

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立政治大學
系所名稱	應用數學系
課程領域	1
課程編號	000713041
課程中文名稱	微積分甲
課程英文名稱	Calculus A
授課教師	洪芷漪
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
其他費用	0
授課地點	政治大學校內(地點未定)
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	18
非本校生修課人數上限	30
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260715
授課訖日	20260810
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:00 星期一 Monday 13:10-16:00 星期三 Wednesday 09:10-12:00 星期三 Wednesday 13:10-16:00 星期五 Friday 09:10-12:00 星期五 Friday 13:10-16:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	微積分是一門基礎的、大學入學程度的數學課程，是多數其他大學數學課程的先修科目。本課程的主要目標在於使學生熟悉微積分的基本概念，同時培養其分析思維能力與(數學)解題能力的嚴謹訓練。內容涵蓋函數的極限與連續性、導數的定義與應用、微分的技巧、定積分積分與不定積分的定義、積分技巧與瑕積分等。
課程目標	學生將學習如何計算極限與導數、微分的應用、積分與積分技巧，以及積分的應用。此外，學生也將學習重要定理，如極值定理、平均值定理與微積分基本定理等。
課程要求	

課程前後	課程前後	課程內容與指定閱讀	教學活動與作業	學習投入時間	
				課堂講授	課程前後
7/15	Functions, Limits and Continuity	Chapters 1-2	Selected Exercises	5	4
7/17	Derivatives and Differentiation Rules	Chapter 2-3	Selected Exercises	5	4
7/20	Extreme Values and Shape of graph	Chapter 4	Selected Exercises	5	4
7/22	Indeterminate Forms, Optimization, Antiderivatives and Indefinite Integrals	Chapter 4	Selected Exercises	5	4
7/24	Midterm	Chapters 1-5	Selected Exercises	2	4
7/27	Definite Integrals and Fundamental Theorem of Calculus	Chapter 5	Selected Exercises	5	4
7/29	Areas between Curves and Substitution Rule	Chapters 5-6	Selected Exercises	5	4
7/31	Integration by Parts and Trigonometric Integrals	Chapters 6	Selected Exercises	5	4
8/3	Trigonometric Substitution	Chapter 7	Selected Exercises	5	4
8/5	Integration by Partial Fractions	Chapter 7	Selected Exercises	5	4
8/7	Improper Integrals	Chapter 7	Selected Exercises	5	4
8/10	Final Exam	Chapters 5-7	Selected Exercises	2	4

指定閱讀

Chapters 1-7 of Calculus, Early Transcendentals, by James Stewart, Daniel Clegg and Saleem Watson. Metric Version, Ninth Edition

評量方式(修課證明)

期中考50%、期末考50%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

參見上方課程要求欄位

聯絡資訊

開課學校聯絡窗口：
教務處註冊組 林婉婷小姐
02-29393091#63276
tinging@nccu.edu.tw

開課學系聯絡窗口：
應用數學系 林小姐
02-29393091#62370
jy@nccu.edu.tw

授課教師聯絡方式：
洪芷漪老師
02-29393091#67372
hongjyyi@nccu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

- 1.本課程繳費人數如未達18人將停開。如停開，已成功繳費同學須另行提供本人帳戶資料憑辦造冊退費。
- 2.一經報名繳費完成，於課程開始前退課者，將酌收行政處理費新臺幣兩百元。本課程開始上課後，即不再受理退費。
- 3.本課程7/24(一)及8/10(一)上午之上課時間為10:10-12:00
- 4.本課程週一三五15:10-16:00為演習課(除7/24與8/10以外), 修課學生皆需參與。
- 5.修習且及格(60分為及格)者將核發修習證明書乙紙，並於成績登錄後一週寄發至報名時填寫之通訊地址。
- 6.本校應數系新生修習本課程不予採認學分；日後如申請修讀應數系雙主修/輔系，此科目亦無法採認為雙輔學分，請務必留意。
- 7.其他提醒事項：
本課程無補課機制，請務必準時出席每一堂課。
若因故需請假，請自行負責掌握課程進度，並設法補足所缺內容。
上課期間禁止使用手機。
如能預先準備課本並預習更佳；若無法事先準備，亦可於第一堂課現場購買。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	數學系
課程領域	1
課程編號	11510MATH103006
課程中文名稱	微積分一
課程英文名稱	Calculus (I)
授課教師	顏東勇
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

本課程旨在建立理工相關科系所需之核心數學基礎，內容涵蓋重要定義與關鍵定理之系統講解，並透過完整推導過程，協助學生理解公式背後的邏輯與思考架構。同時搭配例題演練，強化實際運用能力，使學生不僅會計算，更能真正理解數學概念。

凡具備中學數學基礎者皆可修習。本課程將為未來學習工程數學、複變函數與高等微積分奠定穩固基礎，並透過嚴謹的演算訓練，培養學生邏輯推理與分析能力，提升進入大學理工科系後的競爭力。

報名清華大學課程者，須於以下兩個平台皆完成報名與選課：

1. 「大學先修課程資訊平台」<https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>

2. 清華大學報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請使用相同的Google帳號註冊（建議使用@gmail.com），以利系統資料對應。

參與實體考試者，須另繳交考試費400元。

課程目標

本課程除建立工程數學、複變函數與高等微積分之學習基礎外，更著重於培養學生以下能力：

- 理解抽象數學概念之能力
- 嚴謹推導與證明之思維訓練
- 系統化解題與邏輯分析能力
- 將理論轉化為實際應用之能力

使學生不僅具備計算技巧，更能掌握數學背後的思考方法，為未來理工專業學習做好準備。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗

指定閱讀

S. L. Salas, G. J. Etgen, E. Hille, Calculus: One and Several Variables, 10thed, Wiley. ISBN-10: 0471698040

顏東勇教授自編講義：

詳網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/~dyyan/MOOCsCalculus.html>

評量方式(修課證明)

成績評量方式

課程期間須完成三次線上測驗。

- 每次測驗皆可應試兩次
- 各次測驗以最高分作為該次成績
- 三次測驗成績合計達 60 分以上者，可申請核發線上成績單

學分與認抵說明

- 本課程證明 無法抵免清華大學基礎科目學分。
- 其他學校之學分認抵規定，請依各校相關規定辦理。
- 如有疑問，請洽詢錄取學校之系辦公室。

未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！

評量方式(課程認證考試)

本課程採混成教學方式辦理，成績評分方式如下：

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

修課通過者將核發國立清華大學學分（視為自由選修）統一教發中心承辦人員統一辦理。

【準大一新生實體考試說明】

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學舉辦之期末實體考試。

- 報名費、報名方式及相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

【115年實體考試重要時程】

- 實體考試日期：

115年8月13日（四）

115年8月14日（五）

- 成績結算：115年8月21日（五）中午12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）
- 詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年辦理實體考試之詳細資訊預計於7月15日公布。

課程大綱

週次	單元主題
1	Limit and Continuous function
2	Continuity and Differentiation
3	Differentiation and the Mean Value Theorem
4	Mean value theorem
	線上期中考1
5	Applications of the first and second derivatives and Integral
6	Integrations and Fundamental Theorem of Calculus
7	Areas and volumes from definite integrals
8	The natural logarithm functions
	線上期中考2
9	The natural exponential function and the inverse trigonometric functions
10	Integration by parts and the trigonometric identities
11	The trigonometric substitution and the partial fractions
12	L' Hopital' s rule and improper integrals
	線上期末考

聯絡資訊

- 考試相關事宜
徐睿梧 (助教)
Email : juiwu.hsu@gapp.nthu.edu.tw

- 授課教師聯繫方式
顏東勇 特聘教授
Email : dyyan@math.nthu.edu.tw

- 上課相關事宜
曾翊華 (助理工程師)
電話 : 03-5715131 分機 35091
Email : yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

- 1.於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
- 2.於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊 (建議使用 @gmail.com 信箱)，以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
 - 參加實體期末考試：另繳 400 元
- 參與實體考試者需額外繳費 400 元。**

【課程時間】

- 課程期間：5月1日 - 8月13日
- 線上課程開課日：5月1日

僅實際參與課程之同學，助教才會提供「實體考試報名網址」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺灣師範大學
系所名稱	數學系
課程領域	1
課程編號	MAU0180
課程中文名稱	微積分乙(一)
課程英文名稱	Calculus B (I)
授課教師	黃侑仁
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	0元, 總學分費: 0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1390元, 總學分費: 4170元
其他費用	0
授課地點	國立臺灣師範大學公館校區理學院大樓E102教室
開放修課人數上限	50
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	5
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260727
授課訖日	20260823
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:10 星期二 Tuesday 09:10-12:10 星期三 Wednesday 09:10-12:10 星期四 Thursday 09:10-12:10
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	微積分技巧為主，數學理論為輔，讓學生瞭解學習微積分可以迎刃而解許多初等數學束手無策的問題，並能熟悉其計算方法，俾使有助於學生在不同學科領域上的學習與運用。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增進數學分析基本概念的理解 2. 增進邏輯推理與歸納的能力 3. 增進數學思維與批判性思考的能力 4. 增進專業知識及追求真理的態度
課程要求	以上課講授為主，並輔以習題研討。

指定閱讀

教科書：

1. J. Hass, C. Heil, P. Bogacki, M. Weir , and G. Thomas : University Calculus , early transcendentals

參考書目：

2. R. Larson and B.H. Edward : Calculus

3. S. Salas, E. Hille, and G. Etgen : Calculus, one and several variables

4. Stewart, Calculus, early transcendentals

5. G. Thomas, Calculus

評量方式(修課證明)

期中考40%、期末考40%、其他20%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

一、極限與連續

(1) 函數極限的定義及運算性質 (函數的夾擠定理)

(2) 連續函數的定義及基本性質

(3) 中間值定理、最大最小值定理

二、單變數函數的微分及其應用

(1) 導數與導函數的意義及其求法

(2) 微分公式、鏈鎖法則 (隱微分法、均值定理)

(3) 導數的應用---求切線斜率、變化率、函數的極值及繪圖 (函數的遞增、遞減、圖形的漸近線、凹性)

(4) 指數、對數與三角函數的微分

(5) L' Hospital法則

三、單變數函數的積分及其應用

(1) 不定積分的意義及其計算技巧 (分部積分法、變數代換法、分項分式法)

(2) 定積分的意義及其基本性質 (Riemann和、連續函數的可積分性)

(3) 微積分基本定理

(4) 指數、對數與三角函數的積分

(5) 積分的均值定理

(6) 瑕積分

(7) 定積分的應用 (兩曲線間的面積、旋轉體體積、弧長)

聯絡資訊

學校承辦人：

系所承辦人：李君柔 行政專員 (02-7749-6600、emily491@ntnu.edu.tw)

教師：黃侑仁 助理教授 (02-7749-6582、hanyouzin@ntnu.edu.tw)

課程 / 認證考試連結

備註

本校數學系新生修習本課程不予抵免微積分甲（一）學分。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立中央大學
系所名稱	數學系
課程領域	1
課程編號	MA1001-7
課程中文名稱	微積分
課程英文名稱	Calculus
授課教師	饒維明
課程學分	4
課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：4000元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：4000元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	35
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260713
授課訖日	20260821
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
<p>本課程首先介紹函數的基本知識，繼而逐步引入極限的概念——微積分的核心基礎即建立於此之上。在奠定極限的理論基礎後，課程將進一步發展出微分與積分的相關概念。最後，將針對上述各項概念提供具體的實際應用範例。整體課程符合中央大學「理地工電生」學院微積分聯合教學的第一學期課程內容。</p> <p>The course begins with foundational knowledge of functions, and gradually introduces the concept of limits, upon which Calculus is built. Building on this foundation, the ideas of derivatives and integrals are then developed. Concrete applications of these concepts will also be presented throughout the course. The overall content will be equivalent to that of the first semester United Classes of Calculus for the Engineering/Science colleges in NCU.</p>	
課程目標	
<p>本課程旨在使學生掌握微積分的基本技巧與核心思想，涵蓋極限、微分與積分等主題，並能運用所學技巧建構及求解相關問題。此外，本課程亦注重微積分的理論基礎與嚴謹性。</p> <p>The objective of this course is to equip students with the fundamental techniques and ideas in Calculus, which ofcourse including limits, differentiation, and integration and to apply these techniques in formulating and solving problems. The theoretical underpinnings of Calculus are likewise emphasized.</p>	
課程要求	

由於本課程進度緊湊，而數學的學習需要充分的時間加以消化與內化，修讀本課程的學生須保持高度專注。課程教材——包括教科書、講義、隨堂測驗及考試題目——均以英文呈現，惟授課語言為中文。學生應做好閱讀英文教材的準備，並建議於第一堂課前備妥指定教科書，以利課程順利開展。除正式上課時數外，學生每週應另外投入約十二小時自習，以確保學習成效。

As the course operates on a tight schedule, and the study of mathematics requires adequate time for digestion and reflection, students are expected to remain highly focused throughout. Course materials — including the textbook, lecture notes and tests — are in English, although lectures will be delivered in Chinese. Students should therefore be prepared to engage with English-language materials. To ensure a smooth start, students are advised to have the textbook on hand prior to the first lecture. Students are expected to devote approximately 12 hours per week to this course, excluding scheduled class hours.

指定閱讀

Thomas' Calculus 14/E in SI Units, Hass/Heil/Weir.

同學可在校園內的敦煌書局採購。

評量方式(修課證明)

段考一33%、段考二33%、段考三34%。

實體考試，在國立中央大學舉行。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

In this course, we will study the following topics:

1. Functions.
2. Limits and Continuity.
3. Derivatives
4. Applications of Derivatives
5. Integrals.
6. Applications of Definite Integrals
7. Transcendental Functions
8. Techniques of Integration

課程大綱

週次	日期	單元主題	備註欄
1	7/13	1.1 Functions and Their Graphs, 1.2 Combining Functions; Shifting and Scaling Graphs 1.3 Trigonometric Functions	
2	7/14	2.2 Limit of a Function and Limit Laws Precise Definition of a Limit 2.4 One-Sided Limits (I)	2.3 The
3	7/15	2.4 One-Sided Limits (II) 2.5 Continuity 2.6 Limit at infinity, asymptotes (I)	
4	7/16	2.6 Limit at infinity, asymptotes (II)	

		3.1 Tangent Lines and the Derivative at a Point	
		3.2 The derivative as a function	
5	7/20	3.3 Differentiation rules	
		3.5 Derivatives of Trigonometric functions	
		3.6 The Chain Rule	
6	7/21	3.7 Implicit Differentiation	
		3.8 Related rates	
7	7/22	3.9 Linearization & Differentials and catching up if behind.	
8	7/23 (7/24)	段考一	實體考試 (天災考試備用日)
9	7/27	4.1 Extreme values of functions	
		4.2 The Mean Value Theorem	
		4.3 Monotonic functions and 1st derivative test	
10	7/28	4.4 Concavity and Curve Sketching	
		4.5 Applied Optimization problems	
		4.7 Antiderivatives	
11	7/29	5.1 Area estimate by finite sums	
		5.2 Sigma notations and limits of finite sum	
		5.3 The definite integral (I)	
12	7/30	5.3 The definite integral (II)	
		5.4 The FTC	
13	8/3	5.5 Substitution (Indefinite)	
		5.6 Substitution (Definite) Area between curves	
14	8/4	6.1 Volume of Solid (Cross Section)	
		6.2 Volume of Solid (Shell Method)	
15	8/5	6.3 Arc-Length	

		6.4 Surface area of revolution surfaces and catching up if behind	
16	8/6 (8/7)	段考二	實體考試 (天災考試備用日)
17	8/10	7.1 Inverse Functions and Their derivatives 7.2 Natural Logarithms 7.3 Exponential functions (I)	
18	8/11	7.3 Exponential functions (II) 7.5 Indeterminate Forms and L'Hopital's Rule 7.6 Inverse Trig functions	
19	8/12	7.8 Related rates of growth	
20	8/13	8.1 Misc techniques and Basic indefinite integrals 8.2 Integration by Parts	
21	8/17	8.3 Trigonometric Integrals 8.4 Trigonometric Substitutions	
22	8/18	8.5 Partial Fractions 8.5.1 Integrating Rational functions of cos and sin	
23	8/19	8.8 Improper Integrals (I) 8.8 Improper Integrals (II) and catching up if behind	
24	8/20 (8/21)	段考三	實體考試 (天災考試備用日)

聯絡資訊

1.開課學校連絡窗口:

姓名、職稱:孫瀚辰專任助理

電子信箱: shc0311@g.ncu.edu.tw

2.開課學系連絡窗口:

姓名、職稱:游天福專任人員

電子信箱: tienfuyu@math.ncu.edu.tw

3.授課教師連絡方式:

姓名、職稱:饒維明 教授

電子信箱: dmnhieu@math.ncu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

* 課程資訊

- 上課時間：115年7月13日～115年8月21日，星期一、二、三、四，時間09:00～12:00（課程日期請參閱課程大綱）。
- 上課方式：同步線上課程。
- 考試方式：
3次實體考試，考試地點為國立中央大學（地點另行通知），可配合到校考試者再選課（考試日期請參閱課程大綱）。
- 課前通知：將透過電子郵件發送通知，請確保填寫正確且可正常接收郵件的電子信箱。

