

跨域專題

申請對象

日間學制(進修學制)學士班學生修畢二年級課程後，得申請修讀他系或不同學制之他系專題課程。

作業期程

每學期開學後加退選週

如何申請

學生得依個人意願及興趣選修他系專題課程，惟須先徵詢他系專題指導教師、開課單位主任及所屬系主任同意，並依程序以特殊選課加選單，於開課當學期加退選結束前，送交各學制教務單位辦理選課。

注意事項

- (一)學生如係修讀原主修學系之專題課程外，另加修本課程及格者，採計為一般選修學分。
- (二)學生未修讀原主修學系之專題課程，應於選課時填列抵充單申請抵充該課程，成績及格者，由各學系自行審定採計專業課程學分數事宜。

各系開放專題如下表，歡迎學生跨域修習

113 學年度第 1 學期

序號	班級	課號	課程名稱	專題名稱	指導教師	教師分機	開放招收	招收條件
1	經管 4	B1AB000067	專題製作二	休閒遊憩/環境教育	鄭辰旋	7848	不限學系 不限人數	對於「休閒遊憩/環境教育」主題有興趣之學生
2	經管 4	B1AB000067	專題製作二	行銷或策略相關主題	官志亮	7852	不限學系 不限人數	對經營策略或品牌行銷有興趣之學生
3	經管 4	B1AB000067	專題製作二	行銷相關主題	王俊如	7858	不限學系 不限人數	修過行銷管理相關課程
4	外文 1	B1FL000159	數位語言學習與教學	AI 時代的數位雙語教案設計	陳惠如	7905	不限學系 1 人	對數位學習及 STEM 教育有興趣者
5	外文 3	B1FL000115	第二外國語三 日文	日本專題研究	劉淑如	7903	不限學系 2 人	對日本社會、文化、文學、台日異文化溝通等感興趣，並略具日語基礎者。
6	化材 3	B2CM030001	專題製作一	太陽能電池與循環經濟再利用	王修璇	7071	機械系 1 人 或環工系 1 人	感興趣學習綠色能源相關應用
7	生動 4	B3AS000100	專題研究二	組合乳酸菌種類以分解菇蕈多糖結構之試驗設計與能力分析	李德南	7721	不限學系 2 人	感興趣學習微生物化學及相關應用
8	生動 4	B3AS000100	專題研究二	細胞活性 AI 分析平台建置	楊澄臻	7723	電機學院 2 人	面談
9	園藝 3	B3HC030004	專題研究一	人工智慧軟體開發-以縮時攝影機記錄分析雲霧流(flying	黃志偉	7645	不限學系 3 人	能寫電腦程式語言，對自然解方(NBS)與生態感興趣

				river)的時空特性、礦區微氣候與攔霧網成效				
10	電機 4	B4EE010005	專題研究三	移動載具適型天線設計	侯元昌	7391	電子系 4 人	學生應具基礎電磁學概念
11	電機 4	B4EE010005	專題研究三	綠蘿生理適應機制應用於 6G 行動通訊技術之研究	王思曉	7393	不限學系 4 人	學生須先修畢「普通植物學」或「植物生理學」課程，並具備基礎程式設計能力。
12	電機 4	B4EE010005	專題研究三	智慧集蛋機器車設計	錢膺仁	7375 7396	不限學系 2 人	孰悉 ROS 系統以及具有電腦視覺、自走車等實作經驗者尤佳
13	電子 3	B4ET000044	專題研究一	物聯網場域應用	郭芳璋	7341	不限學系 1-5 人	1.對物聯網有興趣。 2.詳見網頁 kfc.niu.edu.tw\跨域專題
14	電子 3	B4ET000044	專題研究一	AI+桌球運動	張介仁	7346	不限學系 5 人	對 AI 感興趣，熱愛桌球運動

112 學年度第 2 學期

序號	班級	課號	課程名稱	專題名稱	指導教師	教師分機	開放招收	招收條件
1	經管 3	B1AB000066	專題製作一	行銷相關主題	王俊如	7858	不限學系 不限人數	修過行銷管理相關課程
2	經管 3	B1AB000066	專題製作一	休閒遊憩/環境教育	鄭辰旋	7848	不限學系 不限人數	對於「休閒遊憩/環境教育」主題有興趣之學生
3	經管 3	B1AB000066	專題製作一	未定	江翠燕	7855	不限學系 不限人數	對於企業經營管理有興趣之學生，且需經老師面談後再決定是否招收。
4	經管 3	B1AB000066	專題製作一	財務金融相關主題	陳志鈞	7853	不限學系 不限人數	對於「財務金融」相關主題有興趣之學生

