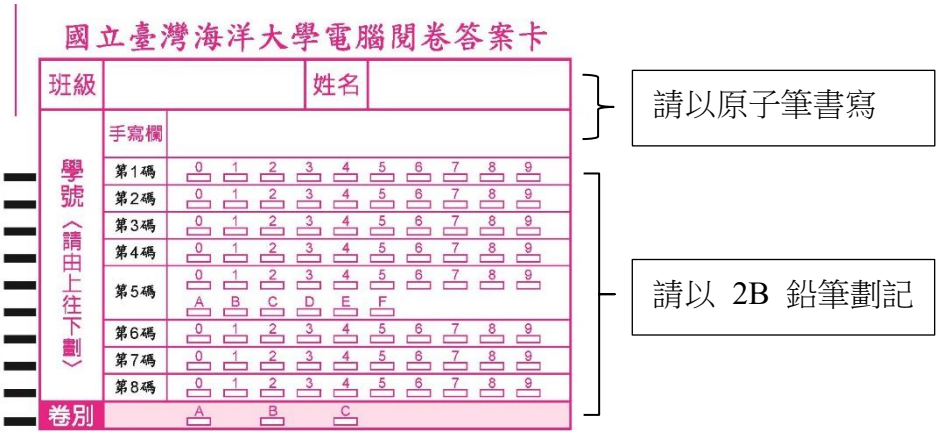
（三）考生應試時不得飲食、抽菸、嚼食口香糖等。

（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、鐘錶、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情事。

（六）答案卡中，請考生務必劃寫之注意事項：

1. 班級、姓名、學號手寫欄，請以原子筆書寫。
2. 學號劃記：方向由上至下，請以 2B 鉛筆劃記，每碼只能劃一個記號。
3. 卷別劃記：請以 2B 鉛筆劃記。



（七）未攜帶學生證，監試人員請考生填相關表單後，拍照（考生相貌與表單在同張照片）上傳至會考群組以備查。

（八）如有嚴重作弊行為，依校規辦理。

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則 CHEM002

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、鐘錶、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）未攜帶身分證明文件進考場應試者，該次會考成績扣 5 分，並在會考隔天 17:00 前親自帶學生證（或相關證件）找化學助教辦理補驗證手續；逾期未辦理者，該次考試不予計分。累犯者加重扣分，該學期連續 2 次未帶者，該次考試扣 10 分。

（四）考生應試時，違規攜帶翻譯機者，扣減當次成績 40 分。

（五）考生應試時，違規攜帶辭典者，扣減當次成績 20 分。

（六）考生應試時，違規攜帶食物者，扣減當次成績 20 分。

（七）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。

1151 國立臺灣海洋大學整合型普通化學課程積極性補強教學施行細則 CHEM003

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，提升其學習興趣，訂定本施行細則。

二、 對象：

（一）本課程修課學生中，會考成績排名後 10% 學生，必須參加補強教學。

（二）除第（一）項外，修課學生若對課程章節理解度不佳，亦可自行參加積極性補強教學。

三、 實體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）每週星期二至星期四，自行選擇適當時間至指定教室（詳參補強教學教室暨助教一覽表 CHEM-T003）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，將每週送交校內教學中心登錄。

（六）全學期之出席紀錄，於學期末送交各授課教師，作為評量學生學習成效之參考。

（七）補強教學每次 2 小時，分 2 個時段進行，第 1 時段：課堂重點提示（約 1 小時），第 2 時段：習題演練（約 1 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「會考詳解」電子檔，由化學補強助教彙整詳解。

（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。

1151 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[註1]	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	星期（一） 15:10-16:55	生科院全興廳 （CLS-109）	許富銀	5565	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			林秀美[註2]	5562	hmlin@mail.ntou.edu.tw
食科系一年級 A 班 食科系一年級 B 班	星期（四） 08:20-10:10	生科院全興廳 （CLS-109）	徐新光	5521	sgshyu@gate.sinica.edu.tw
			王志銘[註2]	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
機械系一年級 A 班 機械系一年級 B 班	星期（四） 13:10-15:00	工學院地下室 階梯教室（CE-001）	許富銀	5565	fyhsu@mail.ntou.edu.tw
			王志銘[註2]	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
生科系一年級 海洋生技學程一年級	星期（五） 10:20-12:05	生科院群海廳 （CLS-108）	許邦弘[註2]	5567	phsu@mail.ntou.edu.tw
			王志銘	5569	cmwang@mail.ntou.edu.tw
海洋系一年級 環漁系一年級	星期（五） 10:20-12:05	延平技術大樓地下室 九淵廳（TEC-B10）	熊同銘[註2]	5521	tmhsiung@mail.ntou.edu.tw
			林彥佑	5521	chas6119@mail.ntou.edu.tw

