

**國立高雄大學工學院**  
**九十九學年度第二次課程委員會會議 紀錄**

時 間：民國 100 年 5 月 4 日(星期三)中午 12 時 10 分

地 點：工學院四樓 416 會議室

召 集 人：葉文冠院長

出席人員：

電機工程學系—江德光委員、江錦源(學生代表)(請假)、王陳肇(校外代表)

土木與環境工程學系—俞肇球委員、李惠雯(學生代表)

都市發展與建築研究所—陳啟仁委員(請假)、楊雄丞(學生代表)、盧友義(校外代表)

化學工程與材料工程學系—楊乾信委員、廖翊婷(學生代表)(請假)、林婉琪(校外代表)(請假)

資訊工程學系—陳建源委員、蔡珊鈺(學生代表)

記錄：林美瑩小姐

**壹、召集人致詞：略**

**貳、確認上次會議紀錄(99 學年度第 1 次院課程委員會)：確認**

	案 由	決議或指示事項	執行情形
提案一	化學工程及材料工程學系碩士在職專班專業必修/選修科目表訂定案	照案通過，提至校課程委員會。	依決議事項辦理。
提案二	資訊工程學系修訂「雲端運算學程」課程規劃案	照案通過，提至校課程委員會。	依決議事項辦理。
提案三	有關將英文列為本院大學部二年級之必修課程案	待與通識教育中心詢問英文補救課程之後續規劃後，再思考相關開課事宜。	依決議事項辦理，提至本次會議中討論。

## 參、討論事項：

### 提案一

提案單位：工學院

案由：有關將英文列為本院大學部二年級之必修課程案，提請討論。

說明：

- (一) 依 99 年 11 月 10 日之 99 學年度第 1 次院課程委員會決議：「待與通識教育中心詢問英文補救課程之後續規劃後，再思考相關開課事宜。」，提至本次會議。
- (二) 檢附國立高雄大學通識課程修習要點如 p. 4-p. 5；國立高雄大學英文能力畢業資格檢定實施辦法如 p. 6。

**決議：暫不實施，將與通識教育中心商議其他有助於學生提高英文能力之方案。**

### 提案二

提案單位：工學院

案由：有關將「工程倫理」列為本校通識教育課程之核心通識案，提請討論。

說明：

- (一) 本院現階段由化材系林宏殷、歐家驥老師開授「工程倫理」博雅通識選修課程。
- (二) 建議可將此課程列至本校通識教育課程之核心通識。

**決議：**

- 一、本院將建議通識教育中心將「工程倫理」列為本校通識教育課程之核心通識，本院學生皆需修課（其他學院學生亦可修習，但以本院學生為優先修課）。
- 二、將與通識教育中心討論實施方式後，再開始落實。

### 提案三

提案單位：土木與環境工程學系

案由：土木與環境工程學系變更畢業學分與條件案，提請討論。

說明：

- (一) 學生畢業條件更改如下：

修 改 前	修 改 後
1. 滿足 146 學分之畢業總學分數。	1. 滿足 <u>128</u> 學分之畢業總學分數。
2. 修畢系上基礎必修 50 學分及校定必修與通識選修 32 學分。	2. 修畢系上基礎必修 50 學分及校定必修與通識選修 32 學分。
3. 修畢至少兩門專業學程，並擇一為主修學程，其餘為副修學程。	3. 修畢至少兩門專業學程，並擇一為主修學程，其餘為副修學程。
4. 主修學程須修畢 39 學分(其中第一類課程至少 15 學分，第三類課程至多採計 6 學分)。	4. 主修學程須修畢 <u>24</u> 學分(其中第一類課程至少 <u>12</u> 學分)。
5. 副修學程須修畢 18 學分(其中第一類課程至少 6 學分)，且主、副修學程	5. 副修學程須修畢 <u>12</u> 學分(其中第一類課程至少 6 學分)，且主、副修學程之科目不得重複認定。

之科目不得重複認定。 6. 通過本校英文能力畢業資格檢定標準。	6. <u>通過本校畢業相關規定。</u>
------------------------------------	-----------------------

(二) 專業學程選課須知如 p. 7-p. 9；變更後之畢業學分與條件擬適用於一百學年度(含)後入學之新生。

(三) 經土環系 100 年 1 月 10 日之 99 學年度第 5 次系務會議及 100 年 3 月 2 日之 99 學年度第 6 次系務會議通過，會議紀錄如 p. 10-p. 12。

