

微積分課程選課說明

一、一百一十二學年度第二學期微積分甲(二)課程，依上課時間分為兩個時段：

A 時段選課系所：電機、資工、光電、奈米學士班(半導體組)、醫師工程學系。

B 時段選課系所：機械、土木、材料、電物、應數、應化、生科、管科、運管、工管、資財、理學院學士班、奈米學士班(奈米組)。

兩時段課程內容一致，均為四學分，每週上課四小時。

二、本學期開授一門微積分乙(二)。本課程略去一些艱深的數學證明，比較偏重於計算、介紹財務經濟相關之數學工具。本班限管理科學學系、資訊管理與財務金融學系財金組學生選讀。請注意：對於未來轉系或雙主修之同學，校內其他學系將無法承認或只能部份承認。

三、修習微積分(二)之各班學生(不分時段)均可依意願自由選修小班精修課程「學而班」，一學分，每週上課一小時。

「學而班」上課的模式以具挑戰性的解題活動為主，其目的在於

- 動手實做，互相討論學習
- 了解觀念而非機械化地記憶公式
- 由問題學習解題的方法
- 經由討論及思考，整合課程單元

「學而班」依活動性質分為理論與實驗兩組(本學期只開設理論組)：

(1) 理論組：深入理論部分之證述與應用。

(2) 實驗組：搭配數學軟體進行數學實驗活動。透過數值、幾何及代數等三方面的呈現，從中觀察、探索、分析，進而反思微積分課程之重要觀念。

四、自九十學年度起，微積分甲課程實施擋修，凡未曾修習微積分甲(一)或微積分甲(一)成績未達 D 等第者，不得修讀微積分甲(二)。每學期只能選讀一門微積分甲課程，不得同時修讀微積分甲(一)與微積分甲(二)。欲同時修兩門課者可向微積分教學小組提出申請(需填寫表格並附微積分課程歷年成績單)，審核通過方可同時修課。

五、選課規定：

(1)除各學士班優先修讀英文授課班外，大一修讀微積分之學生得透過網路選課系統於預設時段自由選班，奈米學士班半導體組學生優先選讀課號 564018 微積分課程，奈米組學生優先選讀課號 564005 微積分課程。應用數學系大一新生只可選讀課號 564001 或 564002 微積分課程。**微積分甲一般課程不接受書面加簽。**

(2) 第二學期微積分修課學生先預排於原第一學期的班級(重修班除外)，如欲轉換到其他班級，請先退選再自行加選，但每班級人數仍維持上限人數。

(3)有意願選修「學而班」之學生須填表申請(申請表請自微積分教學網站下載)，經授課老師同意後修。

(4)「學而班」每班以 15 人為上限。

六、其它相關規定與課程說明，請至微積分教學網站查詢，網址

<http://calculus.math.nycu.edu.tw>。

※備註：若對微積分選課有疑問，請電洽校內分機：56414 宋小姐。

物理課程選課說明及時間表

一、112學年度物理課程，按上課時段分為下列組別：

A組：電物、應化、應數、機械、材料、理學院學士班、奈米學士班、中一中科學班。

B組：光電、電機系、陽明醫師工程師組、百川、資工、運管(選)。

C組：生科；每學期三學分(每週上課三小時)。

二、A、B組內各安排兩種課程：

1. 普通班：每學期四學分(每週上課四小時)。

2. 榮譽班：每學期四學分(每週上課四小時)。課程內容涵蓋近代物理並加強物理及微積分概念的建立與運用。修畢同學的成績單將註明「榮譽班」。

三、大一修讀物理課程之同學，電物、理學院學士班、奈米學士班學生限選修565000或565001榮譽班之課程；光電學生限選修565005或565006榮譽班之課程；電機系甲組與陽明醫師工程師組限選修565006(英文授課)榮譽班之課程；其他科系得按其科系在所分配的組別內自由選班。

四、補修及重修同學得自行選修。

五、第二學期修課，大一學生將預選於原第一學期的班級，如欲轉換到其他班級，需先退選再自行加選，但每班級人數仍維持上限人數(退選後不保留原選讀班級位置，請慎為之)。

六、所有欲修讀物理課程之同學皆須透過網路選課系統自行辦理

七、加退選，書面加簽，將由同意加簽之教師集中收取後統一作業。

1. 第一學期初選階段，大一新生請勿任意退選系統預選的班級，因退選後不保證能再回原預選班級，請慎為之。物理(一)不開放大二以上同學選修，欲重修之同學請於加退選時段加選。

2. 第二學期初選第一階段保留給大一學生，大二以上重修及外系(非必修)需加選請於初選第二階段以後開始作業。

八、欲加選的班級已額滿，請上網依志願登記候補分發，若該班有空額則由系統依志願順序分發。若該班級有人退選，但選課人數仍超過人數上限，則不接受加選。

九、因網路選課系統設定之身份、組別或其他特殊原因，無法透過網路自行加退選的同學，請洽物理小組(科一館 SA004A，分機：56132)。

※備註:若對物理選課有疑問，請電洽校內分機：56132 物理小組。

體育課程選課說明

- 一、一年級體育課以隨班上課為原則，且不得上網改選，如有特殊情況，需先經系上審核後，再向體育教育中心提出申請，二、三年級實施興趣選項分組教學，四年級採興趣選修。
- 二、二、三年級興趣選項第一階段選課開放二、三年級同學優先選擇規定時段之課程，第二階段則開放二、三、四年級同學自由選課。