註 1：教室內皆禁止飲食、喝水，請保持教室整潔，個人垃圾請帶走。

註 2：1151 主開課教師。

1151 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				
		養殖系（一）	食科系（四）	機械系（四）	生科/海生技（五）	海洋/環漁（五）
Ch. 1	Introduction: Matter, Energy, and Measurement	許富銀1150907	徐新光1150910	許富銀1150910	許邦弘1150911	熊同銘1150911
Ch. 2	Atoms, Molecules, and Ions	許富銀1150914	徐新光1150917	許富銀1150917	許邦弘1150918	熊同銘1150918
Ch. 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	許富銀1150921	徐新光1150924	許富銀1150924	~~許邦弘1150925~~[註1]	~~熊同銘1150925~~[註1]
Ch. 4	Reactions in Aqueous Solution	~~許富銀1150928~~[註2]	徐新光1151001	許富銀1151001	許邦弘1151002	熊同銘1151002
Ch. 5	Thermochemistry	許富銀1151005	徐新光1151008	許富銀1151008	~~許邦弘1151009~~[註3]	~~熊同銘1151009~~[註3]
		許富銀1151012	徐新光1151015	許富銀1151015	許邦弘1151016	熊同銘1151016
Ch. 6	Electronic Structure of Atoms	許富銀1151019	徐新光1151022	許富銀1151022	許邦弘1151023	熊同銘1151023
複習	彈性課程（期中考週）	~~許富銀1151026~~[註4]	徐新光1151029	許富銀1151029	許邦弘1151030	熊同銘1151030
期中考試 1151104 （Ch. 1-6）						
Ch. 7	Periodic Properties of the Elements	林秀美1151102	王志銘1151105	王志銘1151105	王志銘1151106	林彥佑1151106
Ch. 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	林秀美1151109	王志銘1151112	王志銘1151112	王志銘1151113	林彥佑1151113
Ch. 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	林秀美1151116	王志銘1151119	王志銘1151119	王志銘1151120	林彥佑1151120
Ch. 10	Gases	林秀美1151123	王志銘1151126	王志銘1151126	王志銘1151127	林彥佑1151127
Ch. 11	Liquids and Intermolecular Forces	林秀美1151130	王志銘1151203	王志銘1151203	王志銘1151204	林彥佑1151204
		林秀美1151207	王志銘1151210	王志銘1151210	王志銘1151211	林彥佑1151211
複習	彈性課程	林秀美1151214	王志銘1151217	王志銘1151217	王志銘1151218	林彥佑1151218
期末考試 1151223 （Ch. 7-11）						

註 1：115.09.25 中秋節。

註 2：115.09.28 孔子誕辰紀念日。

註 3：115.10.09 國慶日補假。

註 4：115.10.26 臺灣光復暨金門古寧頭大捷紀念日補假。

1151 補強教學教室暨助教一覽表 **CHEM-T003**

日期	時間	教室	課輔助教
一、現場一對一補強教學方式			
星期（二）	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	姜安翼、王風絜、張景庭
星期（三）	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	王思涵、朱銳怡
星期（四）	18:00-20:00	海事大樓 412 E 化教室	張家福、王培宇
二、會考詳解（上傳至「化學教學中心網站」）			
星期（五）	09:00-16:30	人文大樓 706 實驗室	王柔方

1151 課後作業開放時間一覽表 **CHEM-T004**

課後作業	開放時間[註 1]	作業範圍
第一份作業	**1150913-1151108**	第 1-6 章
第二份作業	**1151101-1151227**	第 7-11 章

註 1：請於規定時間內，上網完成化學課後作業，國立臺灣海洋大學 TronClass 網址 https://tronclass.ntou.edu.tw/，請輸入教學務系統之帳號和密碼，即可登入系統。