

# 1061 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 106 年 09 月

# 目錄

國立臺灣海洋大學 106 學年度第 1 學期化學行事曆

1061 海洋大學整合型普通化學課程修課規範	CHEM001
1061 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則	CHEM002
1061 海洋大學整合型普通化學課程會考施行細則	CHEM003
1061 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
1061 整合型普通化學課程開課班別及教師資訊一覽表	CHEM-T001
1061 整合型普通化學課程教學進度及授課教師一覽表	CHEM-T002
1061 課堂點名助教一覽表	CHEM-T003
1061 補強教學教室暨助教一覽表	CHEM-T004
1061 課後作業開放時間一覽表	CHEM-T005

# 國立臺灣海洋大學 106 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	
中華民國一〇六年	九月						1	2		
		3	4	5	6	7	8	9		
		一 10	11	12	13	14	15	16	(10) 各學制學生開始上課	
		二 17	18	19	20	21	22	23		
		三 24	25	26	27	28	29	30	(30) 校慶補假	
	十月	四	1	2	3	4	5	6	7	(4) 中秋節 (5) 選課上網確認截止日
		五	8	9	10	11	12	13	14	(9-10) 國慶日假期 (14) 校慶
		六	15	16	17	18	19	20	21	
		七	22	23	24	25	26	27	28	(23-27) 化學實驗操作考試-電子天平與藥品稱量 (25) 第一次化學會考 Ch1-4
		八	29	30	31					(30-11/3) 化學實驗筆試/跑台考試
	十一月					1	2	3	4	
		九	5	6	7	8	9	10	11	
		十	12	13	14	15	16	17	18	(13) 師生座談會 (13) 期中預警輸入開始日
		十一	19	20	21	22	23	24	25	(22-29) 期中退選
		十二	26	27	28	29	30			(27) 期中預警輸入截止日
	十二月							1	2	
		十三	3	4	5	6	7	8	9	(6) 第二次化學會考 Ch5-8
		十四	10	11	12	13	14	15	16	
		十五	17	18	19	20	21	22	23	
		十六	24	25	26	27	28	29	30	(25-29) 化學實驗操作考試-減壓過濾、微量分注器
十七	31									
一〇七年	一月			1	2	3	4	5	6	(1) 開國紀念日放假
		十八	7	8	9	10	11	12	13	(10) 第三次化學會考 Ch9-12
			14	15	16	17	18	19	20	(14) 寒假開始 (17) 化學成績結算會議
			21	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（1 班）、海洋工程科技學程（1 班）、海洋生物科技學程（1 班），共計 14 班。
- 三、 授課用書：  
Chemistry：The Central Science  
Theodore L. Brown, 2013, 13<sup>th</sup> ed，本校五南書局備有書籍代售。
- 四、 開課班別與教師資訊：  
如 1061 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 1061 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 25 日(三) 第二次會考：12 月 06 日(三)  
第三次會考：01 月 10 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 1061 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 1061 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 1061 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：

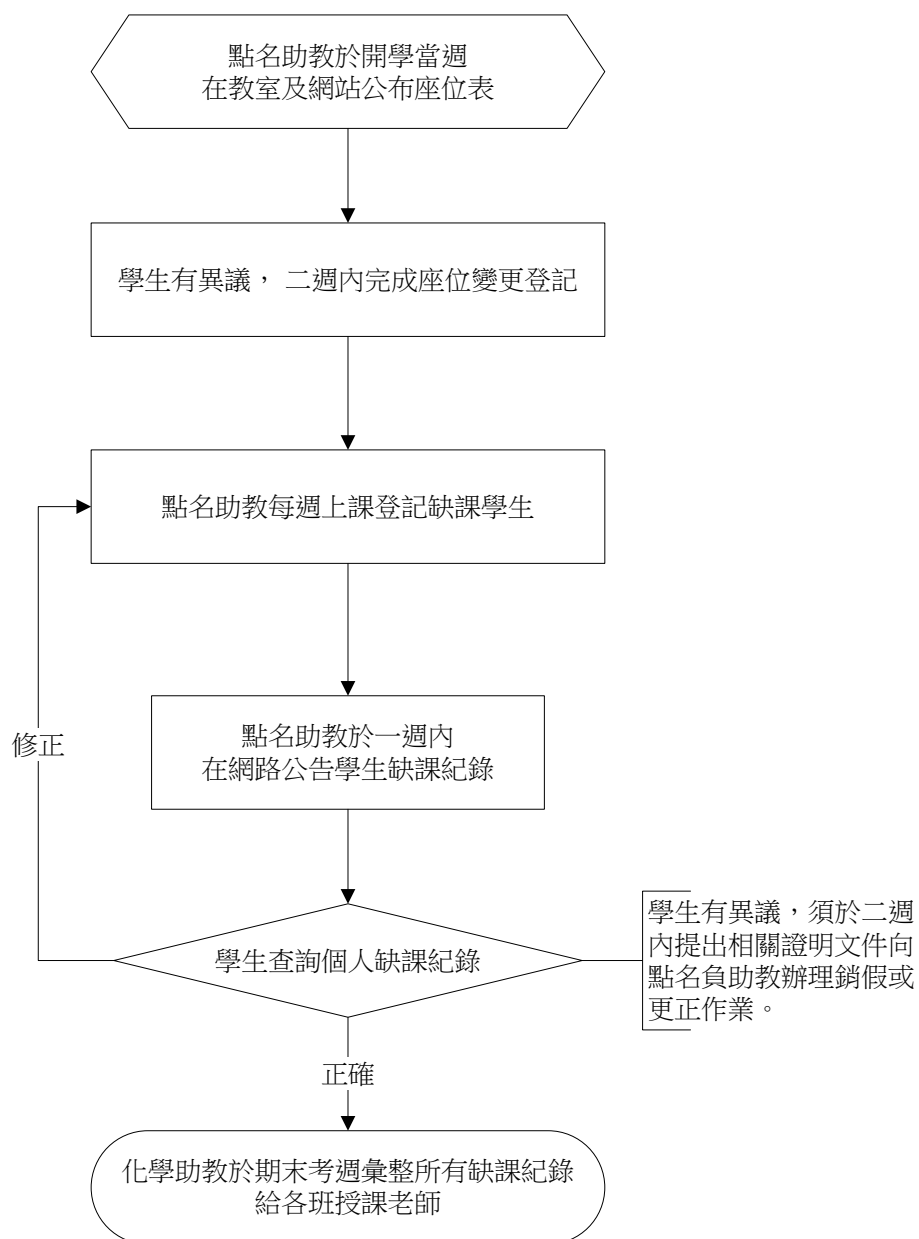
(一) 海洋大學 TronClass 網址 (<http://tronclass.ntou.edu.tw/>)，請輸入你的教學務系統之帳號和密碼登入，即可進入系統。

