



# 國立高雄科技大學

## 選課系統

### 學生操作手冊



# 國立高雄科技大學

## 選課系統

### 學生操作手冊

一、登入選課系統 .....	2
二、初選(登記志願).....	3
三、加退選(線上即時選課).....	7
四、更改外系課程必選修 .....	12
五、課表查詢 .....	14
六、登出選課系統 .....	15
七、操作影音網址.....	15

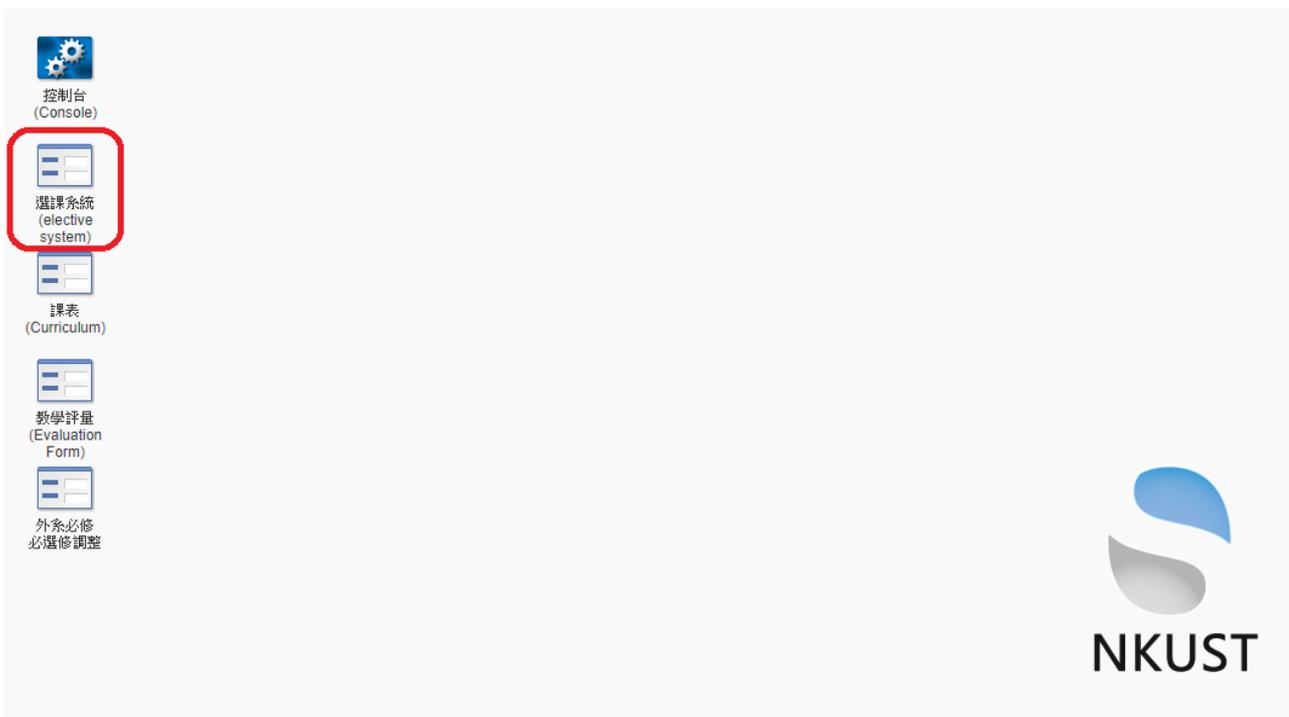
## 一、登入選課系統

【步驟一】進入學校首頁，點選「選課系統」，進入選課系統登入畫面，如下圖



【步驟二】

1. 移動滑鼠到「選課系統」按下左鍵點選。
2. 使用者名稱輸入學號、密碼，點選登入系統，出現下列畫面表示登入系統成功



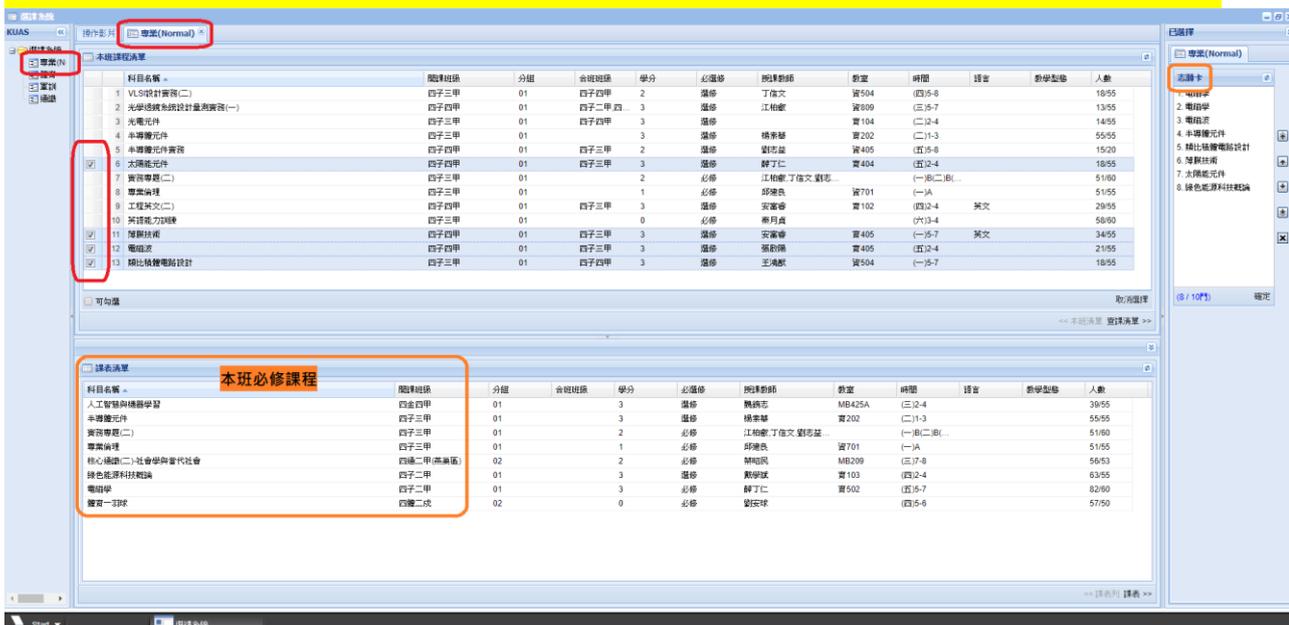
## 二、初選(登記志願)