5	機械 3	B2ME000065	專題研究 下	氫能車製作	羅安成	7479	電機系 3 人	學生應有意願前往羅東高工實習
6	機械 3	B2ME000065	專題研究 下	廢水生物電系統跨域整合應用技術	王金燦 (線上遠距指導)	7459	1. 理工科背景科系皆可 2. 外科系： 最多 3 人/系	1. 具備普通物理及化學為主，生物為輔。 2. 跨域技術整合學習的熱忱。
7	環工 3	B2EV000064	專題討論	生質能碳捕捉再利用負碳技術	謝哲隆	7577	不限學系 2 人	對碳中和與淨零碳排相關技術感興趣之大三以上同學
8	園藝 3	B3HC040011	專題研究 二	視覺權與負面景觀問題探討與評估	黃志偉	7645	任何科系 3 人	具備抽象問題思考能力基本統計, 有美學素養
9	電子 3	B4ET000047	專題研究 二	影像辨識應用於三星蔥的病蟲害	張介仁	7346	園藝系或智農班 3~4 人	感興趣於物聯網於農業應用
10	電子 3	B4ET000047	專題研究 二	物聯網用於雞隻防疫監控	張介仁	7346	生動系 3~4 人	感興趣於物聯網於畜產業應用
11	電子 3	B4ET000047	專題研究 二	物聯網場域應用	郭芳璋	7341	不限學系 1-3 人	1. 對物聯網有興趣。 2. 詳見網頁 https://kfc.niu.edu.tw \跨域專題

112 學年度第 1 學期

序號	班級	課號	課程名稱	專題名稱	指導教師	教師分機	開放招收	招收條件
1	經管四	B1AB000067	專題製作 二	證券投資	陳志鈞	7853	不限學系 不限人數	無
2	經管四	B1AB000067	專題製作 二	休閒遊憩/ 環境教育	鄭辰旋	7848	不限學系 不限人數	對於「休閒遊憩/環境教育」主題有興趣之學生

3	經管四	B1AB000067	專題製作二	社群網路分析	鄭吉宏	7847	不限學系 不限人數	對於大數據管理與應用學程有興趣之學生
4	經管四	B1AB000067	專題製作二	公司理財 不動產市場	盧建霖	7851	不限學系 不限人數	修過經濟/統計相關課程
5	經管四	B1AB000067	專題製作二	市場調查	林豐政	7849	不限學系 不限人數	修過統計學相關課程
6	經管四	B1AB000067	專題製作二	行銷相關主題	王俊如	7858	不限學系 不限人數	修過行銷管理相關課程
7	經管四	B1AB000067	專題製作二	未定	蕭瑞民	7857	不限學系 不限人數	1.有上過老師開的課 2.或是打算創業
8	土木四	B2CE030061	專題研究製作二	環境災害自然 解決方案 (NBS)策略探索	郭品含	7542	不限學系 2人	對於災害管理、綠色能源發展議題感興趣，且不排除環境調查、民眾參與工作。
9	化材三	B2CM030001	專題製作一	能量藥物於疾病防治之優化工程與網絡藥物學研究	陳博彥	7497	不限學系 2人	學生應具備「分析化學」或「微積分」能力
10	機械三	B2ME000067	專題研究上	節能效率之個案分析	羅安成	7451	工學院或生資院3-4人	歡迎對於節能技術有興趣者
11	機械三	B2ME000067	專題研究上	廢水生物電系統跨域整合應用技術	王金燦 (線上遠距指導)	7459	1.理工科背景科系皆可 2.其他科系：最多3人/系	1.具備普通物理及化學為主，生物為輔。 2.跨域技術整合學習的熱忱
12	環工三	B2EV030005	專題討論一	生質能碳捕捉再利用負碳技術	謝哲隆	7587	不限學系 2人	對碳中和與淨零碳排相關技術感興趣之大三以上同學
13	園藝三	B3HC040011	專題研究二	馬祖野蔥組培苗之馴化栽培	高建元	7635	不限學系 2人	對植物組織培養感興趣