* 報名前，請務必詳閱本校簡章，請至『[國立中央大學準大一新生暑期預修平台](#)』下載。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	應用數學系
課程領域	1
課程編號	GECS10001
課程中文名稱	微積分甲(一)
課程英文名稱	Calculus A(I)
授課教師	余啟哲
課程學分	4
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 4800元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 4800元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	120
最低修課人數門檻	40
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	15
授課起日	20260706
授課訖日	20260821
實體上課時間	
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
本課程為陽明交通大學微積分(甲)課程的標準內容。	
課程目標	
同學除了學習微分、積分之基本理論與計算方法, 也應力求體認它們深層的涵義與其他學科發展的互動影響(例如普通物理學、經濟學)。這是數學做為一種科學思考的價值, 同時也具有普世的應用。	
課程要求	
需具備高中數學先備知識	
指定閱讀	
Calculus (Early Transcendentals), James Stewart, 9th Edition	
評量方式(修課證明)	
兩次實體考試(期中考、期末考)各佔50%, 共計100%	
評量方式(課程認證考試)	
課程大綱	

標記為自修內容不授課

Ch1. Functions and Models

1.3 New Functions from Old Functions

1.4 Exponential Functions

1.5 Inverse Functions and Logarithms

Ch2. Limits and Derivatives

2.2 The Limit of a Function

2.3 Calculating Limits Using the Limit Laws

2.4 The Precise Definition of a Limit

2.5 Continuity

2.6 Limits at Infinity; Horizontal Asymptotes

2.7 Derivatives and Rates of Change

2.8 The Derivative as a Function

Ch3. Differentiation Rules

3.1 Derivatives of Polynomials and Exponential Functions

3.2 The Product and Quotient Rules

3.3 Derivatives of Trigonometric Functions

3.4 The Chain Rule

3.5 Implicit Differentiation

3.6 Derivatives of Logarithmic and Inverse Trigonometric Functions

3.7 Rates of Change in the Natural and Social Sciences

3.8 Exponential Growth and Decay

3.9 Related Rates

3.10 Linear Approximations and Differentials
3.11 Hyperbolic Functions
Ch4. Applications of Differentiation
4.1 Maximum and Minimum Values
4.2 The Mean Value Theorem
4.3 What Derivatives Tell Us about the Shape of a Graph
4.4 Indeterminate Forms and L ' Hospital ' s Rule
4.5 Summary of Curve Sketching
4.7 Optimization Problems
4.8 Newtons Method
4.9 Antiderivatives
Ch5. Integrals
5.1 Areas and Distances
5.2 The Definite Integral
5.3 The Fundamental Theorem of Calculus
5.4 Indefinite Integrals and the Net Change Theorem
5.5 The Substitution Rule
Ch6. Applications of Integration
6.1 Areas Between Curves
6.2 Volumes
6.3 Volumes by Cylindrical Shells
6.5 Average Value of a Function
Ch7. Techniques of Integration

7.1 Integration by Parts
7.2 Trigonometric Integrals
7.3 Trigonometric Substitution
7.4 Integration of Rational Functions by Partial Fractions
7.5 Strategy for Integration
7.7 Approximate Integration
7.8 Improper Integrals
Ch8. Further Applications of Integration
8.1 Arc Length
8.2 Area of a Surface of Revolution
8.3 Applications to Physics and Engineering
8.4 Applications to Economics and Biology
8.5 Probability
Ch10. Parametric Equations and Polar Coordinates
10.1 Curves Defined by Parametric Equations
10.2 Calculus with Parametric Curves

聯絡資訊

報名選課連絡窗口

姓名 / 職稱

曾麗灼 / 行政專員

連絡電話

03-5712121#52527

電子信箱	molisa@nycu.edu.tw
------	--------------------

開課學系連絡窗口

姓名/職稱	宋雅鈴/行政專員
-------	----------

連絡電話	03-5712121#56414
------	------------------

電子信箱	ellie@math.nctu.edu.tw
------	------------------------

授課教師連絡方式

姓名/職稱	余啟哲/教授
-------	--------

連絡電話	03-5712121#56413
------	------------------

電子信箱	ycj@math.nctu.edu.tw
------	----------------------

課程 / 認證考試連結

備註

課程進行方式為非同步線上上課。

7/11 (六)上午 10:00~12:00，8/01 (六)上午 10:00~12:00，兩次實體面授。

8/01 (六)下午 13:00~15:00，8/22 (六)下午 13:00~15:00，兩次實體考試。

實體面授課不強制出席。

考試不接受請假無法補考。

實體面授及考試地點：陽明交通大學 新竹市光復校區 科學一館 SA321教室

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	大同大學
系所名稱	電機工程學系
課程領域	1
課程編號	G1011C
課程中文名稱	微積分(一)
課程英文名稱	Calculus I
授課教師	張薰文
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 4800元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 4800元
其他費用	0
授課地點	開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。
開放修課人數上限	80
最低修課人數門檻	18
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260727
授課訖日	20260821
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:00 星期二 Tuesday 09:10-12:00 星期三 Wednesday 09:10-12:00 星期四 Thursday 09:10-12:00 星期五 Friday 09:10-12:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	是 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd90ig948j-kLeeRfFDgvA9MA6_MRRTAeqA_JBJ4NfsNv7oLw/closedform
課程概述	
本課程為工程學院微積分(一)的標準內容, 包括單變數函數之微分與積分。將針對各單元進行定理及公式講解, 輔以範例推導解題。	
課程目標	
(1)學習並熟練基礎數學觀念及其運用, 建立良好數學基礎, 作為進一步學習根基。	
(2)學習將工程的基本概念, 建立數學模式並作分析。	
課程要求	

(1)需具備高中數學先備知識。

(2)需踏實練習每章節所指定的教科書習題。

(3)本課程之學習資源包括線上影片、線上作業平臺，學生需要使用手機及網路。

指定閱讀

Larson and Edwards, Essential Calculus: Early Transcendental Functions, 5th Ed., Cengage, 2024

評量方式(修課證明)

作業與平時測驗30%，期中考35%，期末考35%。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

Chapter 1. Limits and Their Properties

(1) Linear models, Functions and their graphs, Trigonometric functions

(2) Inverse functions, Exponential and logarithmic functions

(3) Finding limits numerically, Evaluating limits analytically

(4) Continuity, One-sided limits, Infinite limits

Chapter 2. Differentiation

(1) Derivative and tangent line, Basic differentiation rules

(2) Product and quotient rules, Chain rule, Implicit differentiation

(3) Indeterminate forms of limits, L'Hôpital's rule

<期中考>

Chapter 4. Integration

(1) Antiderivatives, Basic integration rules, Area

(2) Riemann sums, Definite integrals, Fundamental theorems of calculus

(3) Integration by substitution, Log rule for integration

Chapter 6. Integration Techniques

- (1) Integration by parts, Trigonometric integrals
- (2) Derivatives of inverse functions, Integrals involving inverse trigonometric functions
- (3) Trigonometric substitution, Partial fractions
- (4) Other integration techniques, Improper integrals

Chapter 3&5. Applications of Differentiation and Integration

- (1) Extrema, Increasing and decreasing functions, Concavity
- (2) Area of a region between two curves, Volume of a solid of revolution

<期末考>

聯絡資訊

本校連絡窗口：

註冊課務組 陳珊妤組長

聯絡電話：02-2182-2928轉7520

電子信箱：sychen33@gm.ttu.edu.tw

授課教師：

資訊工程學系 張薰文副教授

聯絡電話：02-2182-2928轉6509

電子信箱：hwchang@gm.ttu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

1.開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。

2.若來不及於全國大學先修課程資訊平台報名，開課一週前可連結[大同大學115年先修學分班-報名表](#) 報名。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	物理學系
課程領域	1
課程編號	11510PHYS113000
課程中文名稱	普通物理一
課程英文名稱	General Physics (I)
授課教師	林秀豪
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

在資訊爆炸的時代，單純累積知識已不再是學習的唯一目標。真正重要的，是在面對未知與挑戰時，能夠建構知識、分析問題並提出解決方案的能力。

本課程以「10 個大哉問」為主軸，串連核心物理概念與關鍵科學素養，課程設計具備三大特色：

1. 銜接高中程度 —— 讓具備高中基礎的學生能順利進入大學物理的思考方式。
2. 培養重要科學技能 —— 強調邏輯推理、模型建立與問題解決能力。
3. 帶領學生一窺研究前沿 —— 從基礎出發，逐步引導學生接觸現代物理與科學研究的視野。

本課程設計與內容榮獲全球開放教育聯盟 2014 年傑出課程獎肯定。

跟著豪豬教授，一起探索物理世界的奧秘！

報名與修課說明

凡報名清華大學課程者，需完成以下兩項報名程序：

1. 於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
 2. 於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>
- 請使用**相同的 Google 帳號（建議使用 @gmail.com）**進行註冊與登入。

參與實體考試者需額外繳費 400 元。

課程目標

- 以十個大哉問為主軸，建立紮實物理基礎
- 透過引導學生思考「知識如何被建構」，不只學習物理內容，更理解其背後的邏輯與方法，為未來面對跨領域挑戰奠定穩固基礎。
- 培養提問、統整與論述能力
- 透過線上問答機制，訓練學生主動提出問題與深化思考；並藉由測驗與練習，強化統整、分析與論述能力，為未來從事科學研究做好準備。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

Physics for Scientists and Engineers (Serway and Jewett)

教師提供手寫的豪豬筆記，將放置於課程網站之中。

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成 2 次線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 2 次，將採計較高分數作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

學分與認抵說明

- 本課程證明 無法抵免清華大學基礎科目學分。
- 其他學校之學分認抵規定，請依各校相關規定辦理。
- 如有疑問，請洽詢錄取學校之系辦公室。

未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！

評量方式(課程認證考試)

本課程採混成教學方式辦理，成績評分方式如下：

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

修課通過者將核發國立清華大學學分（視為自由選修）統一教發中心承辦人員統一辦理。

【準大一新生實體考試說明】

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式及相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

【115年實體考試重要時程】

- 實體考試日期：

115年8月13日（四）

115年8月14日（五）

- 成績結算：115年8月21日（五）中午12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）
- 詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年辦理實體考試之詳細資訊預計於7月15日公布。

課程大綱

週次	單元主題
1	Q1-What is time?
2	Q2: How to describe a dynamical system?
3	Q3:Do forces always appear in pairs?
4	Q4: Is energy always conserved?
5	Q5: How does a rotating top maintain its balance?
	線上期中考
6	Q6: Are black holes black?
7	Q7: Is pressure in liquids a scalar, a vector or a tensor?
8	Q8: What is propagating in traveling waves?
9	Q9: How is thermal equilibrium reached?
10	Q10: How to quantify uncertainty in a statistical system?
	線上期末考

聯絡資訊

- 考試相關事宜
課程事宜：黃冠仁助教 email：ghwill9898@gmail.com
- 授課教師聯繫方式
林秀豪 特聘教授 hsuhau.lin@cloud.nthu.edu.tw

- 上課相關事宜
曾翊華（助理工程師）
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

1. 於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
2. 於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>
請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

【課程時間】

- 課程期間：5月1日 - 8月13日
- 線上課程開課日：5月1日
僅實際參與課程之同學，助教才會提供「實體考試報名網址」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	大同大學
系所名稱	電機工程學系
課程領域	1
課程編號	G1111C
課程中文名稱	普通物理(一)
課程英文名稱	General Physics I
授課教師	吳瑞卿
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 4800元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 4800元
其他費用	0
授課地點	開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。
開放修課人數上限	80
最低修課人數門檻	18
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260727
授課訖日	20260821
實體上課時間	星期一 Monday 14:10-17:00 星期二 Tuesday 14:10-17:00 星期三 Wednesday 14:10-17:00 星期四 Thursday 14:10-17:00 星期五 Friday 14:10-17:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	是 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd90ig948j-kLeeRfFDgvA9MA6_MRRTAeqA_JBJ4NfsNv7oLw/closedform
課程概述	
1.介紹牛頓力學, 包含觀念,原理與應用 2.導入能量,動量觀念, 介紹能量守恆定律 3.介紹轉動力學, 討論非質點的剛體運動情形 4.介紹熱力學, 了解理想氣體的性質與熱力學循環的特性。	
課程目標	
觀察生活中的物理現象及探討其原理, 以數學模式敘述物理的原理。	
課程要求	
本課程之學習資源包括線上影片、線上作業平臺, 學生需要使用手機及網路。	
指定閱讀	
普通物理-蔡尚芳譯 :作者 Serway, Jewett, Tsai 書名 Principles of Physics A Calculus Approach 出版年 2012/7 (滄海書局)	

評量方式(修課證明)

作業與平時測驗50%，期中考25%，期末考25%。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

課程大綱			學生學習目標	單元學習活動	學習成效評量
序	單元主題	內容綱要			
1	基本介紹與一維運動	Chap1: Introduction and Vectors Chap2: Motion in One Dimension	認識直角與極座標,向量 了解 位移,速度,加速度 等物理量的定義	討論 講授	線上測驗
2	二維運動與牛頓定律	Chap3: Motion in Two Dimensions Chap4: The Laws of Motion	會使用向量描述二維運動 了解牛頓動定律	講授 媒體教學	線上測驗
3	牛頓運動定律的應用	Chap5: More Applications of Newton's Laws	運用牛頓定律理解力學系統與質點的運動情形	討論 講授	作業 線上測驗
4	牛頓定律的應用與能量	Chap5: More Applications of Newton's Laws Chap6: Energy of a System	熟悉牛頓定律的應用 了解功的定義	講授 媒體教學	線上測驗 平時考1
5	動能與功能定律	Chap6: Energy of a System	了解動能的定義與功能定律	講授 媒體教學	作業 線上測驗
6	位能與能量守恆	Chap6: Energy of a System Chap7: Conservation of Energy	了解位能,功能定律,與能量守恆及其運用	討論 講授 媒體教學	線上測驗
7	動量與碰撞	Chap8: Momentum and Collisions	了解動量的定義 了解動量與力的關係 了解質心的定義	討論 講授	線上測驗
8	轉動	Chap10: Rotational Motion	了解如何描述圓周運動 了解轉動慣量的定義 了解力矩與轉動的關係	講授 媒體教學	作業 線上測驗
9	轉動	Chap10: Rotational Motion	了解如何描述圓周運動 了解轉動慣量的定義 了解力矩與轉動的關係	討論 講授 媒體教學	期中考
10	角動量與平衡	Chap10: Rotational Motion	了解角動量的定義 了解力矩與轉動的關係 了解剛體的滾動	討論 講授	線上測驗
12	振盪	Oscillation 1. Simple Harmonic Motion 2. Damped Oscillations	了解簡諧振盪 了解阻尼振盪	討論 講授 媒體教學	線上測驗 作業
13	力學波	Mechanical Wave	了解行進波的數學形式	講授 媒體教學	平時考2

13	氣體動力論	1. The model of ideal gas 2. Kinetic interpretation of pressure and temperature 3. Equipartition of energy	了解理想氣體模型 了解氣體動能壓力及溫度 了解能量均分原理	講授 媒體教學	線上測驗
14	熱力學第一定律	First law of thermodynamics: 1. Specific heat and Work 2. First law of thermodynamics	了解氣體比熱、功及熱力學第一定律	講授 媒體教學	線上測驗 作業
15	熱機	1. Heat Engine 2. Carnot Engine	了解熱機及卡諾循環的運作	講授 媒體教學	線上測驗
16	熱力學第二定律	1. Entropy	了解熵與熱力學第二定律	講授 媒體教學	線上測驗
17	期末考				

聯絡資訊

課程 / 認證考試連結

開課學校連絡窗口

姓名 陳珊妤 小姐
連絡電話 02-2182-2928轉7520
電子信箱 sychen33@gm.ttu.edu.tw

授課教師連絡方式

姓名 吳瑞卿 副教授
連絡電話 02-2182-2928轉6823
電子信箱 rcwu@gm.ttu.edu.tw

備註

1.開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。

2.若來不及於全國大學先修課程資訊平台報名，開課一週前可連結[大同大學115年先修學分班-報名表](#) 報名。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	化學系
課程領域	1
課程編號	11501CHEM0001
課程中文名稱	普通化學一
課程英文名稱	General Chemistry (I)
授課教師	楊家銘
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

這門課，幫你把時間變成優勢。

化學是理工與生命科學的核心基礎。無論你未來想念醫學、藥學、材料、化工、電機、資工、生科，普通化學幾乎都是大一必修的震撼教育。

現在先修，大一就不會被打爆。

課程內容

本課程為 普通化學（一），內容包含：

1. 基礎化學觀念
2. 量子力學與原子理論
3. 化學鍵
4. 氣體
5. 液體與固體

這不是高中複習班，而是真正的大學等級內容，幫你提前建立思考深度與邏輯能力。

為什麼你應該先修？

- 大一直接輕鬆一半
- 提早適應大學上課節奏
- 建立理工科核心邏輯
- 銜接未來科系更順暢
- 面試或備審資料更有亮點

說白話一點：

別人暑假在追劇，你已經在為大學鋪路。

修課方式

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

1. 於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
2. 於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>
請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

課程目標

透過本課程，學生將能：

1. 建立完整的基礎化學觀念

理解物質組成、化學計量與基本反應原理，強化邏輯推理與定量分析能力。

2. 掌握原子結構與量子理論基礎

理解原子模型的發展與量子力學基本概念，為後續物理化學與材料相關課程打下根基。

3. 理解化學鍵與分子結構

熟悉鍵結理論、分子形狀與分子間作用力，建立對物質性質與反應行為的解釋能力。

4. 分析氣體、液體與固體的性質

認識不同物態的物理特性與熱力學基礎，培養將理論應用於實際現象的能力。

5. 培養大學層級的學習與思考能力

提早適應大學課程節奏，訓練抽象思考、問題拆解與數理推導能力。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

參考書籍：Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste. Chemical Principles, seventh edition, Brooks/Cole (2013)

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 2 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採 混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。