進入選課系統，系統出現選課操作影片，可自行觀賞或點選左方「選課系統」之類別開始選課。



【專業課程】按選課系統中「專業」選項，右方新增專業分頁。

1. 中間上方框為「本班課程清單」，前方出現小方框者，表示該課程可加選，勾選完畢後，右方志願卡會出現該志願。課程前方無可勾選方框，表示不可加選該課程，將滑鼠移至該課程，系統會顯示不可選課原因。
2. 中間下方框為「課程清單」，當中的課程為選課系統預掛「本班必修」課程，即各學期應修的必修課，學生不得於網路選課時辦理退選，如有特殊原因，經任課教師及開課單位主管同意後，得延後修習，申請期限至每學期辦理補救課程截止日下午 5 時止，逾時不再受理。
3. 填寫完成志願卡，務必點選右下角「確定」送出志願。未點選者，視為未填寫志願。



## 【其他專業課程查詢選課】

- 1.若要選擇其他專業課程請點選中間右邊「查課清單」來查詢。
- 2.選擇學制、學院、系所、年級，選擇完畢請按確定按鈕。

查課清單

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1. VL5設計實務(二)	四子三甲	01	四子三甲	2	選修	丁佐文	資504	(四)5-8			18/55
2. 光學透視系統設計量測實務(一)	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	江柏翰	資609	(三)5-7			13/55
3. 光電元件	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	黃104	資104	(二)2-4			14/55
4. 半導體元件	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	楊幸華	資202	(二)1-3			55/55
5. 半導體元件實務	四子三甲	01	四子三甲	2	選修	鄧志益	資405	(五)5-8			15/20
6. 太陽能元件	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	許丁仁	資404	(五)2-4			18/55
7. 實務專題(二)	四子三甲	01	四子三甲	2	必修	江柏翰/丁佐文/鄧志益...	資701	(一)B(二)B(...			51/60
8. 專業倫理	四子三甲	01	四子三甲	1	必修	鄧維良	資701	(一)A			51/55
9. 工程英文(二)	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	安麗香	資102	(四)2-4	英文		28/55
10. 英語能力訓練	四子三甲	01	四子三甲	0	必修	楊月庭	資102	(六)3-4			58/60
11. 傳訊技術	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	安麗香	資405	(一)5-7	英文		34/55
12. 電腦遊戲	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	鄧志益	資405	(五)2-4			21/55
13. 類比模擬電路設計	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	王鴻猷	資504	(一)5-7			18/55

查課清單

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
人工智慧與機器學習	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	魏清志	MB425A	(三)2-4			39/55
半導體元件	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	楊幸華	資202	(二)1-3			55/55
實務專題(二)	四子三甲	01	四子三甲	2	必修	江柏翰/丁佐文/鄧志益...	資701	(一)B(二)B(...			51/60
專業倫理	四子三甲	01	四子三甲	1	必修	鄧維良	資701	(一)A			51/55

查詢課程清單

學制: [選擇] 學院: [選擇] 系所: [選擇] 班級: [選擇] 確定

查課清單

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
人工智慧與機器學習	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	魏清志	MB425A	(三)2-4			39/55
半導體元件	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	楊幸華	資202	(二)1-3			55/55
實務專題(二)	四子三甲	01	四子三甲	2	必修	江柏翰/丁佐文/鄧志益...	資701	(一)B(二)B(...			51/60
核心課程(二)-社會學與當代社會	四子三甲(商業區)	02	四子三甲	2	必修	鄧維良	MB209	(三)7-8			56/53
綠色能源科技概論	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	魏清志	資103	(四)2-4			63/55

查詢課程清單

學制: [選擇] 學院: [選擇] 系所: [選擇] 班級: [選擇] 確定

查課清單

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1. 全球產業分析	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	鄧志益	MB324	(一)5-7			24/55
2. 應用英語(二)	四子三甲	01	四子三甲	1	必修	鄧維良	MB324	(五)3-4			58/60
3. 國際企業專題研究(一)	四子三甲	01	四子三甲	1	必修	李仁耀/王曉儀/曾淑...	MB324	(一)1A(二)1...			57/60
4. 國際行銷管理	四子三甲	01	四子三甲	3	必修	廖淑芬	MB324	(四)2-4			57/55
5. 國際商務管理	四子三甲	01	四子三甲	3	必修	鄧維良	MB324	(二)5-7			59/60
6. 國際金融理論與政策	四子三甲	01	四子三甲	3	必修	安麗香/蘇定中	MB101	(二)2-4			110/60
7. 英語能力訓練	四子三甲	01	四子三甲	0	必修	王昱鈞	資102	(六)3-4			60/60
8. 行銷研究	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	李曉清	MB324	(三)2-4			25/55
9. 衍生性金融商品	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	陳其鴻	MB324	(一)5-7			0/55
10. 貿易日文書信	四子三甲	01	四子三甲	2	選修	黃麗文	MB324	(三)5-6			19/55
11. 電子商務	四子三甲	01	四子三甲	3	選修	陳東傑	MB324	(一)2-4			51/55

## 【志願卡點選說明】

- 1.按畫面右邊第一個符號，可將該志願移到第 1 個，志願調整完畢記得按確定。
- 2.按畫面右邊第二個符號，可將志願向前推一個志願，志願調整完畢記得按確定。
- 3.按畫面右邊第三個符號，可將志願向後推一個志願，志願調整完畢記得按確定。
- 4.按畫面右邊第四個符號，可將該志願移到最後 1 個，志願調整完畢記得按確定。
- 5.按畫面右邊第五個符號，可將該志願刪除，志願調整完畢記得按確定。

The screenshot shows the 'AS' system interface. The main area displays a table of courses with columns for course name, semester, section, credit, score, prerequisite, instructor, classroom, time, language, and enrollment. On the right, the 'Wish Card' (志願卡) panel is visible, containing a list of selected courses and five navigation buttons: a move-to-top button, a move-forward button, a move-backward button, a move-to-bottom button, and a delete button. A '確定' (Confirm) button is located at the bottom right of the panel.