決議：照案通過。

肆、臨時動議： 無

伍、散會（下午 1 時 15 分）

## 國立高雄大學通識課程修習要點

97 年 3 月 25 日高雄大學 96 學年度第 2 次課程委員會通過

99 年 6 月 15 日高雄大學 98 學年度第 2 次課程委員會通過

第一條 國立高雄大學（以下簡稱本校）為落實全人教育之精神，培育博雅人才，特訂定本要點。

第二條 本校 99 學年度起入學之大學部新生，需修習通識課程 32 學分，課程項目分為「共同必修」、「核心通識」、「博雅通識」。

第三條 「共同必修」包括「英語會話與閱讀」（西語系學生除外，但西語系學生必須以其他通識學分補足）4 學分、「大學中文」4 學分、「體育」0 學分、「服務」0 學分，共 8 學分。

第四條 「核心通識」分為「思維方法」、「美學素養」、「公民素養」、「文化素養」、「科學素養」、「倫理素養」等六向度，每一向度中有 2 至 4 門課程。各學系排除與該系專業最相近之一向度，學生在餘下五個向度中各選擇至少 1 門課程，最少修習 10 學分。

第五條 「博雅通識」課程分為「人文科學」、「社會科學」、「自然科學」三向度，各向度至少修習 1 門課程，最少修習 6 學分，餘下學分可自由選擇「核心通識」、「博雅通識」之課程。

第六條 通識教育中心另開設「興趣選修」課程，但不計入通識學分。

第七條 本要點經通識教育中心課程委員會通過，送本校課程委員會議審議通過後實施，修正時亦同。

## 國立高雄大學通識教育課程修習規定

99 學年度後（含 99 學年度）入學者適用

課程項目	課程之規劃內容	開課單位	須修之學分數	通識學分審核規則
共同必修	英語會話與閱讀(二學期課程)	通識教育中心	4 學分(西語系免修唯需以其他通識學分補足)	共同必修須修滿 8 學分
	體育(四學期課程)	通識教育中心	0 學分	
	服務(二學期課程)	學務處		
	大學中文(二學期課程)	通識教育中心	4 學分	
核心通識	思維方法	通識教育中心	六向度依系所不同，排除 1 向度，餘每一向度至少各修習一門課程，至少修習 10 學分。	備註： 核心通識、博雅通識之三大類課程，總計至少須修滿 24 學分。
	美學素養			
	公民素養			
	文化素養			
	科學素養			
	倫理素養			
博雅通識	人文科學類	通識教育中心	三大類至少修一門課程，總計至少須修滿 6 個學分，至多承認至 14 個學分。	
	社會科學類			
	自然科學類			

(99 學年度起入學適用)各系免修 1 通識向度總表

向度		人文科學類		社會科學類		自然科學類		無限制
子類名稱		思維方法	美學素養	公民素養	文化素養	科學素養	倫理素養	
人文社會學院	西洋語文學系				v			
	東亞語文學系							v
	運動健康與休閒系							v
	傳統工藝與創意設計系		v					
法學院	法律系			v				
	政治法律系			v				
	財經法律系			v				
管理學院	應用經濟系			v				
	亞太工商管理系						v	
	資訊管理系							v
	金融管理系						v	
理學院	應用數學系							v
	應用化學系					v		
	應用物理系					v		
	生命科學系					v		
工學院	電機工程系							v
	土木與環境工程系							v
	化學工程與材料工程系	v						
	資訊工程系							v

## 國立高雄大學英文能力畢業資格檢定實施辦法

95 年 1 月 10 日 94 學年度第 3 次教務會議通過

97 年 1 月 8 日 96 學年度第 3 次教務會議修正通過

97 年 6 月 27 日本校第 17 次校務會議修正通過

99 年 1 月 5 日本校 98 學年度第 2 次教務會議修正通過

99 年 3 月 5 日本校 98 學年度第 3 次教務會議修正通過

- 第一條 國立高雄大學（以下簡稱本校）為提昇學生英文能力，以符合國際化需求，特訂定本校英文能力畢業資格檢定實施辦法（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本辦法以 95 學年度起入學之學生（含 94 學年度以前辦理保留入學資格，且於 95 學年度以後入學者）為實施對象（不含西洋語文學系），轉學生依其轉入年級之畢業規定辦理。
- 第三條 本校學士班英文能力畢業資格檢定相關業務由本校通識教育中心辦理。
- 第四條 本校各學系得依其特色自訂學士班學生英文能力畢業檢定資格，惟其最低檢定標準需符合下列各項檢定標準之任何一項：
- 一、全民英檢（GEPT）：中高級初試或中級複試以上。
  - 二、托福（TOEFL-ITP）：510 分（含）以上。
  - 三、網路托福（Internet-based TOEFL）：64 分（含）以上。
  - 四、多益測驗（TOEIC）：590 分（含）以上。
  - 五、IELTS：5 級（含）以上。
  - 六、FLPT：筆試各分項成績 70 分（含）以上。
- 各系所碩、博士班得依其特色自訂語文能力畢業檢定標準。
- 第五條 本校學生於入學（當年 8 月 1 日）前二年內（以測驗日期為判斷基準）起通過本辦法第四條各項檢定標準之任何一項者，即達英文能力畢業資格。
- 第六條 本校學生於修畢英語會話與閱讀及格者，得參加本校通識教育中心開設之進階英文課程，修畢進階英文課程及格者，亦符合英文能力畢業資格。
- 第七條 身心障礙學生且持有證明者，其未通過本辦法所訂第四條檢定標準且不適參加第六條所訂進階課程者，應由本校通識教育中心以個別適性評量方式辦理。
- 第八條 本辦法經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