清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

課程大綱

週次	單元主題
1	基礎化學觀念介紹
2	量子力學與原子理論
3	化學鍵（一）
4	化學鍵（二）
5	氣體
6	液體與固體
	實體期末考

聯絡資訊

- 考試相關事宜
課程事宜：甘庭碩 助教Email:cefiro0511gs@gmail.com
- 授課教師聯繫方式
聯繫方式：楊家銘 / cmyang@mx.nthu.edu.tw
- 上課行政相關事宜
曾翊華（助理工程師）
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhhseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	應用化學系
課程領域	1
課程編號	GECH00001
課程中文名稱	化學(一)
課程英文名稱	Chemistry(I)
授課教師	李大偉
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 3600元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 3600元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	30
高中生修課人數上限	30
授課起日	20260706
授課訖日	20260824
實體上課時間	
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
	本課程將從原子模型及量子力學的觀點出發去探討探索化學變化的基本理論，包括微觀的元素或分子的特性與其原子或分子軌域的關連。接著從微觀的元素或分子的特性再加上熱力學定律，去解釋巨觀中物質的三態及熱平衡現象。
課程目標	
	墊定扎實的化學理論基礎。
課程要求	
	選修本課的先備能力：高中化學
指定閱讀	
	指定教科書：Brian B. Laird “ University Chemistry ” McGraw Hill, 2009. 東華書局/新月圖書代理。
評量方式(修課證明)	
	總成績計算方式： 實體期中考40%，實體期末考40%，7次網路小考平均分數佔20 7次網路小考的內容： 隨著上課進度每週一章，同時必須完成該章網路實戰小考。

7週課程包含7次網路小考。

及格分數：總成績60分以上（含60分）可獲修課證明。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

單元主題	內容綱要		
第 1 章 量子的世界	1-1 古典物理的原子模型有問題！？		
	1-2 介於古典與現代之間的波爾量子模型		
	1-3 初識薛丁格方程式及粒子在盒中運動		
	1-4 氫原子的軌域與能階		
第 2 章 多電子原子與週期表	2-1 簡介自我一致場的方法		

	2-2 多電子原子的電子組態與遞建原理
	2-3 元素的特性與週期表
第 3 章 化學鍵	3-1 離子鍵與共價鍵的特性
	3-2 共價鍵的古典理論：路易士結構
	3-3 共價鍵的量子理論：Valence Bond Theory 及 Molecular Orbital Theory
第 4 章 分子結構與作用力	4-1 價層電子對排斥模型 (VSEPR Model)

第 3 章 化學鍵

3-1 離子鍵與共價鍵的特性

3-2 共價鍵的古典理論：路易士結構

3-3 共價鍵的量子理論：Valence Bond Theory 及 Molecular Orbital Theory

第 4 章 分子結構與作用力

4-1 價層電子對排斥模型 (VSEPR Model)

	4-2 價鍵理論與混成軌域
	4-4 大分子的分子鍵結理論 (VB + MO)
	4-5 分子間的作用力
第 5 章 氣體性質	5-1 相圖與相律
	5-2 理想氣體方程式
	5-3 氣體動力論
	5-4 真實氣體的狀態方程式
第 7 章 熱力學第一定律	7-1 熱力學第一定律：系統、狀態與能量

第 5 章 氣體性質

5-1 相圖與相律

5-2 理想氣體方程式

5-3 氣體動力論

5-4 真實氣體的狀態方程式

第 7 章 熱力學第一定律

7-1 熱力學第一定律：系統、狀態與能量

	7-2 熱焓與熱容
	7-3 物理狀態改變中的熱焓變化
	7-4 化學反應中的熱焓變化
第 8 章 熱力學第二及三定律	8-1 熱力學第二定律：熵與自發過程
	8-2 熱力學第三定律：計算熵的絕對值及其應用
	8-3 自由能

聯絡資訊

報名選課連絡窗口

姓名/職稱	曾麗灼/行政專員
連絡電話	03-5712121#52527

電子信箱	molisa@nycu.edu.tw
開課學系連絡窗口	
姓名/職稱	楊淑鈞/行政專員
連絡電話	03-5712121#31521; 03-5131521
電子信箱	anlyysf@nycu.edu.tw
授課教師連絡方式	
姓名/職稱	李大偉/教授
連絡電話	03-5712121#56584
電子信箱	twli@nycu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

請注意

化學(一)線上授課時間於 115 年 7 月 6 日開始上課至 8 月 21 日結束。

上課進度

每週一章 同時必須完成該章網路實戰小考 7 週課程包含 7 次網路小考。

另 7 月 6 日(一)下午 1 3:20 ~ 14:20 為同步遠距課程簡介。

實體期中考：8 月 3 日(一)下午 13:20~15:20。

實體期末考：8 月 24 日(一)下午 13:20~15:20。

實體期中、末、考試地點 陽明交通大學 新竹市光復校區 科學三館 SC157 及 SC159 教室。

本課程為非同步遠距課程

請於 7 月 3 日(五)下午 接收到本校 E3 平台密碼通知 即可使用以下功能。

1. 提供線上課程主要及補充教材。
2. 有線上教師或線上助教回答討論區的發問。
3. 提供線上非同步教學：32 個課程影片 + 7 次網路小考，總時數：47 小時 51 分。

兩次實體考試均不接受請假及補考。

今年 9 月入學本校者，且修習該科總成績達 A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	生命科學系
課程領域	1
課程編號	11510LSC 110100
課程中文名稱	生命科學一
課程英文名稱	Life Science I
授課教師	李家維、莊永仁、焦傳金、黃貞祥
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否

課程概述

生命從哪裡來？人類是如何演化而成的？我們的身體如何維持健康與生命品質？

人類又該如何與環境共存、讓地球永續發展？

本課程將帶領學生從日常生活出發，

探索生命科學的核心概念與重要議題。

課程內容涵蓋生命科學概述、生命起源與人類演化、

人類生命品質、生命的延續，

以及人類生存環境與永續發展等主題，

幫助學生建立完整且基礎的生命科學知識。

透過生動案例與跨領域觀點，

學生將理解生命科學如何影響我們的健康、生活與未來，

培養科學思考能力與對生命議題的關注。

本課程適合對生命奧秘、人體健康與環境永續有興趣的學生修習，

為未來學習與生活奠定重要的科學基礎。

為什麼你應該先修？

大一直接輕鬆一半

提早適應大學上課節奏

建立理工科核心邏輯

銜接未來科系更順暢

面試或備審資料更有亮點

說白話一點：

別人暑假在追劇，你已經在為大學鋪路。

修課方式

報名 國立清華大學 課程需完成：

1. 「大學先修課程資訊平台」報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>

2. 清華報名系統「清華雲」 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com）

考試說明

參與實體考試者，需額外繳交 400 元

課程目標

本課程旨在建立學生對生命科學的基礎認識，

培養理解生命現象與科學思考的能力。

透過系統性的學習，使學生掌握生命運作的基本原理，

並為未來修習細胞生物學、生物化學、

遺傳學與演化學等進階課程奠定良好基礎。

同時，課程亦將介紹傳統與現代生物技術的基本概念與應用原理，

使學生了解生命科學在醫療、農業與環境等領域中的重要角色與發展潛力。

課程要求

本課程適合具備高中生物基礎的學生修習。建議學生確實完成各章節課後所指定的習題與小考測驗。雖然這些練習不列入課程成績計算，但對於準備與通過認證考試有很大的幫助。

指定閱讀

Biology (Campbell & ; Reece, 9th edition) ISBN: 0321558235

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成3次線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 2 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

學分與認抵說明

- 本課程證明 無法抵免清華大學基礎科目學分。
- 其他學校之學分認抵規定，請依各校相關規定辦理。
- 如有疑問，請洽詢錄取學校之系辦公室。

未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！

！

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採 混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。

清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：

115年8月13日（四）

115年8月14日（五）

- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

課程大綱

週次	單元主題	備註欄
1	Life on Earth I	授課教師 李家維
	Life on Earth II	授課教師 李家維
2	The Chemical of Water	授課教師 焦傳金
	Carbon: The Basis of Molecular Diversity	授課教師 焦傳金
3	Energy and Life	授課教師 焦傳金
		授課教師 焦傳金
第一次 段考		
4	Cell Communication	授課教師 焦傳金
		授課教師 焦傳金
5	Cell Metabolism	授課教師 焦傳金
		授課教師 焦傳金
6	The Cell Cycle	授課教師 焦傳金
		授課教師 焦傳金
7	Mendelian Genetics	授課教師 莊永仁
	Molecular Genetics	授課教師 莊永仁
第二次 段考		
8	Control of Gene Expression	授課教師 莊永仁
	DNA Technology	授課教師 莊永仁
9	Genomes and Their Evolution	授課教師 莊永仁
		授課教師 莊永仁
10	Mechanisms of Evolution I	授課教師 黃貞祥

		授課教師 黃貞祥
11	Mechanisms of Evolution II	授課教師 黃貞祥 授課教師 黃貞祥
期末考試		

聯絡資訊

- 考試相關事宜：
課程助教/張少銘/ jefferson0607@gmail.com
- 授課教師聯繫方式：黃貞祥 教授/ gcsng@life.nthu.edu.tw
- 上課行政相關事宜
曾翊華（助理工程師）
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

僅實際參與課程之同學，助教才會提供「實體考試報名網址」。

· 如有疑問，請洽詢錄取學校之系辦公室。

· 未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

- 1.於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
- 2.於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

【課程時間】

- 課程期間：5月1日 - 8月13日
- 線上課程開課日：5月1日

僅實際參與課程之同學，助教才會提供「實體考試報名網址」。

• 如有疑問，請洽詢錄取學校之系辦公室。

• 未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	生命科學系暨基因體科學研究所
課程領域	1
課程編號	GEBY10009
課程中文名稱	生物學
課程英文名稱	Biology
授課教師	陳儀聰、李曉暉、羅清維、可文亞
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	60
高中生修課人數上限	60
授課起日	20250701
授課訖日	20250822
實體上課時間	
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	是 https://cec.nycu.edu.tw/
課程概述	本課程是國立陽明交通大學針對生物醫學有興趣的準醫學所設計的先修課程，目標是讓同學學習具有連貫性的整體生物學基礎知識。主要從細胞層面探討生命的本質開始，到了解分子生物學及動物體功能。內容涵蓋：細胞化學與結構、細胞分裂、分子生物學概念與技術、遺傳、動物生理系統的演化、功能與相關疾病概述等。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.讓學生學習生命現象、遺傳、分子生物學及基礎生理等的基本生物概念。 2.培養閱讀生醫相關原文書的能力，以銜接大學生醫相關的專業課程。 3.幫助同學養成隨時讀書的習慣。
課程要求	<p>具備中等程度者皆可學習。優先考量具「準醫學」或同等學歷資格學生。</p> <p>* 不接受大學生報名。</p>

指定閱讀

Biology 6 th edition (出版社: McGraw Hill)/作者: Brooker、Widmaier、Graham、Stiling

評量方式(修課證明)

將於115年8月27日(星期四) 下午1:30~3:30 , 於陽明校區辦理實體成績測驗 , 測驗題目為全英文試題。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

Unit I : Life of the cell

Evolutionary origins of cells (from organic molecules to general features)(Ch3; Ch4)

Cell structure and signaling (from membrane structure, transport to communication)(Ch5; Ch9; Ch10)

The working cells (enzymes, metabolism and cellular respiration)(Ch6; Ch7)

Unit II : Genetic inheritance, effects and application

Central dogma: from DNA to protein (Ch 11; Ch12)

Gene regulation: from prokaryotes to eukaryote; noncoding RNA(Ch13; Ch14)

Mutation, repair, cancer and genetic technology (Ch15; Ch21)

Cell cycle: mitosis and meiosis (Ch16)

Unit III : Animal systems: from evolution to function

Making evolutionary biology a basic science for medicine (課外補充)

Evolution and Population Genetics (Ch 22; Ch23)

Macroevolution, taxonomy and systematics(Ch 24; Ch25)

Unit IV : Animal systems: from evolution to function

Reproduction & Development: from evolution, genetics to embryonic events(Ch20; Ch51)

Neuroscience: from evolution, cell function to nervous system(Ch42; Ch43)

Body homeostasis and health I: Respiratory and circulatory systems (Ch 48)

Body homeostasis and health II: Excretory and endocrine systems(Ch49; Ch50)

檢核考-實體測驗(陽明校區)

聯絡資訊

學校承辦人

國立陽明交通大學 推廣教育中心(陽明校區)

電話：02-2826-7000#62306

地址：11221台北市北投區立農街二段155號 行政大樓三樓

課程 / 認證考試連結

1. 課程報名：

(1)請同學至報名網址頁面，點選右上角圖片「登入/註冊」。

(2)再至「會員登入」點選「註冊帳號」。註冊為會員後，方能選課報名；敬請填寫正確之mail方便後續課程聯繫所用。

(3)低收入戶同學經專案審核通過後得免學分費，請於系統檢具各級機關開立之低收入戶證明文件(非清寒證明)，並主動與承辦窗口聯繫。

2.本課程為非即時線上授課，線上課程的操作如有疑義，請於開課日起洽詢。

3.成績及格可作為陽明交通大學陽明校區一般生物學課程對應學分之抵修參考(含生物學3學分班或普通生物學(上) 2學分; 但不含生科系開

設之「生命科學總論」、中醫系

之「生命科學概論」、光復校區之普通生物學的任一學期)。是否抵修其他課程應由該課程負責單位審核後決定。

備註

本次課程人數上限為60人（額滿為止）

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	資訊工程學系
課程領域	1
課程編號	11501CS0002
課程中文名稱	資訊工程導論
課程英文名稱	Introduction to Computer Programming
授課教師	陳煥宗
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	400元，總學分費：800元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	400元，總學分費：800元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否

課程概述

你有沒有想過，手機 App、遊戲，甚至是電腦裡的各種軟體，

其實都是透過「程式」運作的？

程式設計就是利用程式語言，

把我們的想法轉換成電腦看得懂的指令，

讓電腦幫我們快速處理資料、完成各種任務。

在這門課中，我們將學習一種非常經典又重要的程式語言——C 語言。

雖然 C 語言已經發展了幾十年，

但它到現在仍然被廣泛使用，

像是作業系統、遊戲引擎、嵌入式系統等領域都能看到它的身影。

很多現代的程式語言，其實也都是受到 C 語言的影響而設計出來的。
透過這門課，你將學會程式設計的基本概念，

例如如何讓電腦做計算、如何處理資料、以及如何一步一步解決問題。

這不只是學會一種程式語言，更是訓練你的邏輯思考與問題解決能力。
如果你對科技、電腦、甚至未來想自己做出小程式或遊戲有興趣，這門課會是一個很好的起點。
這不是高中複習班，而是真正的大學等級內容，幫你提前建立思考深度與邏輯能力。

為什麼你應該先修？

大一直接輕鬆一半

提早適應大學上課節奏

建立理工科核心邏輯

銜接未來科系更順暢

面試或備審資料更有亮點

說白話一點：

別人暑假在追劇，你已經在為大學鋪路。

修課方式

報名 國立清華大學 課程需完成：

1. 「大學先修課程資訊平台」報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>

2. 清華報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com）

考試說明

參與實體考試者，需額外繳交 400 元。

課程目標

這門課特別為第一次接觸程式設計的同學設計，希望帶領大家一步一步認識程式世界。

在課程中，我們會學習如何把腦中的想法轉換成程式碼，

讓電腦依照自己的想法運作，協助我們處理資料並解決問題。

在八個星期的學習過程中，我們將透過 C 語言介紹程式設計的基本概念與技巧，

從最基礎的觀念開始，逐漸建立寫程式的能力與信心。

透過練習與實作，學生將能體驗到「讓電腦完成任務」的成就感，

也能培養邏輯思考與問題分析的能力。

希望在完成這門課之後，同學不只是學會幾個語法，

而是能夠具備基本的程式設計能力，

為未來進一步學習更進階的資訊工程課程打下良好的基礎。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

指定用書：

S. Prata, C PRIMER PLUS, Fifth Edition. SAMS, 2005.

參考書籍(References)：

1. B. W. Kernighan and D. M. Ritchie, THE C PROGRAMMING LANGUAGE, Second Edition. Prentice Hall, 1988.
2. The C Book 電子書
3. The GNU C Programming Tutorial
4. The GNU C Library

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 2 次，將採計較高分數作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採 混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。

清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：

115年8月13日（四）

115年8月14日（五）

- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試詳細辦理資訊預計於 7月15日 公布。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

課程大綱

週次	單元主題
1C	語言簡介/資料型態/格式化輸出與輸入/運算符號與運算式
2	回圈/條件判斷
3	字元輸入與輸出/函數
4	遞迴/指標/陣列(一)
線上期中考	
5	陣列(二)/指標、陣列與函數
6	記憶體/C結構
7	補充資料
8	製作小遊戲
線上期末考	

聯絡資訊

- 考試課程相關事宜
陳冠璋助教 king2001095@gmail.com
- 授課教師聯繫方式
陳煥宗 教授 htchen@cs.nthu.edu.tw
- 上課行政相關事宜
曾翊華 (助理工程師)
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

1. 「大學先修課程資訊平台」報名<https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
2. 清華報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

報名費、報名方式及相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

【115年實體考試重要時程】

- 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
- 成績結算：115年8月21日（五）中午12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）
- 詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年辦理實體考試之詳細資訊預計於7月15日公布。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	資訊工程學系
課程領域	1
課程編號	11510XX 100500
課程中文名稱	Python語言程式入門
課程英文名稱	Introduction to Computer Programming
授課教師	周百祥
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

