

國立台北科技大學工程學院九十九學年度第二學期第一次院 課程委員會會議紀錄

時間：中華民國一百年四月十五日（星期五）中午 12 時

地點：工程學院研討室

主持人：張添晉院長

聯絡人：徐寶崇（4522）

出席人員：林志森、吳裕慶（請假）、蔡德華（請假）、楊重光、唐自標、
徐永富（請假）、宋裕祺、張順益（請假）、蘇昭瑾、許益瑞、
郭霽慶、胡憲倫（請假）、黃聲東、陳志恆、黃志宏

壹、會議開始

貳、提案討論：

案由一、化工系「生醫材料學程」擬修訂專業選修及專業必修課程科目案，提請審議。

說明：

一、依據「國立台北科技大學生醫材料學程施行細則」，修訂專業選修課程以及專業必修課程之課程科目表。

二、新增各類別認定之選修課程，並新增分類「材料科學」、「生醫材料」、「材料性質」，修訂後之相關資料如附件一。

三、本案如經審議通過，擬溯至九十九學年第一學期實施。

決議：本學程中除專業選修課程編號 17「製商整合」修改為「製造商業整合」，其餘均通過。

案由二、化工系擬開「科技日文」、「生技產品 GMP 概論與實習」、「校外實務研究」及「生醫材料」修訂為「生醫材料概論」案，提請審議。

說明：

一、依據化工系課程委員會會議記錄辦理。

二、鑑於日本科技不亞於歐美國家，獲取日本科技資訊與知識亦是提升科技新知之重要途徑，而擬開設「科技日文」課程 3 學分、3 小時；另因化工系無生技 GMP 相關課程及實作課程，因應生技廠業者的迫切需求及增加學生畢業後就業能力，而擬開設「生技產品 GMP 概論與實習」課程 1 學分、2 小時。

三、另依據 100 年 3 月 29 日校行政會議，為讓研究生利用學期中、暑期或寒假至指導教授認可之校外公私立機構進行或參與實務研發，以增進研究生實務研究能力，擬開設「校外實務研究」課程 3 學分、3 小時。

四、為免大學部學生對課程造成誤解，擬將「生醫材料」修訂為「生醫材料概論」，學分數及授課時數均不變，相關資料如附件二。

決議：通過。

案由三、生技所擬新開「校外實務研究」，並修訂 100 學年課程科目表及增訂必修科目案，提請審議。

說明：

- 一、依據 100 年 3 月 29 日校行政會議，為讓研究生利用學期中、暑期或寒假至指導教授認可之校外公私立機構進行或參與實務研發，以增進研究生實務研究能力，擬開設「校外實務研究」課程 3 學分、3 小時。
- 二、為配合本所爾後與化學工程與生物科技系的課程規劃與調整，並與未來招生接軌，擬修訂一百學年課程科目表如附件三；另為配合生物科技研究所 100 學年更名為「生化與生醫工程研究所」，擬新增「生醫工程」為必修課程如附件三。

決議：通過。

案由四、防災所 100 學年度博士班課程修訂案，提請審議。

說明：

- 一、依據土木與防災研究所提案單辦理。
- 二、該所將於一百學年度新成立博士班，配合新增修相關必修課程如附件四，請審議。

決議：本博士班課程修訂案，除選修課程刪除「土木防災概論」外，其餘均通過。

案由五、有機高分子研究所增列「校外實務研究」選修課程，分子系課程修訂案，提請審議。

決議：

- 一、有機高分子研究所擬於博、碩士班二年級上學期均開設「校外實務研究」選修課程，詳如附件五。
- 二、為配合實際需求相關課程修訂如下：

（一）增開課程：

課程名稱	開設時程	課程名稱	開設時程
基礎分子化學（三學分）	一年級上學期	基礎分子化學（三學分）	一年級下學期
工程統計（選修）	一年級下學期	紡織材料與科技原理（四學分）	二年級上學期
高分子化學（三學分）	二年級下學期	流體力學（選修）	二年級下學期
物理化學（三學分）	三年級上學期	材料科學與工程（二學分，總階段數為 1）	三年級上學期
纖維理化（三學分）	三年級上學期	儀器分析（三學分）	三年級上學期
紡織實習	三年級上學期	暑假校外實習	三年級上學期
高分子化學實驗	三年級上學期	有機光電材料（選修）	三年級上學期
分子生物學（三學分，選修）	三年級上學期	物理化學（三學分）	三年級下學期
高分子物理實驗	三年級下學期	色料化學	三年級下學期
材料科學與工程特論（選修）	三年級下學期	產業經濟學	四年級上學期

核化學	四年級下學期	太陽能之發展與應用	四年級下學期
-----	--------	-----------	--------

(二) 刪減課程：

課程名稱	開設時程	課程名稱	開設時程
基礎分子物理實驗	一年級上學期	基礎分子化學（二學分）	一年級上學期
分子科學及分子材料	一年級上學期	基礎分子物理實驗	一年級下學期
基礎分子化學（二學分）	一年級下學期	紡織材料導論（二學分）	二年級上學期
工程統計（必修）	二年級上學期	化工機械概論	二年級上學期
電機概論	二年級上學期	高分子化學（二學分）	二年級下學期
流體力學（必修）	二年級下學期	物理化學（二學分）	二年級下學期
有機光電材料（必修）	三年級上學期	材料科學與工程（二學分，總階段數為2）	三年級上學期
物理化學（二學分）	三年級上學期	纖維理化（二學分）	三年級上學期
儀器分析（二學分）	三年級上學期	分子生物學（二學分）	三年級上學期
高分子實驗	三年級上學期	紡紗實習	三年級上學期
校外實習	三年級上學期	紡織科技原理	三年級下學期
材料科學與工程（必修）	三年級下學期	物理化學（二學分）	三年級下學期
染料化學	三年級下學期	製布實習	三年級下學期
顏料化學	四年級上學期	高分子機械性質	四年級上學期
均相催化	四年級下學期	表面化學	四年級下學期
薄膜技術	四年級下學期		

(三) 必選修更改（課程增刪業列入上述增開及刪減課程表中）：

課程名稱	開設時程	必選修更改
工程統計	一年級下學期	由必修改列選修
流體力學	二年級下學期	由必修改列選修
有機光電材料	三年級上學期	由必修改列選修
材料科學與工程（二學分，更名為：材料科學與工程特論）	三年級下學期	由必修改列選修

(四) 調整開課時程：

課程名稱	原開設時程	調整後開課時程
液晶導論	二年級上學期	四年級下學期
材料表面分析	三年級下學期	二年級上學期

材料電性	四年級下學期	二年級下學期
複合材料	三年級下學期	三年級上學期
材料物理化學實驗	三年級下學期	四年級上學期
藥物化學	四年級下學期	三年級下學期

三、各項課程修改均自一百學年度開始施行，詳如附件五。

四、依據各項課程修訂，重新修訂分子科學與工程系有機分子材料學程、高分子材料學程及纖維材料與紡織科技學程之學程必、選修科目表。
決議：通過。。

參、臨時動議：

一、本院有機高分子研究所擬將下學期之「高分子聚合學」改於上學期開設，上學期之「高等有機化學」擬改於下學期開設案。

說明：

- 一、前述提案已通過有機高分子研究所課程委員會及其系所務會議。
- 二、因應有機高分子所提案，考量其實際需求，擬請 委員審議是否同意該提案，並補列入本次課程委員會會議記錄中。

決議：通過

肆、散會（下午 1 時 30 分）