# 國立高雄大學土木與環境工程學系

## 專業學程選課須知

91 年 8 月 26 日九十一學年度第一次系務會議通過

98 年 4 月 1 日九十七學年度第六次系務會議通過

100 年 1 月 10 日九十九學年度第五次系務會議通過

100 年 3 月 2 日九十九學年度第六次系務會議通過

本系課程規劃理念係將選修科目規劃成專業學程，而每一專業學程再依其科目之重要性分為第一、二類課程，學生可依照興趣進行選修。土環系學生畢業須符合下列條件：

1. 滿足 128 學分之畢業總學分數。
2. 修畢系上基礎必修 50 學分及學校通識科目 32 學分。
3. 修畢系上兩專業學程，並擇一為主修學程，另一為副修學程。
4. 主修學程須修畢 24 學分(其中第一類課程至少 12 學分)。
5. 副修學程須修畢 12 學分(其中第一類課程至少 6 學分)，且主、副修學程之科目不得重複認定。
6. 通過本校畢業相關規定。

目前所規劃兩專業學程，其所屬專業選修科目詳如下表：

	A 學程	B 學程
第一類	環境化學、環工程序學、給水工程、空氣污染與防制、廢棄物處理與資源化、地下環境污染防制、污水工程	測量學及實習、動力學、工程地質、結構學、鋼筋混凝土設計、基礎工程、工程數學(三)
第二類	地下水、水文學、計算機應用、噪音與震動控制、環境微生物、空氣污染控制設計、土壤與地下水復育工程、環工單元操作、環境品質檢測分析、廢棄物熱處理工程、環境影響評估、儀器分析、環境系統分析、環境保護法規、分析化學、普通化學實驗、環境規劃與管理、廢棄物處理系統設計、室內空氣品質、水資源工程與管理、碳資產與風險管理、工業生態學、土木環境產業營運管理、測量學及實習、工程專案實作、環境分析實驗(一)(二)、環境工程專題研究(一、二)	普通物理實驗、水文學、計算機應用、結構系統、噪音與震動控制、營建管理、鋼結構設計、數值分析、風工程、施工法、地震及防災工程、工程數學(四)、橋樑工程、彈性力學、結構動力學、地理資訊系統、有限元素法、岩石力學、高等土壤力學、結構健康監測與試驗、隔震與被動消能系統、結構實驗、結構矩陣、房屋結構設計、營建資訊系統、訊號及影像處理、水土保持工程學、工程專案實作、塑性力學、土木工程專題研究(一、二)

備註： 1. 專題研究(一)及(二) 須一併修畢始可取得 3 學分。

	大一	大二	大三	大四
上學期	微積分(一)	工程數學(一)	土木工程實驗(二)	高等土壤力學
	計算機概論與程式語言	材料力學	工程數學(三)	非破壞性檢測與試驗
	普通物理	工程材料	結構學	彈性力學
	普通化學	環境分析實驗(一)	營建管理	結構動力學
	土木與環境工程概論	動力學	施工法	房屋結構設計
	測量學及實習	環工程序學	基礎工程	廢棄物處理系統設計
		水文學	工程與環境地質	環工單元操作
			分析化學	環境系統分析
			儀器分析	土壤及地下水復育工程
			環境微生物	
			廢棄物處理及資源化	
			環境工程專題研究(一)	
			土木工程專題研究(一)	
下學期	微積分(二)	工程數學(二)	工數(四)	岩石力學
	工程統計學	流體力學	結構實驗	結構矩陣分析
	工程力學	土壤力學	鋼結構設計	風工程
	工程圖學與電腦繪圖	土木工程實驗(一)	結構系統	有限元素法
	計算機應用	環境分析實驗(二)	GIS 地理資訊系統	塑性力學
	環境化學	鋼筋混凝土設計	地下環境汙染防制	結構健康監測與試驗
		給水工程	汙水工程	隔震與被動消能系統
		空氣汙染與防制	環境工程專題研究(二)	地工合成物工程