本課程強調透過實際操作與動手撰寫程式來學習程式設計，

鼓勵學生與電腦執行環境互動，直接體會電腦語言的邏輯運作，

而非以死記硬背的方式學習。

在課程設計上採循序漸進的方式，從最基礎的程式概念開始介紹，

包括資料型態、流程控制、函式以及序列等核心內容，

逐步建立學生對程式設計的基礎理解。

課程中也會透過生活化的比喻與實例，加深學生對概念的理解與記憶，

並啟發學生主動嘗試撰寫程式。進一步地，

課程將引導學生將所學應用於自身領域相關問題，

培養解決問題與程式設計的實作能力。

課程目標

- 理解並解讀程式語言的核心原理，掌握基本語法、語意、程式執行流程，以及輸入與輸出的運作方式，建立扎實的程式設計基礎。
- 運用程式設計的邏輯思維解決問題，能夠撰寫簡單且完整的程式，並透過測試與除錯的過程，培養分析問題與修正程式的能力。
- 學習善用既有的 Python 套件與工具，將外部資源整合到自己的程式中，以更有效率的方式解決實際問題並拓展應用可能性。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

- Python website, www.python.org

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 2 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採 混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。

清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

課程大綱

週次	單元主題
1	介紹及環境設置
2	Python概觀
3	基本資料模式、Python應用程式
4	Python應用程式（續）、字串
5	序列、集合、字典
6	流程控制
線上期中考	
7	例外、檔案
8	函式
9	函式（續）、遞迴
10	物件導向程式
11	物件導向（續）
線上期末考	

聯絡資訊

- 考試課程相關事宜
張肇恩 助教
jhaoen@gapp.nthu.edu.tw
- 授課教師聯繫方式
周百祥 教授
03-5742959
phchou@cs.nthu.edu.tw
- 上課行政相關事宜
曾翊華 (助理工程師)
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7 月 15 日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

1. 「大學先修課程資訊平台」報名<https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
2. 清華報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試詳細辦理資訊預計於 7月15日 公布。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立嘉義大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	APC00003
課程中文名稱	基礎程式設計
課程英文名稱	Fundamentals of Programming
授課教師	王皓立老師
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1100元,總學分費:2200元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元,總學分費:2200元
其他費用	0
授課地點	線上上課,實體考試:新民校區B棟215電腦教室
開放修課人數上限	40
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	35
高中生修課人數上限	35
授課起日	20260715
授課訖日	20260813
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
本課程為電腦程式設計入門課,使用Python語言教學,使學生瞭解Python基礎知識與技術。	
課程目標	
了解程式的基本概念,培養對於程式設計的興趣,能夠完成簡易程式。	
課程要求	
熟悉基本電腦操作。	
指定閱讀	
本課程使用「推動大學程式設計教學計畫」之教材。 https://plusdsc.csie.ntnu.edu.tw/index.php/demonstration/material/	
評量方式(修課證明)	
期中考:50%	
期末考:50%	

考試要實體出席(考試地點：嘉義大學新民校區圖資處215電腦教室)。

每次考試有40分的觀念選擇題與60分的程式實作題。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

次數	上課日期/時間	課程內容
一	所有影片公佈 115/07/15(三)	<ul style="list-style-type: none">• 課程簡介• Python介紹• 安裝程式工具
二		<ul style="list-style-type: none">• 算術運算• 變數• 輸入 input()• 輸出 print()• 資料型態轉換 str() int() float()• 一次輸入多個資料 split()
三		<ul style="list-style-type: none">• 條件判斷 if else• 基本if else• 巢狀 if else• 連續 if elif
四		<ul style="list-style-type: none">• 清單(list)• for in range迴圈• 清單中的slice
五		<ul style="list-style-type: none">• 綜合應用(輸入輸出，算術運算，資料型態轉換，清單)
六	115/07/27 (一) 13 : 10 ~ 16 : 00	期中考
七		<ul style="list-style-type: none">• while迴圈• 結合迴圈與條件判斷
八		<ul style="list-style-type: none">• 字典(dict)
九		<ul style="list-style-type: none">• 集合(set)與元組(tuple)
十		<ul style="list-style-type: none">• Function 函式
十一		<ul style="list-style-type: none">• 綜合應用(迴圈，字典，集合，元組，函式)
十二	115/08/13 (四) 13 : 10 ~ 16 : 00	期末考

聯絡資訊

授課教師聯繫方式：王皓立 助理教授 haoli@mail.ncyu.edu.tw

教務處開課連絡窗口:買先生、葉小姐、邱小姐、連絡電話:05-2717021

電子信箱：apcregister@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

課程網站：<https://ecourse.ncyu.edu.tw/>

備註

1.期中考：115/7/27(一)下午13:10-16:00、期末考：115/8/13(四)下午13:10-16:00

2.若來不及於全國大學先修課程資訊

平台報名，且報名人數尚未滿額，可於6/25至7/1連結嘉義大學115年大

學先修課程GOOGLE表單報名:<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeVUzytffsmA-tIE2t2ts8Ur0yIMLUXTzd5bP-P0vR7i7hCAg/viewform?usp=dialog>

3.報名經錄取後2天會收到繳費單，請惠予3日內利用ATM轉帳或網路ATM繳納，或至四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OK）繳費，以確保您的修習權益，收據請拍照回傳至註冊與課務組先修課程信箱apcregister@mail.ncyu.edu.tw，信件標題請註明“大學先修收據+名字”。

4.開課前會寄開課通知至您的E-mail告知注意事項(請務必留下個人有效之E-mail信箱)。

5.本課程可抵免本校通識必修-基礎程式設計(僅資工系學生不能抵免)。他校大學生抵免則依他校規定辦理。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	經濟學系
課程領域	1
課程編號	11501ECON001
課程中文名稱	經濟學原理
課程英文名稱	Principles of Economics
授課教師	余朝恩
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	267元，總學分費：801元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

經濟學研究人們在資源有限的情況下，如何做出選擇並配置資源。

本課程旨在介紹經濟學的基本概念與分析方法，協助學生建立理解經濟現象的基本架構。

透過系統性的學習，學生將能夠運用經濟學的思考方式，分析日常生活中的經濟問題以及市場運作的基本原理。課程內容首先從個別經濟行為出發，探討消費者與生產者在不同誘因下的決策方式，

並介紹需求與供給的基本概念，說明市場價格如何在需求與供給互動下形成。

接著，課程將進一步分析不同市場結構的特性，

包括完全競爭市場與不完全競爭市場，

並比較各種市場型態在價格、產量與資源配置效率上的差異。

在課程後半段，將進一步介紹現代經濟學的重要理論與應用，

例如資訊不對稱與策略互動等議題。

課程亦將參考《經濟學人》（The Economist）於2016年所整理的重要經濟學概念，

包括不對稱訊息理論與賽局理論，說明在資訊不完全與策略互動的情境下，經濟行為與市場結果可能產生的變化。

透過本課程的學習，學生將能夠掌握經濟學原理的核心概念，

並培養以經濟學觀點分析現實經濟問題的能力，為進一步學習經濟學相關課程奠定基礎。

修課方式

報名 國立清華大學 課程需完成：

1. 「大學先修課程資訊平台」報名

2. 清華報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com）

考試說明

參與實體考試者，需額外繳交 400 元。

課程目標

在日常生活中，我們無時無刻都在做選擇：

該如何分配有限的時間與金錢？為什麼有些商品會突然漲價？

企業又是如何決定生產多少產品、訂定什麼價格？這些問題其實都與經濟學密切相關。

本課程的目標在於帶領學習者建立紮實的經濟學基礎，

理解資源有限與需求無限之間的關係，並學會以經濟學的思考方式觀察與分析生活中的各種現象。

透過課程的學習，學習者將逐步認識消費者與生產者在面對選擇時如何做出理性決策，

並了解需求與供給如何在市場中互動，進而形成價格與交易量。

同時，課程也會介紹不同市場結構的特性，

例如完全競爭市場與不完全競爭市場，

幫助學習者理解企業之間的競爭方式，

以及市場運作如何影響資源配置與社會福利。

除了建立基本經濟學概念外，

本課程也特別重視培養學習者的思考與分析能力。

透過案例討論與概念分析，學習者將練習以邏輯推理方式理解經濟問題，

並學習如何運用經濟學工具進行簡單的決策分析。

例如，當面對不同選擇時，如何比較成本與效益、如何評估機會成本，

以及如何在資訊不完全的情況下做出較佳的判斷。

課程亦會介紹現代經濟學中重要的觀念，

例如資訊不對稱與策略互動等議題，

讓學習者了解經濟學不僅存在於理論之中，

也能幫助我們理解現實世界中的市場行為與社會現象。

透過這些學習，學習者不僅能奠定經濟學的基本知識，

更能培養清晰的邏輯思考能力與基本經濟決策能力，

將經濟學的觀點運用在生活、學習與未來職涯之中。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

指定用書 (Text Books)

經濟學，毛慶生、朱敬一、林全、許松根、陳添枝、陳思寬、黃朝熙，第八版，華泰，2015。

參考書籍 (References)

Hubbard and O'Brien, Economics, 6th edition, Pearson Education Limited, 2017.

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 5 次，將採計較高分數作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發國立清華大學學分

清華大學大一新生統一教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請

- (1.可認抵為向度四核心通識課程3學分。
2.課程認抵對象排除本校科管院所屬系所學生。)。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

- 1.「大學先修課程資訊平台」報名<https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
- 2.清華報名系統「清華雲」<https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800元
- 參加實體期末考試：另繳400元
參與實體考試者需額外繳費400元。

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
- 成績結算：115年8月21日（五）中午12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試詳細辦理資訊預計於7月15日公布。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

課程大綱

週次	單元主題	備註欄
1	經濟學基本概念	經濟學是什麼？ 生產可能曲線 機會成本 經濟問題 經濟模型 經濟學的分類
2	供給與需求	需求曲線 需求量變動 vs 需求變動 供給曲線 供給量變動 vs 供給變動 市場均衡 價格機能 價格管制 靜態分析 vs 比較靜態分析
	線上考試1	
3	消費者均衡與需求曲線	價值的矛盾 總效用與邊際效用 邊際效用遞減法則 最佳購買規則與消費者均衡 市場需求曲線
4	需求彈性	需求的價格彈性

		需求的價格彈性與總支出
		需求的所得彈性
		需求的替代彈性
	線上考試2	
5	生產函數與成本（一）	生產函數
		總產量，邊際產量與平均產量
		邊際報酬遞減法則
		總生產收益，邊際生產收益與平均生產收益
		最適生產因素僱用量
		歇業決策
		廠商因素需求曲線
6	生產函數與成本（二）	短期生產成本
		各種短期成本間的關係
		生產量與成本的關係
		邊際報酬與短期邊際成本
		長期生產成本
		各種長期成本間的關係
		規模報酬與規模經濟
	線上考試3	
7	完全競爭市場	完全競爭市場定義

		完全競爭廠商短期利潤最大決策 完全競爭廠商歇業決策 廠商短期均衡 完全競爭廠商的短期供給曲線 生產者剩餘 完全競爭市場長期均衡 完全競爭市場長期供給曲線
8	不完全競爭市場	獨佔廠商定義 獨佔廠商短期均衡 獨佔廠商長期均衡 勒納指數 差別取價 獨佔性競爭市場定義 獨佔性廠商短期均衡 獨佔性競爭廠商長期均衡 超額產能 寡占市場定義 價格僵固性 社會福利最大的產量
	線上考試4	
9	略述不對稱訊息與賽局理論	經濟學人的六個重要的經濟思想

		不對稱訊息與賽局理論
		檸檬市場
		信號傳遞理論
		篩選機制
		逆選擇與道德風險
		頭家 - 代理人問題
		賽局理論
		內許均衡
		內許均衡的精煉
10	賽局理論與競爭策略	賽局的定義
		囚犯困境賽局
		延伸型與策略型賽局
		內許均衡
		另類賽局的解 - 小中取大策略
		領導者的優勢
		子賽局完整內許均衡
		無效的威脅
	線上考試5	

聯絡資訊

- 考試課程相關事宜
劉詩琪 liushiqi326@gmail.com

- 授課教師聯繫方式
余朝恩老師 chaoenyu@mx.nthu.edu.tw
- 上課行政相關事宜
曾翊華（助理工程師）
電話：03-5715131 分機 35091
Email：yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

- 1.於「大學先修課程資訊平台」完成報名 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
- 2.於清大報名系統「清華雲」完成報名選課 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

【課程時間】

- 課程期間：5月1日 - 8月13日
- 線上課程開課日：5月1日

僅實際參與課程之同學，助教才會提供「實體考試報名網址」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	管理學院
課程領域	1
課程編號	MGCM10004
課程中文名稱	會計學(一)
課程英文名稱	Accounting(I)
授課教師	蔡璧徽
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1200元,總學分費:3600元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元,總學分費:3600元
其他費用	0
授課地點	EE129
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	30
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260706
授課訖日	20260810
實體上課時間	星期一 Monday 9::00-12:00 星期二 Tuesday 9::00-12:00 星期三 Wednesday 9::00-12:00
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>1. 詳細闡述會計科目、會計循環習題講解與會計原理原則，輔助學生紮實學習。教導學生會計報表的編製過程，包括損益表、資產負債表與保留盈餘表。</p> <p>2. 老師親身示範會計流程，提供會計實作，輔導同學瞭解會計實務的應用，建立學生基本會計知識並作為管理解決問題良好的基礎。</p> <p>3. 闡述買賣業會計揭露作業流程與存貨評價。</p> <p>4. 陽明交通大學管理學院參加AACSB評鑑認證，課程進行與評分需符合AACSB規範。</p>
課程目標	介紹基礎會計帳務處理、揭露及管理應用，內容著重於會計概念及架構，透過課程講述提供學者基本會計知識，包括解說企業各種經營活動，使學生有機會學習以會計作業程序將這些活動轉換成會計報表。
課程要求	
指定閱讀	

1. Weygandt, Kimmel, Kieso, "Financial Accounting with International Financial Reporting Standards", 4th edition, (滄海書局代理, 2021年修訂版本)
 2. Mitchell Franklin, Patty Graybeal, Dixon Cooper, Principles of Accounting, Volume 1: Financial Accounting, Ouachita Baptist University.
- <https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/principles-of-accounting-volume-1-financial-accounting>

評量方式(修課證明)

<p>考試：</p> <p>小考 5%</p> <p>期中考 30%</p> <p>期末考 30%</p> <p>作業：15%</p> <p>平常出席與表現：20%</p>
--

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

單元主題	內容綱要
Accounting Introduction	損益表
Financial Statements	資產負債表 保留盈餘表
Analyzing and Recording Transactions	分錄與過帳
Analyzing and Recording Transactions	試算 小考
The Adjustment Process	調整分錄
The Adjustment Process	調整後試算表
Mid-term examination	期中考

Completing the Accounting Cycle	工作底稿
Completing the Accounting Cycle	結帳分錄
Merchandising Transactions	買賣業活動會計處理
Merchandising Transactions	永續盤存制
Merchandising Transactions	定期盤存制
Inventories	銷貨成本與期末存貨計算
Inventories	存貨會計處理
Final exam	期末考
Questions Review for Final Exam	檢討期末考考卷

聯絡資訊

報名選課連絡窗口

姓名/職稱	曾麗灼/行政專員
連絡電話	03-5712121#52527
電子信箱	molisa@nycu.edu.tw

開課學系連絡窗口

姓名/職稱	陳杏雯/助理管理師
連絡電話	03-5712121#57013
電子信箱	chw@nycu.edu.tw

授課教師連絡方式

姓名/職稱	蔡璧徽/教授
連絡電話	03-5712121#57111
電子信箱	bhtsai@nycu.edu.tw

課程 / 認證考試連結**備註**

教學網站：e3教學平台 <https://e3.nycu.edu.tw/>

網站：<https://openstax.org/details/books/principles-financial-accounting>

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費 同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	語言教學與研究中心
課程領域	1
課程編號	GELT00022
課程中文名稱	學術英文閱讀與討論
課程英文名稱	Academic English Reading and Discussion
授課教師	郭詩芝
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
其他費用	0
授課地點	光復校區綜合一館A504教室
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260707
授課訖日	20260811
實體上課時間	星期二 Tuesday 10:10-12:00 星期三 Wednesday 10:10-12:00 星期四 Thursday 10:10-12:00
成績呈現方式	級分制(交通大學)
成績結果說明	A級分 B級分 C級分 D級分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	This course focuses on building academic English skills at the B2 level to prepare students for academic success. Approximately 80% of the course content is academically related. It aims to enhance students' academic English reading abilities and develop academic discussion skills based on critical reading of and reference to source materials (e.g., opinion essays, periodicals, and special reports). In this class, students will read the source materials with enhanced fluency following effective use of reading strategies. Students will also actively engage in extensive reading with a critical perspective (e.g., distinguishing between fact and opinion, evaluating sources, and identifying points of view). Academic discussion skills will be practiced in a variety of formats, including whole-class analysis of topical issues, problem-solving group work, or short individual oral presentations.
課程目標	The aim of this course is to enhance students' critical English reading abilities and develop more formal discussion skills based on critical reading of and reference to source materials. In this class, students will read a variety of text styles with enhanced fluency following coherent and effective use of reading strategies. Students will also actively engage in extensive reading with a critical perspective (e.g., distinguishing between fact and opinion, evaluating sources, and identifying points of view). Discussion skills will be practiced in a variety of formats including whole-class analysis of topical issues, problem-solving group work, or short individual oral presentations. A focus on pronunciation of key words and application vocabulary or sentence structures presented in reading is recommended.
課程要求	

ATTENTION!!

You MUST be present on the first day of class or you will be dropped from the course.

This course is for (CEFR: B2 to C1) students.

The Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) is an international standard for describing language ability. It describes language ability on a six-point scale, from A1 for beginners, up to C2 for those who have mastered a language.

Additional reading learning resources:

<http://www.npr.org>

<http://www.pbs.org>

Requirements & Rules:

* The instructor reserves the right to change the syllabus when necessary.