(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)。

## 1061 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，如有異動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。

## 1061 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名施行細則 CHEM002



## 1061 海洋大學整合型普通化學課程課堂點名作業流程

# 1061 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、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、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 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 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、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. 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。

**國立臺灣海洋大學電腦閱卷答案卡**

班級			姓名								
學號 (請由上往下劃)	手寫欄										
	第1碼	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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
	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	D	E	F				
	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	
卷別	A		B		C						

請以原子筆書寫

請以 2B 鉛筆劃記

- (七) 未攜帶學生證或其他有照片之身份證明文件者，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。



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) 未攜帶學生證進考場應試者，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；3 次未帶者該次考試扣 15 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。

## 1061 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)	許富銀 <sup>註1</sup>	5564	<a href="mailto:fyhsu@mail.ntou.edu.tw">fyhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			黃培安	5570	<a href="mailto:amperehwang@ntou.edu.tw">amperehwang@ntou.edu.tw</a>
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 <sup>註1</sup>	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
			許 濤	5512	<a href="mailto:toddhsu@mail.ntou.edu.tw">toddhsu@mail.ntou.edu.tw</a>
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 <sup>註1</sup>	5567	<a href="mailto:phsu@mail.ntou.edu.tw">phsu@mail.ntou.edu.tw</a>
			黃志清	5517	<a href="mailto:huangjing@mail.ntou.edu.tw">huangjing@mail.ntou.edu.tw</a>
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 <sup>註1</sup>	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
			蘇正寬	5571	<a href="mailto:chengkuan@mail.ntou.edu.tw">chengkuan@mail.ntou.edu.tw</a>
海洋系一年級 環漁系一年級	(五) 0820-1010	延平技術大樓地下室 九淵廳(TEC-B10)	黃志清 <sup>註1</sup>	5517	<a href="mailto:huangjing@mail.ntou.edu.tw">huangjing@mail.ntou.edu.tw</a>
			熊同銘	5521	<a href="mailto:tmhsiung@mail.ntou.edu.tw">tmhsiung@mail.ntou.edu.tw</a>
光電學程一年級 海洋工程學程一年級	(五) 0820-1010	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	蘇正寬 <sup>註1</sup>	5571	<a href="mailto:chengkuan@mail.ntou.edu.tw">chengkuan@mail.ntou.edu.tw</a>
			王志銘	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>
生科系一年級 海洋生物學程一年級	(五) 1020-1205	綜合中心階梯教室 (GRC-202)	蘇正寬 <sup>註1</sup>	5571	<a href="mailto:chengkuan@mail.ntou.edu.tw">chengkuan@mail.ntou.edu.tw</a>
			王志銘	5569	<a href="mailto:cmwang@mail.ntou.edu.tw">cmwang@mail.ntou.edu.tw</a>