## 【課表方式顯示畫面】

按右下方課表按鈕，系統會將課表清單以課表方式顯示。

The screenshot shows the 'KUAS' system interface. The main area displays a table of courses with columns for course name, semester, section, credit, score, prerequisite, instructor, classroom, time, language, and enrollment. At the bottom, the 'Class Schedule' (課表) view is displayed, showing a grid of courses for each day of the week (Monday to Sunday) and time slot (M, A, P). The '課表' button is highlighted with a red box.

【體育課程】按選課系統中「體育」選項，右方新增體育分頁。

The screenshot shows the KUAS course selection interface. The 'Sports' (體育) option is highlighted in the left sidebar. The main area displays a table of sports courses with the following columns: 科目名稱 (Course Name), 開課班級 (Class), 分組 (Group), 合班班級 (Joint Class), 學分 (Credits), 必修 (Required), 授課教師 (Instructor), 教室 (Classroom), 時間 (Time), and 語言 (Language).

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修	授課教師	教室	時間	語言
1 遠東體育	四體二甲	01		0	必修	鄭進民		(二)A/三)A	
2 體育-排球	四體二甲	01		0	必修	黃秋興		(四)B/五)B	
3 體育-排球	四體三甲	01		0	必修	鄭志成		(二)B/四)B	
4 體育-保齡球	四體二甲	01		0	必修	李來福		(二)5-6	
5 體育-保齡球	四體二丙	03		0	必修	李來福		(五)5-6	
6 體育-保齡球	四體二丙	01		0	必修	林淑君		(一)5-6	
7 體育-保齡球	四體二丙	02		0	必修	王幼婷		(四)5-6	
8 體育-保齡球	四體三甲	01		0	必修	李來福		(二)7-8	
9 體育-保齡球	四體三甲	02		0	必修	王幼婷		(四)7-8	
10 體育-保齡球	四體三乙	01		0	必修	林淑君		(一)7-8	
11 體育-保齡球	四體三丙	01		0	必修	李來福		(五)7-8	
12 體育-排球	四體二甲(燕巢區)	01		0	必修	陳宜源		(二)5-6	
13 體育-排球	四體三甲(燕巢區)	01		0	必修	陳宜源		(二)7-8	
14 體育-排球	四體三乙(燕巢區)	01		0	必修	陳宜源		(二)3-4	
15 體育-排球	四體二丙	01		0	必修	黃秋興		(四)7-8	
16 體育-排球	四體三甲	01		0	必修	劉俊聖		(二)7-8	

【軍訓課程】按選課系統中「軍訓」選項，右方新增軍訓分頁。

The screenshot shows the KUAS course selection interface with 'Military Training' (軍訓) selected. The table lists military training courses with columns: 科目名稱, 開課班級, 分組, 合班班級, 學分, 必修, 授課教師, 教室, 時間, and 語言.

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修	授課教師	教室	時間	語言
1 全民國防教育軍事訓練課程-全民國防	四軍二甲	01		2	選修	林幼君	體育室視聽...	(三)5-6	
2 全民國防教育軍事訓練課程-國防政策	四軍二甲	01		2	選修	王建中	體育室視聽...	(三)3-4	
3 全民國防教育軍事訓練課程-國防科技	四軍二甲(燕巢區)	01		2	選修	許慧潔	MA104	(三)3-4	
4 全民國防教育軍事訓練課程-國防科技	四軍二甲(燕巢區)	02		2	選修	徐郁金	MA104	(二)5-6	
5 全民國防教育軍事訓練課程-國際情勢	四軍二甲	01		2	選修	黃淑玲	體育室視聽...	(三)1-2	
6 全民國防教育軍事訓練課程-防衛動員	四軍二甲(燕巢區)	01		2	選修	王龍謙	MA104	(三)5-6	

【通識課程】按選課系統中「通識」選項，右方新增通識分頁。

The screenshot shows the KUAS course selection interface with 'General Education' (通識) selected. The table lists general education courses with columns: 科目名稱, 開課班級, 分組, 合班班級, 學分, 必修, 授課教師, 教室, 時間, and 語言.

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修	授課教師	教室	時間	語言
1 延伸通識(人文)-世界音樂與多元文化	四通三甲(燕巢區)	01		2	必修	鄭弘瑋	HS210	(五)7-8	
2 延伸通識(人文)-公共藝術空間美學	四通四甲	01		2	必修	謝佳穎	育405	(四)3-4	
3 延伸通識(人文)-創意與科技	四通三甲	01		2	必修	姚劍文	模505	(三)7-8	
4 延伸通識(人文)-南台灣音樂與藝術	四通三甲(燕巢區)	01		2	必修	謝佳穎	HS222	(二)3-4	
5 延伸通識(人文)-南台灣音樂與藝術	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	林世達	HS210	(二)3-4	
6 延伸通識(人文)-台灣古蹟與歷史	四通四甲	01		2	必修	賴聖聖	育103	(三)5-6	
7 延伸通識(人文)-台灣文學賞析	四通三甲	01		2	必修	謝春馨	土709	(三)5-6	
8 延伸通識(人文)-台灣文學賞析	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	徐錦成	HS416	(三)5-6	
9 延伸通識(人文)-唐詩之美	四通三甲	01		2	必修	王麗霞	育102	(三)5-6	
10 延伸通識(人文)-基礎數位音樂製作	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	王藝仁志	HS207	(二)3-4	
11 延伸通識(人文)-小說與人生	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	趙崇典	MA116	(五)7-8	
12 延伸通識(人文)-戲劇賞析	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	郭孟寬	MA117	(五)7-8	
13 延伸通識(人文)-散文與生活	四通三甲	01		2	必修	陳秀香	土309	(三)7-8	
14 延伸通識(人文)-現代詩欣賞	四通四甲	01		2	必修	李翠忠	土608	(五)5-6	
15 延伸通識(人文)-生命教育	四通四甲	01		2	必修	陳慧姿	模404	(三)7-8	
16 延伸通識(人文)-生命教育	四通四甲(燕巢區)	01		2	必修	李翠花	MA116	(三)7-8	