* Full attendance and active engagement in class discussions is integral to the success of the course. Late arrivals and/or unexcused absences will affect your grade. (If you would like to ask for a leave then please login to this site

<https://stuoffcourse.nycu.edu.tw/index.php>)

* Please turn in homework on time, late homework will not be graded for credit.

指定閱讀

Lorraine C. Smith (2014). Longman Academic Reading Series 5: Reading Skills for College. Pearson Education. ISBN-13: 978-0-13-276067-6.

評量方式(修課證明)

Grading:

1. Classroom participation: 10%

2. Midterm exam: 25%

3. Final exam: 25%

4. Homework: 20%

5. Individual Presentation: 20% (select a documentary film from a film list, and view approximately one hour news documentary film at home, write a critique paper, and use your paper to make a PPT to support your in-class presentation)

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

- 1 Introduction, Syllabus
- 2 Chapter 1: Sociology: How We Become Who We Are
- 3 Chapter 2: Art History: Origins of Modern Art
- 4 Chapter 3: Anthropology: The Study of Human Cultures
- 5 Chapter 4: Science Human Achievements over Time
- 6 Chapter 5: Political Science: Managing Hard Times
- 7 Chapter 6: Health Sciences: Medical Mysteries Solved
- 8 Midterm Exam
- 9 Chapter 8: History: Encountering New Worlds
- 10 Chapter 9: Business: Ethical Issues
- 11 Chapter 10: Migration Studies: In Search of a New Life
- 12 How to prepare Individual Presentation.:
Provide all requirements for oral presentations.
How to select a film to view at home.
How to write a critique paper for your presentation.
How to make PPT for presentation.
What criteria to evaluate your presentation will be explained.
- 13 Individual Presentation (select a film from the documentary film list, and view approximately one hour news documentary film at home, write a critique paper, and use your paper to make a PPT to support your in-class presentation)
- 14 Individual Presentation (select a film from the documentary film list, and view approximately one hour news documentary film at home, write a critique paper, and use your paper to make a PPT to support your in-class presentation)
- 15 Individual Presentation (select a film from the documentary film list, and view approximately one hour news documentary film at home, write a critique paper, and use your paper to make a PPT to support your in-class presentation)
- 16 Final Exam

聯絡資訊

學校承辦人：王助理 cain@nycu.edu.tw 分機52724

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間為2026/07/07至2026/08/11

每週二、三、四10:00-12:00

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	語言教學與研究中心
課程領域	1
課程編號	GELT20007
課程中文名稱	國際現勢討論
課程英文名稱	Current World Affairs
授課教師	吳宇晴
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260707
授課訖日	20260811
實體上課時間	
成績呈現方式	級分制(交通大學)
成績結果說明	A級分 B級分 C級分 D級分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>This course explores key global issues shaping today ' s world, including digital influence, economic pressure, technological change, and ongoing conflicts across different regions. Through topics such as influencers, AI in daily life, misinformation, global conflicts, and demographic change, students will develop a broader understanding of current world affairs, with selected topics connected to the Taiwanese context.</p> <p>Students will build reading and listening skills while developing the ability to analyze information critically. Emphasis is placed on discussion, where students learn to express ideas clearly, consider different perspectives, and support their views with reasoning.</p> <p>Approximately 50% of the course content relates to academic and professional contexts.</p>
課程目標	

Upon successful completion of this course, students will be able to:

Understand and respond to spoken and written English used in everyday, social, and general academic contexts

Communicate effectively using appropriate vocabulary, tone, and conversational structure

Express personal ideas, opinions, and experiences clearly and confidently in a variety of general settings

Demonstrate the ability to comprehend, summarize, and discuss information from general texts, academic text, and media sources

課程要求

Please attend class on time. Being late for 20 minutes without a legitimate reason will be considered absent for that hour. One point will be taken away from the final grade for every unexcused absence (2-hour class). A medical treatment receipt should be submitted along with the official sick leave form.

All submitted assignments should reflect your unique perspective and independent thought. When referencing internet sources or AI-generated material, proper citations are essential. Failure to acknowledge original sources or engaging in plagiarism will lead to a failing grade.

指定閱讀

無

評量方式(修課證明)

出席率 (20%) 每次上課都會點名

課堂參與 (10%) 每次上課均有回答三次以上

課程測驗 20% 提供_2_次線上測驗

作業 10% 課堂作業_2_次

期中報告 20% 第六次上課線上期中報告

期末報告 20% 最後一次上課線上期末報告

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1. Concert Economy & Soft Economic Power

2. Influencers & the Power to Shape Opinion

3. Youth Stress & “ Lying Flat ” Culture

4. Climate Action: Individual vs System Responsibility

5. The Cost of Living Crisis & Wealth Gap

6. AI in Daily Life: Opportunity or Threat?

7. Semiconductor Power & Global Dependence

8. Deepfakes, Misinformation & Trust Crisis

9. Birth Rate Collapse in Taiwan & Asia

10. Sports, Identity & Cultural Pride

11 Final Exam

聯絡資訊

學校承辦人：王助理 cain@nycu.edu.tw 分機52724

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間為2026/07/07至2026/08/11

每週二、四 13:10-16:00 P.M.

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	語言教學與研究中心
課程領域	1
課程編號	GELT20033
課程中文名稱	進階英文聽力與討論
課程英文名稱	Advanced English Listening and Discussion
授課教師	闕郁軒
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260707
授課訖日	20260811
實體上課時間	
成績呈現方式	級分制(交通大學)
成績結果說明	A級分 B級分 C級分 D級分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>This course aims to develop students' general English proficiency at the B2 level, with an emphasis on improving English listening and speaking skills. Approximately 50% of the course content is related to academic contexts. It aims to advance students' English listening and speaking skills. Students will further develop listening skills through authentic listening materials. Students will also develop speaking skills through a variety of interactive activities.</p>
課程目標	

By the end of the course, students will learn to:
comprehend English listening materials of different topics
take notes
understand different accents
speak with confidence
express personal opinions
ask and answer questions appropriately
lead and participate in effective group discussions
deliver oral presentations using visual aids

課程要求

Students need upper-intermediate level of English proficiency.

指定閱讀

無

評量方式(修課證明)

Students who take this course need to be aware that it is mandatory to attend most sessions.

The scores will be evaluated upon the following criteria:

Attendance (10%)

Participation (40%)

Mid-term Exam (25%)

Final Exam (25%)

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1	7/7 Introduction + Theme: Cultural Literacy + Academic News Listening Topic: Urban Fire Incident in Hong Kong
2	7/13 – Urban Development and Transportation Systems Listening Focus: <ul style="list-style-type: none">• Academic lectures, policy talks, and reports on urban infrastructure, city planning, and transportation systems.
3	7/14 – Education, Economy, and Workforce Development Listening Focus: <ul style="list-style-type: none">• Academic or semi-academic talks on education systems, lifelong learning, and workforce development strategies.
4	7/20 – Museum Visits and Air Travel

	Listening Focus: Academic talks on museum exhibits and a news report on an air travel incident, including flight procedures and safety announcements.
5	7/21 – EEG and Brain Activity News Listening Focus: Academic explanation of EEG in cognitive science and a news report on recent brain research findings or medical studies.
6	7/27 – Campus Violence News Report + Mid-term Exam
7	7/28 – Medical Video Analysis Listening Focus: Watch a short academic video on a medical topic (e.g., hospital procedures, patient care, or recent research findings).
8	8/3 Listening Activity: The Caste System
9	8/4 Listening and Writing Activity: Academic Register and Data Interpretation
10	8/10 Listening Activity: Cyberbullying
11	8/11 Listening Activity: Aggression + Final Exam

聯絡資訊

學校承辦人：王助理 cain@nycu.edu.tw 分機52724

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間為2026/07/07至2026/08/11

每週一、二 09:00-11:50

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	語言教學與研究中心
課程領域	1
課程編號	GELT20036
課程中文名稱	進階英文閱讀與寫作
課程英文名稱	Advanced English Reading and Writing
授課教師	吳舜華
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：2400元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：2400元
其他費用	0
授課地點	光復校區綜合一館A308教室
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260706
授課訖日	20260810
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:00 星期三 Wednesday 09:10-12:00
成績呈現方式	級分制(交通大學)
成績結果說明	A級分 B級分 C級分 D級分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	This course aims to develop students' general English proficiency at the B2 level, with an emphasis on improving reading and writing skills. Approximately 50% of the course content is related to academic contexts. The aim of this course is to enhance students' English reading abilities and develop students' ability to write well-developed paragraphs. Students will read a variety of text styles with enhanced fluency following coherent and effective use of reading strategies. Students will also actively engage in extensive reading with a critical perspective. For writing, students will build their paragraph writing skills and eventually learn the ability to write essays.
課程目標	By the end of the course, students will learn to: build vocabulary for reading and writing read carefully to understand text take and organize notes for different reading and writing tasks outline writing tasks summarize, paraphrase, and respond to reading materials in well-structured writing and clear arguments express ideas in clear and coherent English, using a range of vocabulary, accurate grammar, effective transitions, and varied sentence structures that demonstrate an appropriate and consistent style for the given context and audience.
課程要求	

none

指定閱讀

Q: Skills for Success 4 Reading and Writing (Third edition)

Debra Daise/ Charl Norloff

Oxford University Press 2020

評量方式(修課證明)

Paper Written Midterm 20%

Paper Written Final exam 20%

Others:

Quizzes 15%

Attendance 10%

2 Individual Writings 20%

Homework assignment 10% (pair work activities: oral recording clips, sentence writing and worksheet)

Self-study activities 5% (individual work activities from self-study learning center in the library)

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1 Class orientation and course introduction
Unit 2 How do marketers get our attention?
Reading 2: This Is Why You've Addicted to Your Phone Vocabulary Skill: Collocations with nouns
2 Unit 2 How do marketers get our attention?
Writing Skill: Organizing and developing an essay
3 Unit 3 What important lessons do we learn as young people?
Reading 1: The Difference Between Fitting In and Belonging, and Why It Matters
Vocabulary Skill: Prefixes and Suffixes
4 Grammar: Subordinators and transitions to compare and contrast
Writing Skill: Writing a compare and contrast essay
5 Unit 4 How can science improve lives?
Reading 1: Five Innovative Technologies That Bring Energy to the Developing World
Work with the video: Inventions to Save the Planet
Quiz of Unit 2
6 Midterm exam: Unit 2, Unit 3 and Unit 4
7 Unit 5 Should science influence what we eat?
Reading 1: Less Science, More Common Sense
Vocabulary Skill: Cause and effect collocations
Unit 5 Should science influence what we eat?
Reading 2: A Personalized Nutrition Company Will Use Your DNA to Tell You What to Eat
Grammar: Agents with the passive voice
8 Unit 6 Does school prepare you for work?
Reading 1: From Student to Employee: A Difficult Transition
Reading Skill: Using an outline
Unit 6 Does school prepare you for work?
Writing Skill: Writing an outline
9 Unit 6 Does school prepare you for work?
Reading 2: Making My First Post-College Career Decision
Vocabulary Skill: Word forms
Work with the video: College Graduate
10 Unit 7 Is discovery always a good thing?
Reading 1: Alaska's Pebble Mine: Minerals vs. Nature
Vocabulary Skill: Word roots
Unit 7 Is discovery always a good thing?
Work with the video: The Wind Power Debate
Quiz of Unit 5
11 Final exam: Unit 5, Unit 6, and Unit 7

聯絡資訊

學校承辦人：王助理 cain@nycu.edu.tw 分機52724

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間為2026/07/06至2026/08/10

每週一、三 09:10-12:00

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立陽明交通大學
系所名稱	語言教學與研究中心
課程領域	1
課程編號	GELT20054
課程中文名稱	學術英文演講與簡報
課程英文名稱	Academic English Public Speaking and Presentation
授課教師	吳思葦
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元, 總學分費: 2400元
其他費用	0
授課地點	光復校區綜合一館A505教室
開放修課人數上限	20
最低修課人數門檻	16
非本校生修課人數上限	8
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260707
授課訖日	20260811
實體上課時間	星期二 Tuesday 09:10-12:00 星期四 Thursday 09:10-12:00
成績呈現方式	級分制(交通大學)
成績結果說明	A級分 B級分 C級分 D級分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>This course focuses on building academic English presentation skills at the B2 level to prepare students for academic success. Approximately 80% of the course content is academic-related. The course aims to develop students' ability to deliver well-structured and effective academic presentations on abstract or discipline-specific topics. Students will learn how to organize and script informative, persuasive, and demonstration-style presentations, apply appropriate academic language and rhetorical strategies, and use visual aids to enhance clarity and audience engagement.</p> <p>Through guided instruction, targeted pronunciation and fluency drills, and structured peer learning activities—including peer observation and feedback—students will improve their delivery, confidence, and critical awareness of effective academic presentation techniques. The course also emphasizes interactional competence in academic settings, such as participating in Q & A sessions and referring to sources appropriately.</p>
課程目標	

By the end of the course, students will learn to:

- deliver coherent, logically organized academic presentations on abstract or discipline-related topics, using appropriate language, register, and structure
- express ideas fluently and accurately, incorporating academic vocabulary and discourse markers to signal transitions, emphasis, and relationships between ideas
- describe, compare, and evaluate complex information, and make logical inferences within the context of a spoken academic presentation - present arguments clearly, state positions effectively, and support viewpoints with textual and visual evidence
- integrate and summarize key information from readings, visuals (e.g., graphs, charts), and other academic sources to support presentation content
- construct purposeful introductions and conclusions that enhance coherence and reinforce key messages
- demonstrate control of voice, pace, intonation, and body language to enhance clarity and audience engagement
- speak from outlines or notes with minimal reliance on memorization, maintaining spontaneous and confident delivery
- participate in academic Q&A sessions by formulating and answering questions with relevance and clarity
- provide constructive feedback to peers and reflect critically on their own and others' presentations to foster academic growth and self-regulated learning.

課程要求

1. Class materials will be uploaded to the E3 platform (<https://e3.nycu.edu.tw/>)

2. Active participation is required. Attendance will be taken in each class. Please join the class on time. Being late for more than twenty minutes is regarded as being absent for that hour. TWO POINTS will be taken off from your final grade for each hour of absence. Students are welcome to bring in their personal experience in public speaking and presentation as well as share their methods of improving the subject matter.

3. If you are absent due to uncontrollable situations, such as acute/severe illness, emergency, important occasions, etc., please file your application along with the valid proof on NYCU Students Leave System within 1 week. The medication receipt with correct stamp of date by accredited hospitals can be seen as a valid proof. The instructor reserves the right to refuse or revoke leave of absence application. If you are absent for more than 3 lessons without advance notice, you will fail the course. (For further information, please refer to https://scahss.sa.nycu.edu.tw/?page_id=347)

4. Absence from a class is no excuse for not knowing the assignment and what has been discussed in class. It is the student's responsibility to find out what has been covered in the class by checking E3 or getting handouts/notes from the classmates. No late work will be accepted (unless you have requested an extension and been given approval ahead of the deadline).

指定閱讀

無

評量方式(修課證明)

1. Class attendance & participation 12%

This part includes attendance, in-class work, and discussions. If you are absent, it is your responsibility to make up assignments.

2. Group presentation on assigned materials 15% & peer feedback 7%

Each student will be assigned to a group and required to sign-up for the assigned materials, present the content and lead an activity based on that topic. Peer feedback will be required from students who are not presenting in the week. Further instructions will be provided in Week 1 class.

3. Presentation & discussion practices 36%

Each student will be required to practice outlining, scripting, and presenting different styles of presentations, including impromptu, informative, sales pitch, and demonstration presentations.

4. Final presentations 20%

Students will deliver an individual presentation on a topic of their choice. Your final presentation topic and outline will be reviewed and discussed at the in-class individual conference in class.

Be creative and use the skills learnt in class.

5. E3 Online Platform participation 10%

Students' final presentations will be recorded (video) and uploaded onto the E3 Online Platform where students can interactively leave comments and discuss. Students must give constructive feedback to at least 10 student videos before the end of the semester. Specific dates will be set up so you have sufficient time to accomplish this task. At least one paragraph is recommended per video. As you will be graded on the content of your feedback, please leave comments that will help the speaker improve. Merely saying “ Good Job! ” is not enough. The presentation rubric could serve as a guideline or reference to help you give comments.