註1：1061主開課教師。

章節	授課內容	授課教師						
		養殖系 (一)	食科系 (四)	輪機系 (四)	機械系 (四)	海洋/環漁 (五)	光電/海洋工程 (五)	生科/海洋生物 (五)
Ch 1	Introduction : Matter and Measurement	許富銀1060911	許濤1060914	許邦弘1060914	蘇正寬1060914	熊同銘1060915	蘇正寬1060915	蘇正寬1060915
		許富銀1060918	許濤1060921	許邦弘1060921	蘇正寬1060921	熊同銘1060922	蘇正寬1060922	蘇正寬1060922
Ch 2	Atoms, Molecules and Ions	許富銀1060925	許濤1060928	許邦弘1060928	蘇正寬1060928	熊同銘1060929	蘇正寬1060929	蘇正寬1060929
Ch 3	Chemical Reactions and Reaction Stoichiometry	許富銀1061002	許濤1061005	許邦弘1061005	蘇正寬1061005	熊同銘1061006	蘇正寬1061006	蘇正寬1061006
Ch 4	Reactions in Aqueous Solution	許富銀1061009	許濤1061012	許邦弘1061012	蘇正寬1061012	熊同銘1061013	蘇正寬1061013	蘇正寬1061013
		許富銀1061016	許濤1061019	許邦弘1061019	蘇正寬1061019	熊同銘1061020	蘇正寬1061020	蘇正寬1061020
<b>第一次會考 1061025 (ch 1-4)</b>								
Ch 5	Thermochemistry	許富銀1061023	許濤1061026	許邦弘1061026	蘇正寬1061026	熊同銘1061027	蘇正寬1061027	蘇正寬1061027
Ch 6	Electronic Structure of Atoms	許富銀1061030	許濤1061102	許邦弘1061102	蘇正寬1061102	熊同銘1061103	蘇正寬1061103	蘇正寬1061103
Ch 7	Periodic Properties of the Elements	黃培安1061106	王志銘1061109	黃志清1061109	王志銘1061109	黃志清1061110	王志銘1061110	王志銘1061110
Ch 8	Basic Concepts of Chemical Bonding	黃培安1061113	王志銘1061116	黃志清1061116	王志銘1061116	黃志清1061117	王志銘1061117	王志銘1061117
	複習	黃培安1061120	王志銘1061123	黃志清1061123	王志銘1061123	黃志清1061124	王志銘1061124	王志銘1061124
<b>第二次會考 1061206 (ch5-8)</b>								
Ch 9	Molecular Geometry and Bonding Theories	黃培安1061127	王志銘1061130	黃志清1061130	王志銘1061130	黃志清1061201	王志銘1061201	王志銘1061201
Ch 10	Gases	黃培安1061204	王志銘1061207	黃志清1061207	王志銘1061207	黃志清1061208	王志銘1061208	王志銘1061208
Ch 11	Liquids and Intermolecular Forces	黃培安1061211	王志銘1061214	黃志清1061214	王志銘1061214	黃志清1061215	王志銘1061215	王志銘1061215
Ch 12	Solids and Modern Materials	黃培安1061218	王志銘1061221	黃志清1061221	王志銘1061221	黃志清1061222	王志銘1061222	王志銘1061222
	複習	黃培安1061225	王志銘1061228	黃志清1061228	王志銘1061228	黃志清1061229	王志銘1061229	王志銘1061229
<b>第三次會考 1070110 (ch9-12)</b>								

班級	點名助教	聯絡方式		
		校內分機	研究室	e-mail
養殖(一)	胡財修	5564	許富銀	<a href="mailto:toydm8264@gmail.com">toydm8264@gmail.com</a>
食科(四)	吳禹萱	5512	許濤	<a href="mailto:boob963guy@gmail.com">boob963guy@gmail.com</a>
輪機(四)	陳權	5568	許邦弘	<a href="mailto:a174176@gmail.com">a174176@gmail.com</a>
機械(四)	陳韋誠	5518	蘇正寬	<a href="mailto:jey0627@yahoo.com.tw">jey0627@yahoo.com.tw</a>
海洋/環漁(五)	林亭瑄	5526	黃志清	<a href="mailto:cheesepie5831@yahoo.com.tw">cheesepie5831@yahoo.com.tw</a>
光電/海工(五)	潘明鳳	5518	王志銘	<a href="mailto:s1000269@gmail.com">s1000269@gmail.com</a>
生科/海生(五)	謝瑞	5518	王志銘	<a href="mailto:nick7754213@gmail.com">nick7754213@gmail.com</a>

日期	時間	教室	課輔助教 <sup>註1</sup>
一、現場一對一補強教學方式			
星期(一)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	張哲睿、祝瀚崑、詹博翰、黃凱群
星期(二)	17:30-20:30	海事大樓 412 E 化教室	張采暄、柯坊儒、孔嘉
星期(三)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	蘇佑安、劉璿光、吳松珉
星期(四)	17:30-21:30	海事大樓 412 E 化教室	許柏盛、陳彥穎、莊喬繹
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	鄒旻軒、程冠偉

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 2：10/4(三)、10/9(一)、10/10(二)、1/1(一)為學校放假日。

課後作業	開放時間 <sup>註1</sup>	作業範圍
第一份作業	1060925-1061104	第1-4章
第二份作業	1061023-1061216	第5-8章
第三份作業	1061127-1070120	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 TronClass 網址  
<http://tronclass.ntou.edu.tw/>，請輸入你的教學務系統之帳號和密碼登入，即可進入系統。