選課方式與【專業課程】相同，填寫完成志願卡，務必點選右下角「確定」送出志願。未點選者，視為未填寫志願。



## 【他系/他班專業課程加選】

- 1.請按「查課清單」按鈕。
- 2.選擇學制、學院、系所、年級，選擇完畢請按確定按鈕。系統顯示該年級所有開課，前方出現小方框表示該課程可加選，勾選完畢後按「加選」按鈕，跳出驗證對話方塊，輸入驗證碼按確定。
- 3.完成加選。

1. 查詢課程清單

2. 可勾選

4. 驗證碼(內含大寫)

3. 加選

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1 全球產業分析	四國企三甲	01		3	選修	鄭兆宏	MB324	(一)5-7			24/55
2 應用英語(二)	四國企三甲	01		1	必修	舒騰遠正	MB324	(五)3-4			58/60
3 國際企業管理研究(一)	四國企三甲	01		1	必修	李仁耀 王瑞儀 曾淑芳...	MB324	(一)1A(二)1A...			57/60
4 國際行銷管理	四國企三甲	01		3	必修	曾淑芳	MB324	(四)2-4			57/55
5 國際財務管理	四國企三甲	01		3	必修	張淑芳	MB324	(二)5-7			59/60
6 國際金融理論與政策	四國企三甲	01	四國企二甲	3	必修	李進慧 鄭定中	MB101	(二)2-4			110/60
7 英語能力訓練	四國企三甲	01		0	必修	王昱鈞		(六)3-4			60/60
8 行銷研究	四國企三甲	01		3	選修	李曉菁	MB324	(三)2-4			25/55
9 衍生性金融商品	四國企三甲	01		3	選修	陳昇鴻	MB324	(一)5-7			0/55
10 貿易日文書信	四國企三甲	01		2	選修	夏曉文	MB324	(三)5-6			19/55
11 電子商務	四國企三甲	01		3	選修	陳東俊	MB324	(一)2-4			51/55

加選成功

確定

## 【課程退選】

1. 「課程清單」中勾選要退選的課程。
2. 點選「退選」按鈕。
3. 跳出驗證對話方塊，輸入驗證碼按確定。
4. 完成退選。

The screenshot shows the '課程清單' (Course List) interface. A red box labeled '1' highlights the checkboxes for selecting courses. A red box labeled '2' highlights the '退選' (Deselect) button at the bottom right. A red box labeled '3' highlights a confirmation dialog box titled '驗證碼(內含大寫)' (Verification Code (Contains Uppercase)) with the input field containing 'FNCOLO' and '確定' (Confirm) and '更換' (Change) buttons.

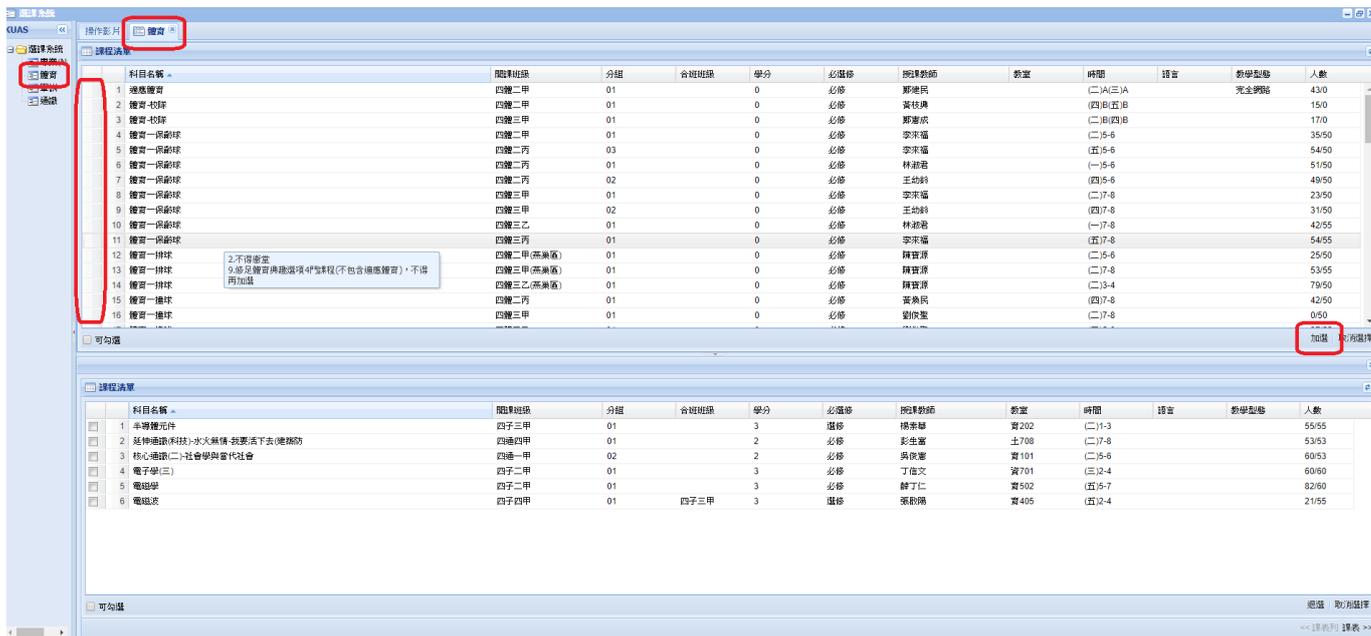
科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1 全球產業分析	四國企三甲	01		3	選修	鄭光宏	MB324	(一)5-7			2455
2 應用英語(二)	四國企三甲	01		1	必修	邱曉峰正	MB324	(五)13-4			5890
3 國際企業專題研究(一)	四國企三甲	01		1	必修	李仁權, 王錦儀, 曾淑芳...	MB324	(一)11 A(二)1 A...			5760
4 國際行銷管理	四國企三甲	01		3	必修	曾淑芳	MB324	(四)2-4			5755
5 國際財務管理	四國企三甲	01		3	必修	張淑芬	MB324	(二)5-7			5960
6 國際金融理論與政策	四國企三甲	01	四國企二甲	3	必修	李維慧, 葉定中	MB101	(二)2-4			11060
7 英語能力訓練	四國企三甲	01		0	必修	王慧鈞		(六)13-4			6060
8 行銷研究	四國企三甲	01		3	選修	李曉青	MB324	(三)2-4			2555
9 衍生性金融商品	四國企三甲	01		3	選修	陳昇鴻	MB324	(一)5-7			055
10 貿易日文書信	四國企三甲	01		2	選修	夏曉文	MB324	(三)5-6			2055
11 電子商務	四國企三甲	01		3	選修	陳東俊	MB324	(一)2-4			5155