14	電子三	B4ET000044	專題研究	<p>物聯網場域應用說明：本專題團隊正在進行「物聯網管站(系統)之建置」。將多個受管之場域的感測器(例如：溫度、照度、壓力、紅外線、超音波...)的量測數據傳到自建的資料庫，並可即時顯示於管站的電腦及工作站人員的手機；也可從遠端操控這些場域的一些設備(例如：水、電、馬達、窗簾、開關、燈、電器設備、風扇、冷氣、安全門禁...)。這是物聯網系統的基架，可以用在不同的場域，並做進階的應用(例如加入AI、大數據分析、決策...)。如有外系的師生有系統應用在場域，可以進一步洽談。</p>	郭芳璋	7341	不限學系 1-3人	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對物聯網有興趣。 2. 想要把物聯網應用在自己學系的專業場域。 3. 如果可以找自己學系的老師一起參與，則更佳。但若學生已經很清楚其應用的目標(功能/規格)，不一定要找自己學系的老師一起參與。 4. 若需要用到自己學系的特有設備，最好有自己學系的老師一起參與，以利設備之借用。 5. 請先加組長的LINE多加瞭解、討論。ID: 0982308022
----	-----	------------	------	---	-----	------	--------------	---

111 學年度第 2 學期

序號	班級	課號	課程名稱	專題名稱	指導教師	教師分機	開放招收	招收條件
1	休健三	B1LH030065	專題研究	運動科學實務與應用	陳亭亭	7756	不限學系 4人	具運動專長(習慣)且對運動科學有興趣者
2	經管三	B1AB000066	專題製作一	證券投資	陳志鈞	7853	不限學系 不限人數	無
3	經管三	B1AB000066	專題製作一	社群網路分析	鄭吉宏	7847	人管院各系所2人 資工系1人	對於大數據管理與應用學程有興趣之學生

4	經管三	B1AB000066	專題製作一	未定	蕭瑞民	7857	不限學系 不限人數	1.有上過老師開的課 2.或是打算創業
5	經管三	B1AB000066	專題製作一	行銷相關主題	王俊如	7858	不限學系 不限人數	修過行銷管理相關課程
6	經管三	B1AB000066	專題製作一	未定	林豐政	7849	不限學系 不限人數	修過統計學相關課程
7	經管三	B1AB000066	專題製作一	休閒遊憩/ 環境教育	鄭辰旋	7848	不限學系 不限人數	對於「休閒遊憩/ 環境教育」主題有興趣之學生
8	經管三	B1AB000066	專題製作一	未定	江翠燕	7855	不限學系 不限人數	對於企業經營管理有興趣之學生，且需經老師面談後再決定是否招收。
9	經管三	B1AB000066	專題製作一	產業分析	許菁君	7854	不限學系 不限人數	修過經濟/統計相關課程 需要定期報告
10	外文三	B1FL000150	語言教學專題	STEM 教育及 語言學習	陳惠如	7905	不限學系 1人	對 STEM 教育有興趣者
11	化材三	B2CM000064	專題製作二	太陽能源	王修璇	7506 7071	限工學院 與生資院 不限學系 2人	感興趣學習太陽能電池的應用
12	機械三	B2ME000065	專題研究下	廢水生物電系統跨域整合應用技術	王金燦 (線上遠距指導)	7459	1.理工科系背景皆可 2.外系：最多3人/系	1.具備普通物理及化學為主，生物為輔。 2.跨域技術整合學習的熱忱
13	土木三	B2CE030060	專題研究製作一	無機聚合材料應用 3D 列印之研究	林威廷	7567	不限學系 3人	感興趣學習土木材料分析與試驗
14	土木四	B2CE040014	專題研究製作四	無機聚合材料應用 3D 列印之研究	林威廷	7567	不限學系 3人	感興趣學習土木材料分析與試驗
15	園藝三	B3HC040011	專題研究二	空氣鳳梨和龜背芋之組織培養	高建元	7635	不限學系 2人	對植物組織培養感興趣

16	生動三	B3AS000095	專題研究一	免疫調節營養 保健品功效驗 證與產品開發	花國鋒	7626	不限學系 2人	有心學習及有時 間投入者
17	食品三	B3FS030002	專題研究一	宜蘭原鄉飲食 體驗旅遊產品 開發	須文宏	7765	外語系 2- 4人	具英、日、法等 外語能力
18	食品三	B3FS030002	專題研究一	原民傳統食品 產品開發	陳淑德	7761	原民班 4 名	曾修習「食品加工 學一」「食品加工 學二」課程
19	電子三	B4ET000047	專題研究二	體育運動桌球 科技專題	張介仁	7346	不限學 系，至多 3名	休健系林學宜或 運動中心盧秋如 老師共同指導 【體育運動桌球 科技專題】。歡 迎同學跨系修 課。