三、選課規定：

(一) 二、三年級選課規定：

1. 第一階段選課應按體育課程時間表內所列時段選課，不得選填其他時段(例:土木 3A 限選 T56 時段及其他供二三年級共同修習各組課程)。
2. 二、三年級原則採分班編組，男女合班上課；唯女生組體育不開放男生選課。
3. 交大校區二、三年級體育選課適用一學年，第二學期體育課由體育教育中心設定與第一學期相同，第二學期如有特殊狀況，得逕行上網改選體育；欲改選體育課程需先行將原先的體育課程退選，方可再改選其他體育課程。
4. 二、三年級未選課者視同缺修體育(初選未選上且未辦理補選者亦同)。
5. 修習交大校區開設之高爾夫球課程同學，需自行前往上課地點、自備球桿及自付練習場費用。
(上課地點：高仕高爾夫竹科練習場-新竹市東區湖濱三路1號，電話：03-5678928)

(二) 四年級選修課程規定：

1. 選修體育僅適用一學期，下學期應再辦理選課一次。
2. 體育選修課程限大四以上學生選修(含研究所學生)，每學期只能修習一門體育選修課程。

(三) 「適應體育」選課規定：身心障礙或持有醫院證明不宜上一般體育課者，需向體育教育中心申請統一編入「適應體育」上課。

(四) 校隊選課規定：校隊課程僅供校隊同學選修，非校隊不得選修，新加入校隊之學生，需經教練同意開具名單統一由體育教育中心辦理加選手續。

(五) 課程內容大綱及上課地點公佈於網際網路選課系統 (<https://course.nycu.edu.tw/>)。

(六) 最高人數限制如課表，人數未達5人時停開。

(七) 所有課程於第一次上課點名時，無故缺席者視同退選。如對退選有疑義者，得向體育教育中心提出申訴。

四、體育課修課一般規定：

(一) 根據本校共同課程通則，第4條第三點其他必修課程：1. 體育課程0學分，六學期。(111學年度第1次教務會議核備 111.9.29)

(二) 大四體育課選修1學分，是否計入學系最低畢業學分數，由各學系自訂，惟體育及護理選修合計至多四學分(109學年度第1次教務會議「國立陽明交通大學學則」通過)。

(三) 大一、大二、大三每學期均需修習體育課，但因身體受到嚴重傷害或重病等特殊事故造成缺修者，經體育教育中心同意後，得於次學期補修。如延長修業年限屆滿無法補修時，應令退學。

(四) 關於體育選課詢問電話：陽明校區請洽 62209 祝先生；交大校區請洽 51001 林小姐。

資訊技術服務中心選課說明及時間表

選課說明：

一、資訊技術服務中心本學期開設10門選修課程。

The Information Technology Service Center (ITSC) offers ten elective courses in this semester.

二、先修科目或先備能力：

1.選修「Python 與物聯網資料分析」課程者，需已修過計算機概論課程，或具有網路基礎概念者。

2.選修「Python 程式設計」課程者，需具備計算機概論以及作業系統基本操作。

The prerequisites are listed as follows:

1.Python and IoT Data Analysis : should know basic concept of computer and network.

2.Python Programming : basic computer operation and basic concepts of computer.

三、選課：依學校之選課作業規定辦理。開學後之加選為便於任課教師控制上課人數，均須任課教師簽核。

Students should follow the regulation and procedure set by the University for registering the courses officially. In order for the instructors to control the number of attendants, students who would like to add courses during the semester are required to obtain the consent and signatures of the instructors.

四、資訊技術服務中心主開之課程為大學部課程。

The courses offered by ITSC are undergraduate level.

五、上課地點：資訊中心個人電腦教室。

Classroom : ITSC - PC Classroom.

課號	永久課號	課程名稱	選別	學分	上課時間	人數上限	任課教師
574000	GEIT10001	JavaScript 網頁程式設計 (JavaScript Web Programming)	選	3	W234	40 人	廖文宏 HW Lia
574001	GEIT10002	Python 與物聯網資料分析 (Python and IoT Data Analysis)	選	3	R234	40 人	廖文宏 HW Lia
574002	GEIT10006	系統與網路建置管理實務 (Practice of System and Network Administration)	選	3	Tabc	40 人	陳昌盛 CS Chen
574003	GEIT10008	前端網頁系統開發概論 (Introduction to Frontend Web Development)	選	3	R567	40 人	陳昌盛 CS Chen
574004	GEIT00007	資料科學概論與應用實務 (Introduction to Data Science: Concepts & Practice)	選	2	M34	40 人	陳昌盛 CS Chen
574005	GEIT00003	Kotlin 程式設計 (Kotlin Programming)	選	3	R567	50 人	謝旻錚 MZ Shieh
574006	GEIT10007	Python 程式設計 (Python Programming)	選	3	R567	75 人	鄭昌杰 CS Cheng
574007	GEIT00005	資訊安全素養 (Cybersecurity Literacy)	選	2	M56	50 人	潘美連 ML Pan
574008	GEIT00006	醫學資訊概論 (Introduction to Medical Informatics)	選	2	W56	50 人	潘美連 ML Pan
574009	GEIT10001	JavaScript 網頁程式設計 (JavaScript Web Programming)	選	3	T567	40 人	廖文宏 HW Lia