The screenshot shows the '課程清單' (Course List) interface after the deselection process. A red box labeled '1' highlights the checkboxes for the selected courses. A red box labeled '2' highlights the 'show' dialog box titled 'show' with the message '退選成功' (Deselection Successful) and a '確定' (Confirm) button.

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1 半導體元件	四子三甲	01		3	選修	楊春華	實202	(二)1-3			5555
2 延伸議題(科技)-水火無情, 我要活下去(健腦防)	四通四甲	01		2	必修	彭金富	土708	(二)7-8			5353
3 核心議題(二)-社會學與當代社會	四通一甲	02		2	必修	吳俊豪	實101	(二)5-6			6053
4 貿易日文書信	四國企三甲	01		2	選修	夏曉文	MB324	(三)2-4			2055
5 電子學(三)	四子二甲	01		3	必修	丁佳文	實701	(三)2-4			6060
6 電腦學	四子二甲	01		3	必修	薛丁仁	實502	(五)5-7			8260
7 電腦波	四子四甲	01	四子三甲	3	選修	張毅騰	實405	(五)2-4			2155

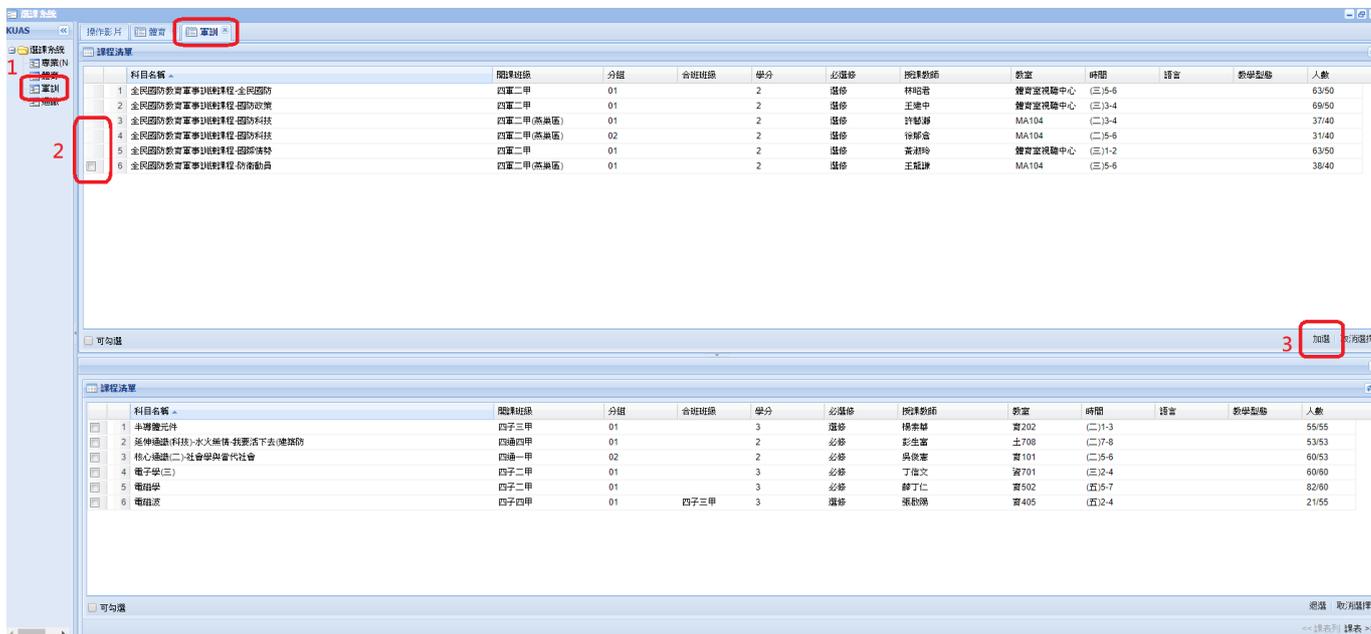
## 【體育課程加選】

- 1.按選課系統中「體育」選項，右方新增體育分頁。
- 2.前方出現小方框表示該課程可加選，勾選完畢按加選按鈕。



## 【軍訓課程加選】

- 1.按選課系統中「軍訓」選項，右方新增軍訓分頁。
- 2.前方出現方框表示該課程可加選，勾選完畢按加選按鈕。



## 【通識課程加選】

- 1.按選課系統中「通識」選項，右方新增通識分頁。
- 2.前方出現方框表示該課程可加選，勾選完畢按加選按鈕。
- 3.按右下方課表按鈕，系統會將課程清單以課表方式顯現。

The screenshot shows the '通識' (General Education) section of the KUAS system. The main table lists 16 courses with columns for course name, class type, group, credit, requirement, instructor, room, time, language, and enrollment. A tooltip for course 2 states: '2.不得選堂 7.通識課程除未選課以外，最多加選2門，但畢業生(包含延修生)於加選選課時可加選4門 33.核心通識(一至核心通識(四))，同類課程會學期課 通識一門。選通識課程會學期包含已修課程除修3門 40.通識課程同一時段不可選課選課'.