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1. Course Overview
How to give peer feedback?
Presentation/Speech 101: Build up self-confidence
2. Unit 6 The Introduction
Unit 7 The Body
3. Unit 8 The Conclusion
Unit 1 Posture and Eye Contact
How to conduct informative presentation?
4. Informative Presentation Practice
Unit 2 Gestures
5. Unit 3: Voice Inflection
How to conduct demonstrative speech?
6. Introduction to Sales Pitch Presentation
Demonstrative Speech Practice
7. Sales Pitch Presentation Practice
8. Unit 4 Presentation Visual Aids
Unit 5 Explaining Visuals
Instructions on Final Presentation
9. Individual Conference: final presentation topics and outlines (review and discussion)
10. Final Presentation (Round I)
11. Final Presentation (Round II)
12. E3 online peer feedback

聯絡資訊

學校承辦人：王助理 cain@nycu.edu.tw 分機52724

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間為2026/07/07至2026/08/11

每週二、四 09:10-12:00

今年9月入學本校者，且修習該科總成績達A(含)以上，將可獲得該課程所繳學分費同值之「獎學金」。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立嘉義大學
系所名稱	語言中心
課程領域	1
課程編號	APC00004
課程中文名稱	先修大一英文
課程英文名稱	AP Freshman English
授課教師	潘彥瑾
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1100元, 總學分費: 2200元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元, 總學分費: 2200元
其他費用	0
授課地點	蘭潭校區綜合教學大樓A32-020教室
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260714
授課訖日	20260806
實體上課時間	星期二 Tuesday 13:20-16:10 星期三 Wednesday 13:20-16:10 星期四 Thursday 13:20-16:10
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	本學科透過教師講授、學生實作、師生討論等教學方法，提供學生英文中階閱讀及寫作練習機會。本課程教學內容包括人際社交、生活型態、教育學習、運動休閒、環境保護、跨文化溝通、情感表達、流行文化、旅遊冒險、新聞報導等各式各樣與學生生活貼近的主題。
課程目標	

「先修大一英文」課程目標以加強修課學生之英文閱讀及寫作能力為目標。授課教師以溝通式語言教學，搭配多元評量活動，全方位訓練學生之閱讀與寫作能力。

修課完畢後，學生預期養成以下核心能力：

1.閱讀	1-1.學生能自各式英文書面文本中獲得知識與新訊息 1-2.學生能理解英文書面文本的主旨與支持論點
2.寫作	2-1.學生能在英文寫作中，依不同狀況表達情感與意見，並適當地回應他人意見與情感 2-2.學生能在英文寫作中，比較與對照有關人、事、物、地之意見與偏好

課程要求

1.第一堂課請務必出席，以免錯過重要課程資訊而影響自身權益。

2.請盡量準時到課。太多遲到早退或缺曠課都會影響成績。

3.上課期間請將手機關閉或關震動，以免影響上課品質。

4.考試時請勿有任何舞弊行為，違者除當次考試以零分計算。

指定閱讀

O' Neill, R., & Lewis, M. 2019. UNLOCK—Reading & Writing Skills 3. Cambridge, Cambridge.

評量方式(修課證明)

1.Classroom Participation平時成績(含課堂參與和缺曠課) 20%:

(1)請踴躍參與課堂活動，包括作業、團體報告以及課堂上回答問題。

(2)缺課(無論是否請假)第二次(含)開始，一次扣5分。另，遲到30分鐘以上視為曠課。

(3)課室禮儀不佳或有影響教學品質事件發生，授課教師將斟酌扣分。

2.Quizzes 小考 20%:

(1)本學期預計將有五次小考，期末成績取最好的四次成績計算。

(2)因ZUVIO系統設定，小考恕不提供補考，以維護考試公平性。

3.Writing tests寫作前後測10%: 前測第一週，後測第四週，兩次測驗成績共占10%。

4.Final exam期末考20%:

筆試。若非重大原因（公假、婚喪喜慶，或提出其他證明），恕不接受補考。若需補考，請自行在期末考後3天內與教師約時間補考，教師不會另行通知，逾期亦不接受補考。

5.Writing task寫作任務15%: 第二周(7月下旬)與第四周(8月初)各有一次寫作任務，學生須繳交寫作作業並完成線上作業。

6.聽讀能力測驗 15%: 修課學生需參與一次線上聽讀能力測驗。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

Week 1 (7/14~7/16)

D1-Course Introduction + Unit 1 + Writing pre-test

D2-Unit 1 & 2

D3-Unit 2 + Quiz 1

Week 2 (7/21~7/23)

D4-Unit 2&4

D5-Unit 4 + Quiz 2

D6-Unit 4 + 聽讀能力測驗 +Writing workshop I

Week 3 (7/28~7/30)

D7-Unit 5 + Quiz 3

D8-Unit 7

D9- Unit 7 + Quiz 4

Week 4 (8/4~8/6)

D10-Unit 8 + Quiz 5

D11-Unit 8 + Writing post-test

D12-Final exam + Writing workshop II

聯絡資訊

教師: 潘彥瑾 05-2717978 , elsapan@mail.ncyu.edu.tw

教務處開課連絡窗口:買先生、葉小姐、邱小姐、連絡電話:05-2717021

電子信箱 : apcregister@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

無

備註

1.若來不及於全國大學先修課程資訊

平台報名，且報名人數尚未滿額，可於6/25至7/1連結嘉義大學115年大學先修課程GOOGLE表單報名:<https://forms.gle/JbdpwYGxD8k83rE4A>。

2.報名經錄取後2天會收到繳費單，請惠予3日內利用ATM轉帳或網路ATM繳納，或至四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OK）繳費，以確保您的修習權益，收據請拍照回傳至註冊與課務組先修課程信箱apcregister@mail.ncyu.edu.tw，信件標題請註明 ” 大學先修收據+名字 ”。

3.開課前會寄開課通知至您的E-mail告知注意事項(請務必留下個人有效之E-mail信箱)。

4.本課程可抵免本校通識必修〔大一英文：英文溝通訓練(二)〕(僅外語系學生不能抵免)。他校大學生抵免則依他校規定辦理。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立暨南國際大學
系所名稱	語文教學中心
課程領域	1
課程編號	982005
課程中文名稱	英文(上)
課程英文名稱	English (1)
授課教師	蔡曉晴
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1000元, 總學分費: 2000元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元, 總學分費: 2000元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	45
最低修課人數門檻	25
非本校生修課人數上限	15
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260714
授課訖日	20260819
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	The Freshman English course is designed to enhance students' English by integrating four aspects of students' receptive and productive skills. Students will engage with appropriate learning materials and activities to improve their understanding of English articles and express their own opinions in English. Additionally, this course aims to help students develop self-learning skills through online discussions and assignments.
課程目標	By the end of this course, students will be able to: 1. Understand the main ideas of the textbook articles. 2. Develop critical thinking skills by expressing their own points of view on the textbook articles.
課程要求	Students will be asked to interact with the instructor and other students online.
指定閱讀	

Rogers, L., & Zemach, D. E. (2024). Skillful: Reading & writing. Level 3 (3rd ed., Digital Student's Book with App). Macmillan Education.

評量方式(修課證明)

15%-Midterm

15%-Final exam

30%-Assignments (group presentations)

10%-Productive Skill Assessment (AI-assisted Writing)

10%-Online Discussions

20%-Class Participation & Attendance

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

7/14: Introduction / Unit 1 Beautifully Broken

7/15: Unit 1 Biomimicry and Biometric Design

7/21: Unit 1 Critical Thinking & Writing

7/22: Unit 2 Can Machines Think?

7/28: Unit 2 Emotional Thinking

7/29: Midterm Exam and group presentation

8/4: Unit 2 Critical Thinking & Writing / Unit 3 The Top Five Causes of Wildfires

8/5: Unit 3 Is the Climate Changing Our View of Fire? / Unit 3 Critical Thinking & Writing

8/11: Unit 4 The Panama Canal: A Brief History

8/12: Unit 4 A Port in a Storm

8/18: Unit 4 Critical Thinking & Writing

8/19: Final Exam and group presentation

聯絡資訊

授課教師連絡方式

姓名、職稱：蔡曉晴 語文教學中心 專案講師

連絡電話：(049)2910960#4381

電子信箱：hctsai@mail.ncnu.edu.tw

開課單位連絡窗口

姓名、職稱：王惠珊 校聘助理員

連絡電話：(049)2910960#2655

電子信箱：hswang@ncnu.edu.tw

教務處連絡窗口

姓名、職稱：王珮玲 約用組員

連絡電話：(049)2910960#2224

電子信箱：peyling@ncnu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

線上上課時間：2026/07/14至2026/08/19

每週二、三上午09:00至12:00

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	大同大學
系所名稱	電機工程學系
課程領域	1
課程編號	G1511C
課程中文名稱	英文(一)
課程英文名稱	ENGLISH I
授課教師	江妍
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 3200元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 3200元
其他費用	0
授課地點	開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。
開放修課人數上限	80
最低修課人數門檻	18
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260727
授課訖日	20260821
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:00 星期三 Wednesday 09:10-12:00 星期五 Friday 09:10-12:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	是 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd90ig948j-kLeeRfFDgvA9MA6_MRRTAeqA_JBJ4NfsNv7oLw/closedform
課程概述	
Course Description	
This topic-based general English course is designed to enhance students' listening, speaking, reading, and writing skills through a variety of four-skill learning activities.	
課程目標	
Course Objectives	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Students will be able to understand and talk about everyday topics such as interests, weather, and entertainment. 2. Students will be able to understand different types of reading texts related to the topics, including emails, advertisements, text messages, and blog posts. 3. Students will be able to write short articles about a friend, a weather event, a movie, and a food experience. 	

課程要求

Students are encouraged to speak English at all times during the class.

指定閱讀

Startup 4. Ken Beatty et al. Pearson Education. 2019.

評量方式(修課證明)

期中考25%, 期末考30%, 平時考20%, 作業和平時參與25%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

序	單元主題	內容綱要
1	Orientation Unit 1: What are your favorite things?	Course Introduction & Ice-breaker Lesson 1: Talk about your interests Lesson 2: Talk about accessories
2	Unit 1: What are your favorite things?	Lesson 3: Describe personal objects Lesson 4: Read about making choices Lesson 5: Write about a friend
3	How to give the best self-introduction?	General & content preparation for self-introduction Verbal delivery skills for self-introduction
4	Unit 2: What is the weather like?	Lesson 1: Talk about the weather Lesson 2: Report dangerous weather Lesson 3: Discuss the effects of weather
5	Unit 2: What is the weather like?	Lesson 4: Read about extreme weather Lesson 5: Write about a weather event
6	Midterm Exam	Midterm Exam
7	Unit 3: How well do you work together?	Lesson 1: Discuss problems at work Lesson 2: Talk about avoiding problems Lesson 3: Talk about a misunderstanding
8	Unit 3: How well do you work together?	Lesson 4: Read about creative thinking Lesson 5: Write about communication skills
9	Unit 4: How do you relax?	Lesson 1: Talk about how life has changed Lesson 2: Talk about what you like Lesson 3: Talk about a movie review
10	Unit 4: How do you relax?	Lesson 4: Read an interview with a location scout Lesson 5: Write a movie review
11	Final Exam Review	Review all the course content for the final exam
12	Final Exam	Final Exam

聯絡資訊**開課學校連絡窗口**

姓名	陳珊妤 小姐
連絡電話	02-2182-2928轉7520
電子信箱	sychen33@gm.ttu.edu.tw

授課教師連絡方式

姓名	江妍
連絡電話	
電子信箱	ychiang@gm.ttu.edu.tw

課程 / 認證考試連結**備註**

1.開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。

2.若來不及於全國大學先修課程資訊平台報名，開課一週前可連結[大同大學115年先修學分班-報名表](#)報名。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立中央大學
系所名稱	語言中心
課程領域	1
課程編號	LN0025-7
課程中文名稱	日文(一)A
課程英文名稱	Japanese (I) A
授課教師	張恆如
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1000元,總學分費:3000元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元,總學分費:3000元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	35
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	0
授課起日	20250714
授課訖日	20250812
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
	本課程設計由日語的發音開始學習,循序漸進,搭配生活用語及日常的應對表現,適合零基礎的學習者。
課程目標	
	由基礎的發音切入,搭配名詞、動詞、形容詞等句型,並加入聽解及影音媒體的視覺刺激,加深學習效果。透過聽、說、讀、寫的學習過程,厚植生活日語的能力。
課程要求	
	出席、演練、口試、考試等
指定閱讀	
	大家的日本語初級 (改訂版)
評量方式(修課證明)	
	平時成績30%(作業、口試、唸讀)
	出席10%
	期中考試30%

期末考試30%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

課程大綱			
週次	日期	單元主題	備註欄
1	7/14	日語概況、平假名清音的發音及書寫	
2	7/15	平假名鼻音、濁音、半濁音的發音及書寫	
3	7/16	平假名拗音與促音、長音發音及書寫	
4	7/17	認識日語重音 數字、招呼用語	
5	7/21	片假名清音的發音及書寫 片假名濁音、半濁音、拗音與其他假名發音及書寫名詞句型及自我介紹練習	
6	7/22	名詞句型	
7	7/23	物品及事物的相關句型	
8	7/24	物品及事物的相關句型	
9	7/28	期中考Midterm Exam + 唸讀考試 (小考)	
10	7/29	地點及方位與價錢的說法	
11	7/30	地點及方位與價錢的說法	
12	7/31	星期、時間、電話號碼之說法	
13	8/4	動詞時態 星期、時間、電話號碼之說法	
14	8/5	動詞時態及相關助詞 日期之說法、移動句型	
15	8/6	移動句型及相關助詞	
16	8/7	自主學習(1)日語文章打字練習+繳交作業	
17	8/11	L1~L5聽力練習	
18	8/12	期末考 Final Exam + 口試(小考)	

聯絡資訊

1.開課學校連絡窗口:

姓名、職稱:孫瀚辰助理

電子信箱:shc0311@g.ncu.edu.tw

2.開課學系連絡窗口:

姓名、職稱:廖千慧專任人員

電子信箱:ncu3800@ncu.edu.tw

3.授課教師連絡方式:

姓名、職稱:張恆如 講師

電子信箱:herngrujp@yahoo.co.jp

課程 / 認證考試連結

備註

* 課程資訊

- 上課時間：115年7月14日～115年8月12日，每週二至週五 14:00-16:50（課程日期請參閱課程大綱）。
- 上課方式：同步線上課程+2次實體考試
- 考試方式：實體考試，地點為國立中央大學（地點另行通知），可配合到校者再選課（日期請參閱課程大綱）。
- 課前通知：將透過電子郵件發送通知，請確保填寫正確且可正常接收郵件的電子信箱。

* 報名前，請務必詳閱本校簡章，請至『[國立中央大學準大一新生暑期預修平台](#)』下載。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	大同大學
系所名稱	電機工程學系
課程領域	1
課程編號	G1611C
課程中文名稱	日語(一)
課程英文名稱	JAPANESE I
授課教師	張嘉真
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 3200元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1600元, 總學分費: 3200元
其他費用	0
授課地點	開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。
開放修課人數上限	80
最低修課人數門檻	18
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260727
授課訖日	20260821
實體上課時間	星期一 Monday 13:10-16:00 星期三 Wednesday 13:10-16:00 星期五 Friday 13:10-16:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	是 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd90ig948j-kLeeRfFDgvA9MA6_MRRTAeqA_JBJ4NfsNv7oLw/closedform
課程概述	50音發音、平假名與片假名、招呼用語、基本自我介紹、日常基本生活會話
課程目標	平假名、片假名發音及書寫、日常基本生活會話
課程要求	
指定閱讀	
評量方式(修課證明)	平時成績30%，彈性週10%，期中考30%，期末考30%
評量方式(課程認證考試)	
課程大綱	

課程大綱			學生學習目標	單元學習活動	學習成效評量	備註
週	單元主題	內容綱要				
1-1	日語介紹	1.課程簡介 2.日語發音與文字 3.平片假名(あ～の)	1.平片假名(あ～の)			
1-2	五十音	1.平片假名(は～ん) 2.平片假名(濁音) 3.平片假名(半濁音)	1.平片假名(は～ん) 2.平片假名(濁音) 3.平片假名(半濁音)	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
1-3	五十音	1.平片假名(拗音) 2.平片假名(長音) 3.平片假名(促音)	1.平片假名(拗音) 2.平片假名(長音) 3.平片假名(促音)	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
2-1	第一課わたしは工学部の学生です。	1.自我介绍	1.自我介绍	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
2-2	第一課わたしは工学部の学生です。	1.自我介绍	1.自我介绍	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
2-3	期中考複習&期中考	期中考複習&期中考	期中考複習	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
3-1	第二課 これは携帯電話です。	1.期中考卷檢討 2.自我介绍	1.介紹週遭事物 2.自我介绍	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
3-2	第二課 これは携帯電話です。	1.介紹週遭環境	1.介紹週遭事物	•實作 •講授	平時考	
3-3	第三課 ここは教室です。	1.介紹週遭環境	1.介紹週遭環境	•實作	期中考	
4-1	第三課 ここは教室です。	1.介紹週遭環境	1.介紹週遭環境	•實作 •講授	作業 平時考 口試	
4-2	期末考&彈性週	期末考&彈性週	彈性週單字	•實作	作業 平時考 口試	
4-3	彈性週	彈性週	彈性週單字&文法	•實作		

聯絡資訊**開課學校連絡窗口**

姓名	陳珊妤 小姐
----	--------

連絡電話	02-2182-2928轉7520
------	-------------------

電子信箱	sychen33@gm.ttu.edu.tw
------	------------------------

授課教師連絡方式

姓名	張嘉真
----	-----

連絡電話	
------	--

電子信箱	tyoukasin@gmail.com
------	---------------------

課程 / 認證考試連結**備註**

1.開課前會寄開課通知至您的Email告知上課地點及注意事項。

2.若來不及於全國大學先修課程資訊平台報名，開課一週前可連結[大同大學115年先修學分班-報名表](#) 報名。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立清華大學
系所名稱	資訊工程學系
課程領域	1
課程編號	11501CS0001
課程中文名稱	資訊工程導論
課程英文名稱	Introduction to Computer Engineering
授課教師	陳煥宗、楊舜仁、李哲榮
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	400元，總學分費：800元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	400元，總學分費：800元
其他費用	400
授課地點	
開放修課人數上限	9999
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999
高中生修課人數上限	9999
授課起日	20260401
授課訖日	20260831
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

資訊工程導論旨在帶領學生認識電腦軟硬體的基本架構與運作原理，

建立計算機科學的核心概念。

課程內容涵蓋程式設計基礎、資料表示、

演算法思維及系統應用，並強調實務操作與問題解決能力的培養。

透過清華大學資訊工程學系專業師資的講授，

學生能逐步理解資訊科技的發展脈絡，

並具備運用電腦工具分析與解決實際問題的基礎能力。

報名與修課說明

凡報名清華大學課程者，需完成以下兩項報名程序：

1. 「大學先修課程資訊平台」 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>

2. 清大報名系統「清華雲」 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請使用相同的Google帳號註冊(建議使用@gmail.com)