		噪音與震動控制	土木工程專題研究(二)	地震及防災工程
			廢棄物熱處理工程	環境規劃與管理
			環境品質檢測分析	室內空氣品質
				空氣汙染控制設計
				基礎科技英文讀寫
				工程專案實作

# 國立高雄大學土木與環境工程學系九十九學年度第五次系務會議紀錄

日期：一百年一月十日 中午十二點

地點：本系會議室

主席：俞肇球

出席人員：吳明淔、林秋良、林啟琪(請假)、翁孟嘉、施博仁、袁 菁、連興隆、張惠雲、陳振華、童士恒、甯蜀光、葉琮裕

記錄：吳凱瑛

一、已達開會人數，宣布開會。

二、報告事項：

- (1) 風災搬遷進度報告：確認。
- (2) 今年度尾牙舉辦相關事項報告：確認。

三、討論事項：

**(一)、上次系務會議紀錄確認。** 提案人：系辦

**說明**：九十九學年度第四次系務會議紀錄如開會資料附件一。

**決議**：確認。

**(二)、課程委員會會議確認案。** 提案人：課程委員會

**說明**：九十九學年度第一次課程委員會會議紀錄如開會資料附件二。

**決議**：本系確認將畢業學分數降至 128 學分，其中本系學生畢業條件更改如下；另外，本系之學程規劃，將第三類課程刪除，其第二類的課程請由各組老師討論後，增減科目於下次課程委員會審議(下次課程委員會開會時間：2 月 23 日)，並提系務會議確認。

(修改前) 土環系學生畢業須符合下列條件：

1. 滿足 146 學分之畢業總學分數。
2. 修畢系上基礎必修 50 學分及校定必修與通識選修 32 學分。
3. 修畢至少兩門專業學程，並擇一為主修學程，其餘為副修學程。
4. 主修學程須修畢 39 學分(其中第一類課程至少 15 學分，第三類課程至多採計 6 學分)。
5. 副修學程須修畢 18 學分(其中第一類課程至少 6 學分)，且主、副修學程之科目不得重複認定。
6. 通過本校英文能力畢業資格檢定標準。

(修改後) 土環系學生畢業須符合下列條件：

1. 滿足 128 學分之畢業總學分數。
2. 修畢系上基礎必修 50 學分及校定必修與通識選修 32 學分。
3. 修畢至少兩門專業學程，並擇一為主修學程，其餘為副修學程。
4. 主修學程須修畢 24 學分(其中第一類課程至少 12 學分)。
5. 副修學程須修畢 12 學分(其中第一類課程至少 6 學分)，且主、副修學程之科目不得重複認定。
6. 通過本校畢業相關規定。

**(三)、工學院提出合開課程需求案。** 提案人：系辦

**說明**：工學院提出系所可合開課程之需求，提請系務會議討論。

**決議**：本系可配合辦理合開之課程(合作系所)有：微積分(化材)、計算機概論(資工)、普物(電機或化材)、普化(化材)、工程數學一、二(化材及電機)。建議這些科目之授課教師先評估學生程度與其他學系聯合上課與接受評分之可行性，必要時先與對方學系教師協調溝通，於工學院媒合時提出申請。

**(四)至(八)：略**

臨時提案：

散 會

# 國立高雄大學土木與環境工程學系九十九學年度第六次系務會議紀錄

日期：100 年 3 月 2 日 中午十二點

地點：本系會議室

主席：俞肇球

出席人員：吳明淔、林秋良(請假)、林啟琪、翁孟嘉、施博仁、袁 菁、連興隆、張惠雲、陳振華(請假)、童士恒、甯蜀光、葉琮裕

記錄：張芳慈、吳凱瑛

四、已達開會人數，宣布開會。

五、報告事項：

(3) 黃老師財產搜尋事項：請黃老師助理確認財產所在地，另外本系亦協助搜尋作業。

六、討論事項：

(一)、上次系務會議紀錄確認。 提案人：系辦

說明：九十九學年度第五次系務會議紀錄如附件二。

決議：確認。

(二)、本系財務委員會會議紀錄確認。 提案人：系辦

說明：九十九學年度第二次財務委員會會議紀錄如開會資料附件三。

決議：確認。

(三)、本系課程委員會會議紀錄確認。 提案人：系辦

說明：九十九學年度第四次課程委員會會議紀錄如開會資料附件四。

決議：課程修改如會議記錄附件一。該結果將作為將來提報教育部之版本。

(四)至(八)：略

七、臨時動議：

(一)至(三)：略

散 會