科目名稱	開課班級	分組	合班班級	學分	必修修	授課教師	教室	時間	語言	教學型態	人數
1. 延通識(人文)-世界音樂與多元文化	西通三甲(高美區)	01		2	必修	郭弘琦	HS210	(五)7-8			11/55
2. 延通識(人文)-公共藝術空間美學	西通四甲	01		2	必修	謝佳穎	育405	(四)3-4			49/50
3. 延通識(人文)-創意與科技	西通三甲	01		2	必修	姚劇文	育505	(三)7-8			47/53
4. 延通識(人文)-南台灣音樂與藝術	西通三甲(高美區)	01		2	必修	謝佳穎	HS222	(二)3-4			40/50
5. 延通識(人文)-南台灣音樂與藝術	西通四甲(高美區)	01		2	必修	林世凌	HS210	(二)3-4			47/50
6. 延通識(人文)-台灣音樂與歷史	西通四甲	01		2	必修	賴聖賢	育103	(三)5-6			51/53
7. 延通識(人文)-台灣文學賞析	西通三甲	01		2	必修	謝幸馨	土709	(三)5-6			47/53
8. 延通識(人文)-台灣文學賞析	西通四甲(高美區)	01		2	必修	徐錦成	HS416	(三)5-6			10/53
9. 延通識(人文)-傳統之美	西通三甲	01		2	必修	王麗雲	育102	(三)5-6			8/53
10. 延通識(人文)-基礎數位音響製作	西通四甲(高美區)	01		2	必修	工藤仁志	HS207	(二)3-4			15/15
11. 延通識(人文)-小說與人生	西通四甲(高美區)	01		2	必修	趙幸寬	MA116	(五)7-8			8/55
12. 延通識(人文)-戲劇賞析	西通四甲(高美區)	01		2	必修	郭孟賢	MA117	(五)7-8			22/55
13. 延通識(人文)-散文與生活	西通三甲	01		2	必修	陳秀香	土309	(三)7-8			30/53
14. 延通識(人文)-現代詩欣賞	西通四甲	01		2	必修	李敏志	土608	(五)5-6			56/55
15. 延通識(人文)-生命教育	西通四甲	01		2	必修	陳慧姿	樓404	(三)7-8			55/55
16. 延通識(人文)-生命教育	西通四甲(高美區)	01		2	必修	李翠花	MA116	(三)7-8			43/53

## 【選課結束】按右上方符號結束選課系統。

This screenshot is identical to the one above, showing the '通識' (General Education) section of the KUAS system. The '加選' (Add) button at the bottom right is highlighted with a red box, indicating the final step of the process.

## 四、更改外系課程必選修

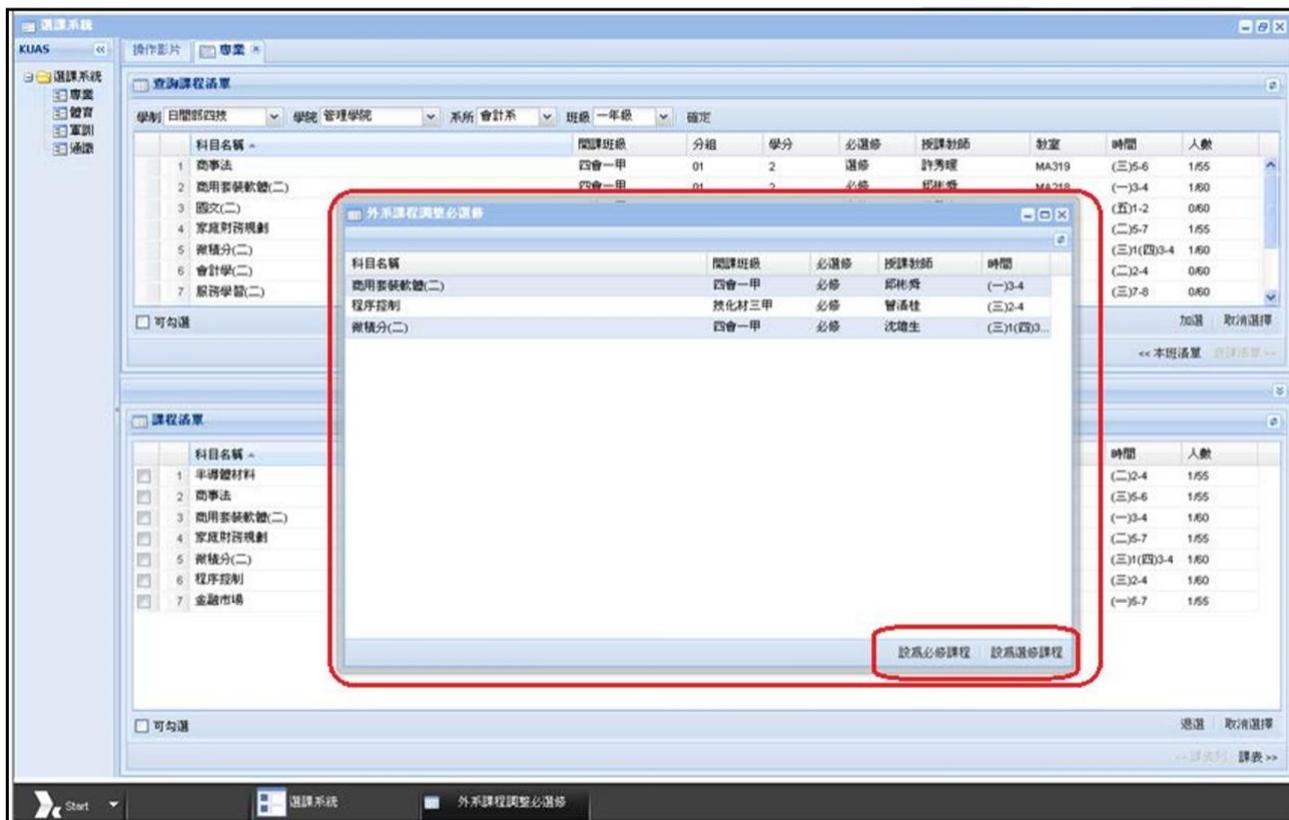
選完外系課程。點選左下方 Start 選擇外系必修必選修調整。注意：僅能異動跨外系課程。

The screenshot displays the KLAS system interface. At the top, there are filters for '學院: 管理學院' and '系所: 會計系'. Below this is a table of courses with columns: 科目名稱, 開課班級, 分組, 學分, 必選修, 授課教師, 教室, 時間, 人數. A 'Student' menu is open, showing options like '加選', '控制台', 'Logout', '外系必修必選修調整' (highlighted in red), '教學評量', '課表', and '選課系統'. The bottom status bar includes 'Start' and '外系課程調整必選修'.