參與實體考試者需額外繳費 400 元。

課程目標

課程目標在於建立學生對電腦軟體與硬體運作的基本理解，

並培養運用資訊科技解決問題的能力。

透過介紹計算機科學的核心概念，

如程式設計基礎、資料處理與演算法思維，

讓學生具備邏輯分析與系統化思考能力。

同時強調實作與應用，使學生能將所學知識運用於實際情境，

提升資訊素養，為後續進階學習與跨領域應用奠定穩固基礎。

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗。

指定閱讀

自製投影片教學與圖表，無須授權。

評量方式(修課證明)

成績評量與修課證明

- 課程期間須完成線上測驗。
- 每次測驗皆可應試 5 次，將採計 較高分數 作為該次成績。
- 課程總成績達 60 分（含）以上，即可申請修課證明。

注意事項：

- 清華大學學生取得之修課證明 無法抵免基礎科目學分。
- 其他學校學生請自行向所屬學校查詢學分認抵相關規定。

****未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵！！****

評量方式(課程認證考試)

教學方式與成績評量

教學方式

本課程採 混成教學模式（線上學習 + 實體考試）。

- 線上授課：學生可彈性安排時間進行學習，適合學測後的自主規劃。
- 課程內容具系統性與大學正式課程規格。
- 期末採實體考試，確保學習成果具公信力與鑑別度。

此模式兼具彈性與嚴謹，讓學生在自主學習中，仍能達到大學等級的學習標準。

成績評分方式

- 線上考試成績：30%
- 實體期末考試：70%

通過課程者將核發 國立清華大學 學分（視為自由選修）。

清華大學大一新生統一自由選修學分教學發展中心承辦，並直接登錄於學生校務資訊系統，同學不用另外申請。

準大一新生實體考試說明

若為準大一新生，可於課程結束後，另行報名參加於清華大學校內舉辦之期末實體考試。

報名費、報名方式與相關資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

實體期末考報名說明

- 報名時間：7 月 15 日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

課程大綱

週次	單元主題
1	數位資料表示法(一)
2	數位資料表示法(二)
3	電腦系統
4	作業系統
	線上期中考
5	電腦網路
6	程式設計基礎
7	資料結構
8	演算法
	線上期末考

聯絡資訊

課程相關事宜：陳禹勳 助教 yuxun90140@gmail.com

授課教師：陳煥宗 教授 htchen@cs.nthu.edu.tw

行政事宜：曾翊華 (助理工程師)

03-5715131*35091

yhtseng@mx.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

實體期末考報名說明

- 報名時間：7月15日起
- 請向該科助教索取報名連結。
- 僅限已修課學生報名參加該科實體期末考。

詳細資訊請參閱官方公告：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

備註

【報名方式說明】

凡報名清華大學課程者，須完成以下兩項報名程序：

1. 「大學先修課程資訊平台」 <https://cis.ncu.edu.tw/ApcourseSys/home>
2. 清華報名系統「清華雲」 <https://mooc.nthu.edu.tw/>

請務必使用相同的 Google 帳號註冊（建議使用 @gmail.com 信箱），以利資料核對。

【課程費用說明】

- 線上課程費用：800 元
- 參加實體期末考試：另繳 400 元
參與實體考試者需額外繳費 400 元。

115年實體考試重要時程

- 實體考試日期：
115年8月13日（四）
115年8月14日（五）
- 成績結算：115年8月21日（五）中午 12:00
- 成績公告：115年8月28日（五）

詳細資訊請參閱：

<https://mooc.nthu.edu.tw/news/info/48>

115年實體考試詳細辦理資訊預計於 7月15日 公布。

**** 未來錄取校系針對本課程之認抵項目為課程認證考試者，必須參加實體考試，否則將無法認抵
!! ****

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立嘉義大學
系所名稱	資訊工程學系
課程領域	1
課程編號	APC00005
課程中文名稱	計算機概論
課程英文名稱	Introduction to Computer Science
授課教師	葉瑞峰
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1100元, 總學分費: 3300元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1100元, 總學分費: 3300元
其他費用	0
授課地點	蘭潭校區理工大樓 A16-401教室
開放修課人數上限	65
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	50
高中生修課人數上限	15
授課起日	20260713
授課訖日	20260817
實體上課時間	星期一 Monday 8::0-12:00 星期一 Monday 13:20-18:10
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
課程目標	本課程之教學目標為教導學生電腦科學之基礎概念，共計三學分。本課程以課堂教授為主，程式撰寫練習為輔，並鼓勵參與之學生參與討論與發問，讓學生對電腦科學有初步之認知並培養廣博之素養。
課程要求	課堂上非課程需要禁用電腦，手機以及其他具有娛樂或網路社交功能之裝置。出席狀況列入評分，其中包含點名、上課秩序等。
指定閱讀	
評量方式(修課證明)	小考+課堂參與討論=20%+20%=40% 期中考30%

期末考30%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

115/07/13(一)簡介-課程介紹與學習成效評估、資料儲存、資料處理

115/07/20(一)計算機系統概念-計算機簡介、計算機組織、作業系統

115/07/27(一)計算機系統概念-網路概念 程式設計概念-程式語言、資料結構

115/08/03(一)期中考-紙筆測驗 程式設計概念-演算法、軟體工程

115/08/10(一)資訊應用介紹-資料庫、資訊檢索、多媒體

115/08/17(一)資訊應用介紹-電腦圖學 基礎資訊理論-計算理論 期末考-紙筆測驗

參考書目與學習資源

Behrouz Forouzan, Foundations of Computer Science, 5th Edition, Cengage Learning EMEA, 2023, ISBN 13: 9781473787322.

聯絡資訊

資訊工程學系李菽豐 2717740

教務處開課連絡窗口:買先生、葉小姐、邱小姐、連絡電話:05-2717021

電子信箱：apcregister@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

1.若來不及於全國大學先修課程資訊

平台報名，且報名人數尚未滿額，可於6/25至7/1連結嘉義大學115年大學先修課程GOOGLE表單報名：<https://forms.gle/NB9ced3uYzq164ww8>。

2.報名經錄取後2天會收到繳費單，請惠予3日內利用ATM轉帳或網路ATM繳納，或至四大超商（7-ELEVEN、全家、萊爾富、OK）繳費，以確保您的修習權益，收據請拍照回傳至註冊與課務組先修課程信箱apcregister@mail.ncyu.edu.tw，信件標題請註明“大學先修收據+名字”。

3.開課前會寄開課通知至您的E-mail告知注意事項(請務必留下個人有效之E-mail信箱)。

4.本課程可抵免本校資工系計算機概論課程學分，非資工系學生經就讀學系主管同意可抵免為自由選修或專業課程學分。他校大學生抵免則依他校規定辦理。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立政治大學
系所名稱	中國文學系
課程領域	1
課程編號	031004011
課程中文名稱	國文—古典詩選讀
課程英文名稱	Readings of Classical Chinese Poems
授課教師	陳成文
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1200元，總學分費：3600元
其他費用	0
授課地點	政治大學校內（地點未定）
開放修課人數上限	35
最低修課人數門檻	20
非本校生修課人數上限	35
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260713
授課訖日	20260819
實體上課時間	星期一 Monday 09:10-12:00 星期一 Monday 14:10-17:00 星期三 Wednesday 14:10-17:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>詩歌是最精練的文學語言，也是中國古典文學的瑰寶。本課程以古典詩歌為研讀對象，介紹中國詩學之原理原則、歷代詩歌之發展與審美特色。</p> <p>本課程鑑賞分析歷代名家名詩，兼及詩學理論之分析，俾便修讀者於誦習前人佳篇作品之餘，進而領略其文化語境、語體格式、語言技巧與文學心靈。不但有助於了解文學之傳承衍變、文化之積澱與形成，亦可進一步陶冶性靈、活潑文思，培養獨立創作與鑑賞之能力。</p>
課程目標	<p>一、學習古典詩歌之理論及鑑賞方法，培養古典詩歌之鑑賞能力。</p> <p>二、了解歷代詩歌之體派及演化，熟悉古典詩歌之歷時與共時發展。</p> <p>三、了解古典詩歌之主題內涵，深入古典詩歌之底蘊。</p> <p>四、研讀古典詩歌之名篇，培養文本分析之能力。</p>
課程要求	
指定閱讀	

教師自編教材

戴君仁編，《詩選》，中國文化大學出版社。

李日剛，《中國詩歌流變史》，文津出版社。

黃永武，《中國詩學》，巨流圖書公司。

劉若愚，《中國詩學》，幼獅文化事業公司。

黃永武，《詩與美》，洪範書局。

朱光潛，《詩論》，漢京文化事業公司。

吳文蜀，《讀詩常識》，國文天地雜誌社。

朱光潛，《談美》，台灣開明書店。

朱光潛，《談文學》，台灣開明書店。

李德超，《詩學新編》，五南圖書出版公司。

張夢機，《古典詩的形式結構》，駱駝出版社。

張健，《中國現代詩》，五南圖書出版公司。

姚一葦，《藝術的奧秘》，台灣開明書店。

楊牧，《一首詩的完成》，洪範書局。

評量方式(修課證明)

一、出席20%

二、期中期末40%

三、口頭報告10%

四、分組報告評述10%

五、書面報告20%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

週次	課程主題	課程內容與指定閱讀	教學活動與作業	學習投入時數	課堂講授
Week	Course Theme	Theme Content and Reading Assignment	Activity and Homework	Estimated time devoted to coursework per week	Lecture Hours
1	課程介紹		教師講授與討論	3	3
2	緒論一	先秦迄唐詩歌之形成與發展	教師講授與討論	3	3
3	緒論二	古典詩之特質	教師講授與討論	3	3
4	壹、相思	《詩經 秦風 蒹葭》、《詩經 鄭風 狡童》、《詩經 鄭風 子衿》、張衡 四愁詩、古詩十九首 之六 涉江采芙蓉、徐幹 室思 六首之三、陳叔寶 自君之出矣 六首、沈佺期 古意、張九齡 望月懷遠、李商隱 錦瑟	教師講授與討論	3	3
5	貳、盟誓	《詩經 邶風 擊鼓》、《國風 秦風 晨風》、上邪、卓文君 白頭吟、班婕妤 怨歌行、李益 江南曲、孟郊 烈女操、孟郊 結愛、李白 長干行二首之一、梁啟超 台灣竹枝詞 十首	教師講授與討論	3	3
6	參、婚嫁	《詩經 召南 標有梅》、《詩經 衛風 木瓜》、《詩經 鄭風 將仲子》、《詩經 周南 關雎》、舊題蘇武 結髮為夫妻、古詩十九首 之二 青青河畔草、古詩十九首 之八 冉冉孤生竹、周弘正 詠新婚、朱慶餘 近試上張水部、子夜歌 吳聲歌曲	教師講授與討論	3	3
7	肆、分離	《詩經 衛風 伯兮》、有所思、上山採蘼蕪、古詩十九首 之一 行行重行行、古詩十九首 之十 迢迢牽牛星、李商隱 無題 七、陸游 沈園二首、潘安 悼亡詩、元稹 遣悲懷 三首、	教師講授與討論	3	3

		蘇軾 悼朝雲			
8	伍、生死	古詩十九首 之三、古詩十九首 之十一、古詩十九首 之十三、曹操 短歌行、曹丕 燕歌行 其一、杜甫 秋興 八首、李頎 送魏萬之京、杜荀鶴 江岸秋思、戎昱 雲夢故城秋望、張若虛 春江花月夜	教師講授與討論	3	3
9	期中測驗			3	3
10	陸、詠懷	阮籍 詠懷 八十二首之一、陳子昂 感遇 其二、張九齡 感遇 其二、駱賓王 在獄詠蟬、劉長卿 秋日登吳公臺上寺遠眺、李白 登金陵鳳凰臺、李白 宣州謝朓樓餞別校書叔雲、杜甫 登高、杜甫 旅夜書懷、李白 蜀道難	教師講授與討論	3	3
11	柒、家國	戰城南、十五從軍征、曹植 白馬篇、李煜 破陣子 五、范仲淹 漁家傲、陸游 書憤五首 其一、陸游 訴衷情、丘逢甲 春愁、丘逢甲 天涯	教師講授與討論	3	3
12	捌、山水	謝靈運 登池上樓、謝朓 遊東田、王維 清谿、王維 漢江臨汎、劉長卿 秋日登吳公臺上寺遠眺、王灣 次北固山下、孟浩然 宿桐廬江寄廣陵舊遊、李白 夜泊牛渚懷古、韋應物 滁州西澗、溫庭筠 商山早行	教師講授與討論	3	3
13	玖、田園	陶淵明 歸園田居 五首、陶淵明 飲酒詩 二十首之五、陶淵明 庚戌歲九月中於西田獲早稻、王維 輞川閒居贈裴秀才迪、王維 渭川田家、孟浩然 歲暮歸南山	教師講授與討論	3	3

		、孟浩然 登鹿門山、孟浩然 夜歸鹿門歌、儲光羲 田家雜興八首、范成大 四時田園雜興 六十首			
14	拾、友情	王勃 送杜少府之任蜀州、杜審言 和晉陸丞早春遊望、岑參 白雪歌送武判官歸京、王維 輞川閒居贈裴秀才迪、孟浩然 秋登萬山寄張五、孟浩然 夏日南亭懷辛大、李白 將進酒、杜甫 客至、李白 渡荊門送別、蘇軾 和子由澠池懷舊	教師講授與討論	3	3
15	分組報告	小組分組報告一至三組	分組報告與討論	3	3
16	分組報告	小組分組報告四至六組	分組報告與討論	3	3
17	電影欣賞與討論	撰寫心得報告	師生討論	3	3
18	期末測驗			3	3

聯絡資訊

開課學校聯絡窗口：
教務處註冊組 林婉婷小姐
02-29393091#63276
tinging@nccu.edu.tw

開課學系聯絡窗口：
中國文學系 袁亭雅助教
02-29393091#62303
chloe04@nccu.edu.tw

授課教師聯絡方式：
中國文學系 陳成文老師
02-29393091#88012
cwchen97@nccu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

- 1.本課程繳費人數如未達20人將停開。如停開，已成功繳費同學須另行提供本人帳戶資料憑辦造冊退費。
- 2.一經報名繳費完成，於課程開始前退課者，將酌收行政處理費新臺幣兩百元。本課程開始上課後，即不再受理退費。
- 3.修習且及格（60分為及格）者將核發修習證明書乙紙，並於成績登錄後一週寄發至報名時填寫之通訊地址。
- 4.本校中文系新生修習本課程可採認學分，但入學後仍須修習本系所開之3學分「國文」課程方符合畢業條件。
- 5.其他提醒事項：
本課程無補課機制，請務必準時出席每一堂課。
若因故需請假，請自行負責掌握課程進度，並設法補足所缺內容。
上課期間禁止使用手機。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立中央大學
系所名稱	中國文學系
課程領域	1
課程編號	CL0201-7
課程中文名稱	國文(B)：中文寫作
課程英文名稱	
授課教師	莊斐喬
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：2000元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元，總學分費：2000元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	35
最低修課人數門檻	35
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260714
授課訖日	20260820
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>本課程共分為五大單元：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、電子郵件：電子郵件禮儀是大學生活以及出職場後的必要技能，讓同學明白未來在職場上寄信給客戶的信件禮儀，並實際寄一封電子郵件。 2、企畫：分為一般企劃及學術企劃（以讀書計畫為例），並包含製作簡報。確切掌握一般企劃、讀書計畫與簡報的撰寫要點。實際操作一般企劃、讀書計畫與簡報的寫作練習。透過撰寫一般企劃、讀書計畫與簡報，訓練學生蒐集資料、觀察構思、自我評估、語文表達的能力。 3、論文：讓大學生熟悉學術著作之中文寫作要點，了解學術倫理的重要，並透過習作與案例研討，加強其學術著作之中文表達能力。 4、自述：謙虛雖是美德，但在現代社會，無論求學或謀職，甚至一般社會活動中，仍需要適度讓他人知曉自己的長處。「自述」的內容，自然是作者最熟悉的自己，然而正因為掌握了巨細靡遺的資料，反而往往不知從何下筆。再者，此類文書往往都因「有求於人」而作，因此，既標榜自己的優點，又不至於狂妄自大，才能發揮此類文書的效用。 5、新詞彙：以從古到今的詞彙為例，解說詞彙從出現到沉澱下來，進入詞典中是件很不容易的事。

課程目標

本課程旨在培養學生能恰當使用文字將個人之想法、認知表達出來，以期對於日常人際之應對及升學、職場等，均有所助益。從基礎之文字運用、修辭技巧、結構佈局以及語意邏輯等方面，逐步進展，最後會搭配實例分析及學生習作，訓練學生因應各種場合之需求，具備相對應之基本中文寫作能力。課程根據實際所需，分為五大領域：電子郵件、企畫、論文、自述、新詞彙。

課程要求**指定閱讀**

以教師自編PPT為主

評量方式(修課證明)

出席10%，其餘作業共90%

企劃案單元為團體作業(組員共享成績—書面及口頭報告)

其餘為個人作業(學習單1份、簡歷1份、2次個人口頭報告)

隨課程進度調整作業內容

評量方式(課程認證考試)**課程大綱****課程大綱**

週次	日期	單元主題	備註欄
1	7/14	相見歡/電子信件教學	
2	7/15	企劃單元(一)	
3	7/16	企劃單元(二)	
4	7/21	企劃單元(三)	
5	7/22	企劃單元(四)	
6	7/23	企劃分組報告	
7	7/28	發現新辭彙(一)	
8	7/29	發現新辭彙(二)實作	
9	7/30	發現新辭彙口頭報告	
10	8/4	自傳履歷單元(一)	