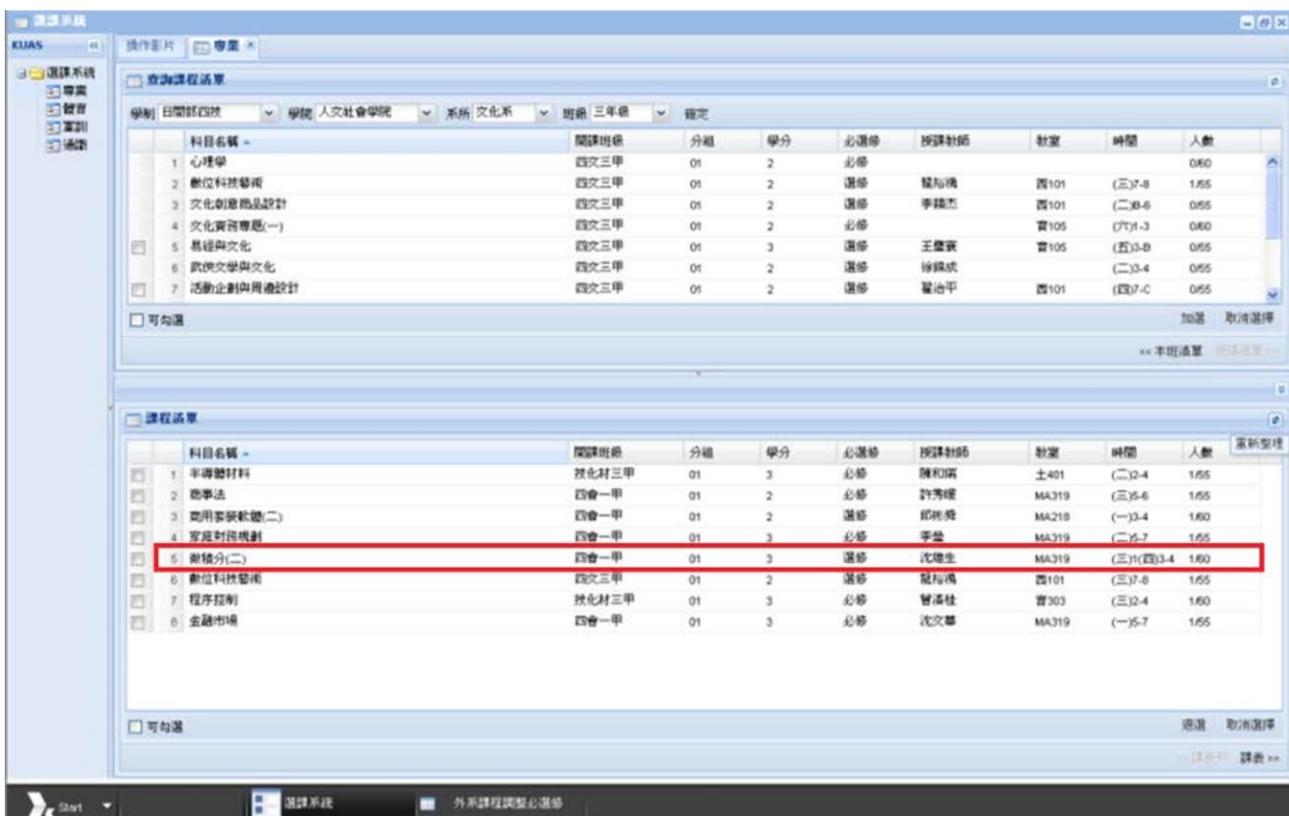
例如：四會一甲微積分(二)原班為必修，先將該課程選取。

This screenshot shows a detailed view of the course selection process. A window titled '外系課程調整必選修' is open, displaying a table with columns: 科目名稱, 開課班級, 必選修, 授課教師, 時間. The row for '微積分(二)' is highlighted in red. The background shows the main course selection interface with filters for '學院: 人文社會學院' and '系所: 文化系'. The bottom status bar shows 'Start' and '外系課程調整必選修'.

點選要更的科目後按下方選擇鍵。

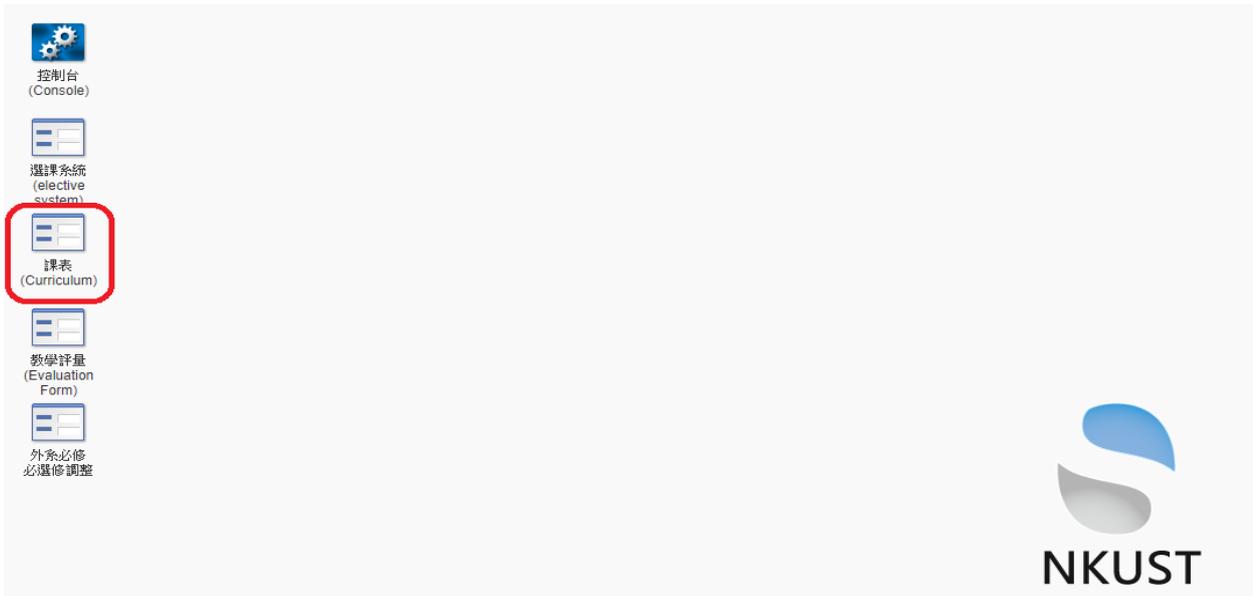


完成後，再至「課程清單」確認更改是否正確。



## 五、課表查詢

移動滑鼠到課表按一下左鍵。



系統出現課表清單。點選右下方課表按鈕，系統會將課表清單以課表方式顯現。

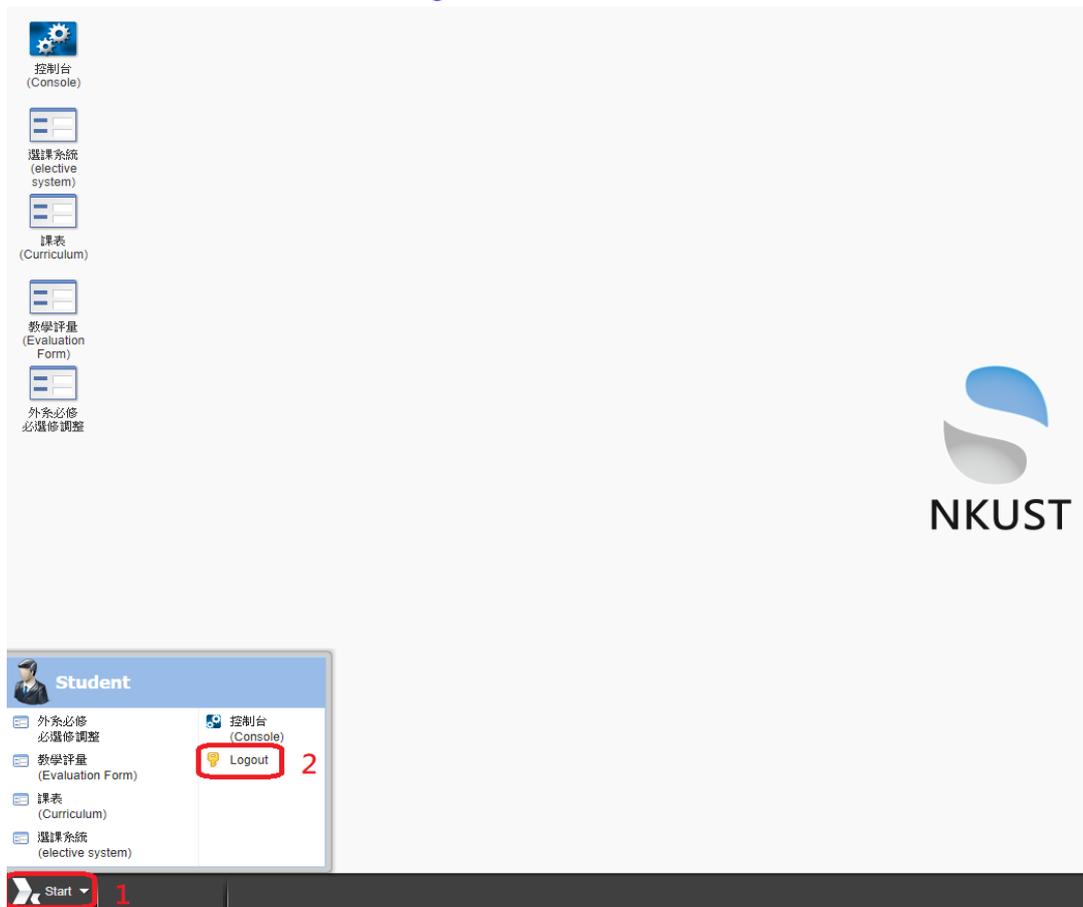


點選右下方課表按鈕，系統會將課表清單以課表方式顯現。

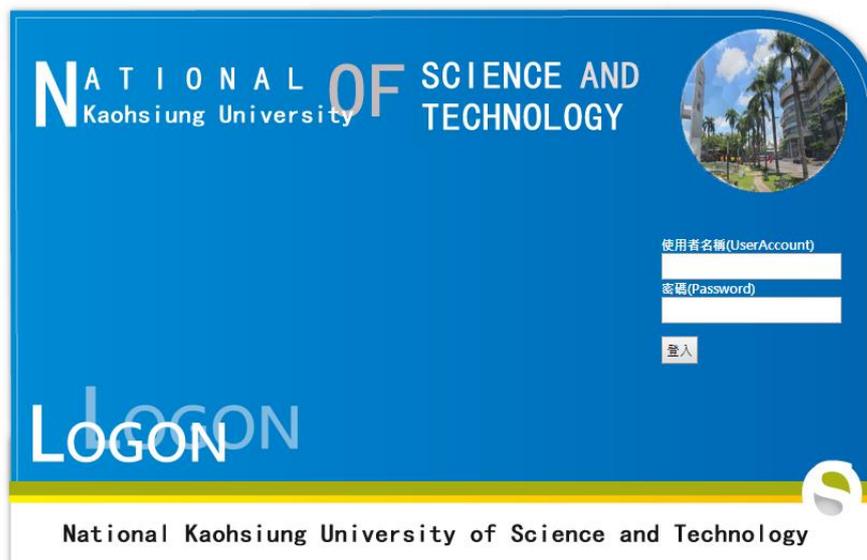


## 六、登出選課系統

使用完畢記得按 **Start** 點選 **Logout** 作離線動作。



系統出現此畫面表示登出成功。



## 七、操作影音網址

初選(登記志願)：<https://youtu.be/SxvKAdk06m8>

加退選(即時選課)：<https://youtu.be/5-FcTNKaQF4>