11	8/5	自傳履歷單元(二)	
12	8/6	模擬面試(一)	
13	8/11	模擬面試(二)	
14	8/12	課程演講	
15	8/13	論文寫作	
16	8/18	學術倫理	
17	8/19	自主學習(圖書資源運用)	在系統上觀看預錄影片
18	8/20	自主學習(論文寫作)	在系統上觀看預錄影片

聯絡資訊

1.開課學校連絡窗口:

姓名、職稱:孫瀚辰專任助理

電子信箱:shc0311@g.ncu.edu.tw

2.開課學系連絡窗口:

姓名、職稱:林良瑾

電子信箱:ncufcc100@gmail.com

3.授課教師連絡方式:

姓名、職稱:莊斐喬

電子信箱:feichiao1010@gmail.com

課程 / 認證考試連結

備註

* 課程資訊

- 上課時間：115年7月14日～115年8月20日，每週二至週四 14:00-15:50（課程日期請參閱課程大綱）。
- 上課方式：同步線上課程
- 課前通知：將透過電子郵件發送通知，請確保填寫正確且可正常接收郵件的電子信箱。

* 報名前，請務必詳閱本校簡章，請至『[國立中央大學準大一新生暑期預修平台](#)』下載。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立中山大學
系所名稱	博雅教育中心
課程領域	1
課程編號	GEAE2123
課程中文名稱	在地空間美學之探討
課程英文名稱	LOCALIZATION OF SPACE AESTHETICS
授課教師	李怡廣
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	藝術大樓一樓文FA 1014
開放修課人數上限	20
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	5
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260713
授課訖日	20260722
實體上課時間	星期一 Monday 13:00-17:00 星期二 Tuesday 13:00-17:00 星期三 Wednesday 13:00-17:00 星期四 Thursday 13:00-17:00 星期五 Friday 13:00-17:00 星期六 Saturday 13:00-17:00
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>本課程以高雄老社區紋理的觀察為基礎，從參與的社區實踐案例出發，探討老高雄塩埕、哈瑪星、哨船頭、柴山與旗後等社區的創新活化經驗。透過案例分享，說明近年社區活化如何導入設計思考（Design Thinking）與社會設計、行動實踐，並分析在空間規劃與再利用上的實際影響。</p> <p>課程內容涵蓋閒置空間再生、人文環境反思、永續發展規劃等議題，並輔以影音紀錄、3D建構、照片資料與舊空間修復故事，呈現各項實踐的討論與操作程。同時，對照當代東方西方經典空間的城區經驗，導入3D數位案例，數位體驗融入空間想像，思考在地觀察成果。</p> <p>校外參訪/移地教學設定於哈瑪星與旗津走讀，從街廓紋理、港灣移動體驗，到地方信仰核心與清代軍事防禦基地等歷史脈絡，透過圖像與文字記錄城市變遷，進一步討論數位世代下老高雄「旗、埔、塩社區」探討空間設計的理性與感性詮釋與想像。</p>
課程目標	

1. 理解設計思考與行動實踐在社區活化與空間規劃中的理論基礎與方法。
2. 探討空間、人文與創新設計之間的互動關係，並對地方發展的感性詮釋。
3. 走讀在地文化紋理與歷史空間價值的敏感度，培養記錄觀察、速寫繪製能力。

課程要求

實體上課並繳交兩個作業和平時表現作為評量。

走讀課程安排6-10小時校外參訪柴山/旗埔鹽週遭地景空間，全程步行建議穿著舒適防曬裝備和自備飲水補充水分，尊重在地信仰與歷史場域，注意港區安全與天候，依指引紀錄，不干擾居民與環境，保持行動踏查和安全。

指定閱讀

1. Jean Baudrillard Jean Nouval 布希亞、努維勒 著，林宜萱、黃建宏譯 獨特物件-建築與哲學的對話 田園2004台北
2. 王建柱 著，林磐聳 編 包浩斯 - 現代設計教育的根源 藝風堂2003/05 台北
3. 褚瑞基 卡羅·史卡帕 - 空間中流動的詩性 田園城市2014/01 台灣
4. 艾蜜莉·柯爾 世界建築經典圖鑑 臉譜 2012/05 台灣
5. 彼得·布魯克 空的空間 國家表演藝術中心2008/02/25 台灣
6. 高雄港都首部曲：哈瑪星－李文環等著 三民網路書店2015/10
7. 港都人生：旗津島民－林佩穎、李怡志著 博客來2016/01

評量方式(修課證明)

作業1-現地圖像紀錄作品(40%)，以哈瑪星或旗津一處街景、港灣或信仰/軍事遺構為主題，完成鋼筆水彩寫生一件，評量構圖、觀察、媒材運用與場域理解。

作業2-口頭報告(40%)，並上傳心得，以短時間分享作品取景原因與歷史脈絡連結，說明所觀察到的地方特色與「失落角落」意義，評量表達清楚度與場域詮釋能力。

作業3-平時作業(20%)。

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

本課程分在校實體上課/社區走讀兩個階段介紹:

(一) 藝術大樓一樓文FA 1014實體上課

在地空間概述：

1. 列舉東方西方當代經典案例，運用3D數位的空間探索結合數位媒體詮釋美學
2. 以參與案例分享，來討論老高雄的塩埕、哈瑪星、哨船頭、柴山、旗後社區的創新實踐
3. 平時報告上傳紙本心得

(二) 校外參訪與移地教學(依天候調整時間兩備方案)

在地空間跨越時空的社區追憶與活化方式：

1. 以鋼筆水彩結合圖文紀錄，保存逐漸消逝的城市風景與記憶。
2. 以哈瑪星與旗津為走讀場域，溯源高雄城市起點，沿街景辨識舊城街廓與港灣移動脈絡，走訪在地信仰核心與清代軍事防禦遺址，並追憶消逝的地景。

聯絡資訊

開課單位承辦人：博雅教育中心鄭小姐，(07)525-2000#5853，genaaa@mail.nsysu.edu.tw

授課教師：李怡慶老師，0915-185092，pon_poly@yahoo.com.tw

課程 / 認證考試連結

備註

繳交作業1課程走讀速寫上傳作業40%

繳交作業2口頭報告上傳心得40%

平常報告 20%

課程作業報告上傳FB封閉社群

請搜尋

<https://www.facebook.com/groups/1884796675529974>

115-1(藝術與美感素養)在地空間美學之探討

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立中山大學
系所名稱	音樂學系
課程領域	1
課程編號	MUSI433
課程中文名稱	歌劇曲目
課程英文名稱	Opera Repertoire
授課教師	黃子珊
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立中山大學藝術大樓七樓文FA7003教室
開放修課人數上限	50
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	25
高中生修課人數上限	20
授課起日	20260805
授課訖日	20260821
實體上課時間	星期一 Monday 10:00-17:00 星期三 Wednesday 13:00-17:00 星期五 Friday 13:00-17:00
成績呈現方式	等第制
成績結果說明	A+ A A- B+ B B- C+ C C- D E F X
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	透過介紹、解析、聆賞及演唱歌劇曲目，學習相關知識、提升歌劇鑑賞品味及綜合表演藝術之美感素養。
課程目標	1. 認識歌劇經典作品。 2. 提升歌劇鑑賞能力。 3. 提升歌劇音樂解析能力。
課程要求	需具備讀譜能力。
指定閱讀	

Bourne, Joyce. 歌劇人物的故事。台北：商周，2003。

Clark, Mark Ross. Guide to the Aria Repertoire. Bloomington: Indiana University Press, 2007.

Gehlhoff, Beatrix. 圖解歌劇世界：帶你暢遊西洋歌劇史。台北：時報文化，2023。

評量方式(修課證明)

出席/課堂參與50%

期中口頭報告20%

期末考20%

期末展演10%

評量方式(課程認證考試)

限清大課程填寫

課程大綱

學習曲目包括24首歌劇詠嘆調、12首歌劇重唱、8首歌劇合唱、10首歌劇序曲、6個歌劇著名場景。

次	日期	時間	課程內容
1	8/5	10:00	課程簡介：歌劇中的人物與故事
			課前問卷
2	8/5	13:00	著名詠嘆調12首
3		15:00	
4	8/7	13:00	歌劇世界的人聲與角色
5		15:00	
6	8/10	13:00	解析莫札特《魔笛》角色之聲音類型
7		15:00	歌劇合唱
8	8/12	13:00	歌劇人物造型
9		15:00	
10	8/14	13:00	口頭報告
11		15:00	歌劇序曲：序曲中的角色及劇情
12	8/17	13:00	歌劇重唱：重唱音樂裡的角色關係
13		15:00	
14	8/19	13:00	著名場景
15		15:00	
16	8/21	10:00	課末反思、討論及聽寫考試
17	8/21	13:00	彩排
18		15:00	期末展演

聯絡資訊

音樂學系行政組員薛淑如

連絡電話:07-5252000分機3332

email:musi@mail.nsysu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

1. 期末展演需提供節目冊所需之個人照片、簡歷。
2. 口頭報告採簡報模式，須提供綱要並配合視覺簡報(如PPT)呈現。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立嘉義大學
系所名稱	數位學習設計與管理學系
課程領域	1
課程編號	APC00001
課程中文名稱	玉石工藝與設計
課程英文名稱	Gemstone craft and design
授課教師	李佩倫
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	蘭潭校區綜合教學大樓A32-217教室
開放修課人數上限	15
最低修課人數門檻	5
非本校生修課人數上限	15
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260804
授課訖日	20260812
實體上課時間	星期一 Monday 10:10-17:10 星期二 Tuesday 10:10-17:10 星期三 Wednesday 10:10-17:10 星期四 Thursday 10:10-17:10
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
	本課程為實作課程，經由不同工藝技法的學習，認知並熟練玉石工藝所需的技術，並讓學生在玉石工藝的製作過程中，學習分析、鑑賞、設計及製作相關作品，進而培養美學及設計能力，並可為寶玉石金工技師的基礎研習。
課程目標	
	1.建立學生對於玉石工藝生活美學的基本概念。 2.透過對玉石工藝的製作，了解設計理念及美感，並將傳統工藝經驗傳承。 3.由學生做中學的學習模式，激發美學創意，使設計能力與技術相輔相成，達成獨立創作的目標。
課程要求	
	需至少完成二件作品及線上展覽。
指定閱讀	
評量方式(修課證明)	
	專題製作70%、課堂參與30%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

- 認識玉石種類、礦物特性 (2小時)
- 工作環境安全訓練：機具介紹與操作演練 (4小時)
- 寶玉石切磨示範及練習 (2小時)
- 設計實作 (I)：蛋面造型研磨示範與實作(10小時)
- 設計實作 (II)：水滴造型研磨示範與實作 (8小時)
- 設計實作 (III)：玉石金屬線編織實作 (6小時)
- 作品解說：成品設計理念與線上展示 (4小時)

聯絡資訊

李佩倫教授，連絡電話:05-2068162、peilun@mail.ncyu.edu.tw

教務處開課連絡窗口:買先生、葉小姐、邱小姐，連絡電話:05-2717021

電子信箱:apcregister@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

1.實體上課時間:

115/8/4(二)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

115/8/5(三)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

115/8/6(四)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

115/8/10(一)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

115/8/11(二)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

115/8/12(三)上午10:10至12:00;下午1:20-5:10

2.本課程為實作課程，學生至少需完成二件作品及線上參展方能取得學分。本課程會依學生進度而定，若進度落後者需於課後時間補課。

3.若來不及於全國大學先修課程資

訊平台報名，且報名人數尚未滿額，可於6/25至7/20連結嘉義大學11

5年大學先修課程GOOGLE表單報名:https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd0Sj533iMz4FdXFkkg2Vv8hh0pq_ql2GZG4DbLt6upTlq9Cg/viewform?usp=publish-editor

4.開課前會寄通知至您的email信箱，並告知注意事項(請務必留下個人有效之E-mail信箱)。

5.本課程可抵免本校通識選修-玉石工藝與設計。他校大學生抵免則依他校規定辦理。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步+非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立嘉義大學
系所名稱	數位學習設計與管理學系
課程領域	1
課程編號	APC00002
課程中文名稱	從設計史中學設計
課程英文名稱	Learning Design and Design History
授課教師	王秀鳳
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	5
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260703
授課訖日	20260828
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	本課程規劃以探討設計史的風格與發展脈絡為主，輔以根據課堂學習的思考知識加以運用於實作的方式，引導學生從設計史的風格中，實際應用於作品。
課程目標	現代設計史是藝術設計中重要的課程，主要目的是藉由對現代設計藝術的發展脈絡、過程和各時期設計風格的瞭解與認識，讓學生借鑒設計史中之重要事件、思潮和設計風格，激發學生對於設計藝術的思考；以培養學生對設計藝術的基本認知以及鑑賞能力到設計實作的能力，進而提高學生之設計內涵與人文素養。 本課程規劃以探討設計史的風格與發展脈絡為主，輔以根據課堂學習的思考知識加以運用於實作的方式，引導學生從設計史的風格中，實際應用於創作之作品。
課程要求	1.學生要有基本的中文撰寫能力、基本的電腦操作能力、基本的電腦繪圖能力、最重要的是對設計史和美感有興趣。 2.實作課程利用付費繪圖軟體Procreate，價格約330元買斷，需安裝置於Apple iPad平板電腦；同學可以用Clip Studio Paint、Krita、Paint Tool SAI等其他電腦繪圖軟體繪製作品，但課程中只示範Procreate繪圖軟體。Canva為免費軟體，若要使用特定功能，則須付費；課程中會以免費功能教學為主。
指定閱讀	

林銘煌 (2015)。設計史與設計思潮 (第3版)。全華圖書股份有限公司

Meggs, P. B., & Purvis, A. W. (1998). Meggs' History of Graphic Design, John Wiley & Sons, inc.

王受之 (民91)。世界現代平面設計。藝術家出版社

評量方式(修課證明)

實作30%、課堂參與70%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

- 1.現代設計史的發展脈絡、過程和各時期設計風格的瞭解與認識。
- 2.現代設計史中之重要事件、思潮和設計風格。
- 3.培養學生對設計藝術的基本認知以及鑑賞能力。
- 4.培養學生如何從對設計史的知識加以運用於實作。
- 5.引導學生從設計史的風格中，實際應用於作品。

單元	主題	備註
1	課程介紹	7/3, 16:20-18:20, 同步視訊。
2	工藝美術設計-內容 工藝美術設計的源由、風格和影響	非同步教學影片
3	新藝術運動-內容 1.新藝術運動的源由、地區、風格和影響 2.新藝術運動的設計師、設計案例作品和對現代的影響	非同步教學影片
4	工藝美術設計與新藝術運動-實作 設計主題:圖樣設計 軟體教學: Procreate	非同步教學影片
5	評圖：工藝美術設計與新藝術運動學生作品發表。	7/17, 16:20-18:20, 同步視訊。
6	裝飾藝術時期-內容與案例解析	非同步教學影片

	1.裝飾藝術的源起和風格形式	
	2.裝飾藝術時期的設計案例作品和對現代的影響	
7	現代藝術對平面設計的影響-內容 立體主義、未來主義 表現主義、超現實主義 印象主義、達達主義	非同步教學影片
8	現代藝術對平面設計的影響-實作 以現代藝術風格創作作品 設計主題:卡片設計 軟體教學: Canva	非同步教學影片
9	評圖：工藝美術設計與新藝術運動學生作品發表。	8/14，16:20-18:20，同步視訊。
10	包浩斯-內容 包浩斯的源起與風格形式	非同步教學影片
11	包浩斯-實作 以包浩斯的風格創作作品 設計主題: Logo設計 軟體教學: Canva	非同步教學影片
12	口頭報告 線上展覽與期末口頭報告	非同步教學影片

聯絡資訊

王秀鳳教授

連絡電話:05-2068170

robin@mail.ncyu.edu.tw

教務處開課連絡窗口

買先生、葉小姐、邱小姐

連絡電話:05-2717021

電子信箱:apcregister@mail.ncyu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

課程網站:<https://ecourse.ncyu.edu.tw/>

備註

1.開課前會寄通知至您的email信箱，並告知注意事項(請務必留下個人有效之E-mail信箱)。

2.本課程可抵免本校通識選修-從設計史中學設計。他校大學生抵免則依他校規定辦理。

年度	115
授課方式	線上授課
線上授課類型	同步+非同步
是否符合遠距課程規範	是
大學院校名稱	國立臺北藝術大學
系所名稱	音樂學系
課程領域	1
課程編號	1111671
課程中文名稱	西洋音樂史-古典到浪漫
課程英文名稱	The History of Western Music - Classic and Romantic Period
授課教師	盧文雅
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	
開放修課人數上限	60
最低修課人數門檻	20
非本校生修課人數上限	30
高中生修課人數上限	30
授課起日	20260525
授課訖日	20260713
實體上課時間	
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	是 https://forms.gle/eyEKVc6TBn7RDABz8
課程概述	
	以西洋古典到浪漫音樂史為主，主要介紹各樂派的歷史背景、形成經過，以及其中重要的音樂特徵。並且教導學生認知各時期的重要曲種，以其各曲種的演變，另外還有各時代的代表作曲家以及各作曲家特色和重要作品。
課程目標	
	了解並熟知古典與浪漫時期的時代風格與作曲家及其作品特色
課程要求	
	全線上課程，分線上同步與線上非同步，均需參與
指定閱讀	
	Burkholder, Peter, Grout, Donald Jay. A History of Western Music. Tenth Edition, New-York: W. W. Norton & Company, 2019.
評量方式(修課證明)	
	1.段考測驗：30%。(三次，每次10%) 2.作業：60%

彈性學習週作業 15%。

平時課程作業 45%。(每堂非同步課程均有作業，共9次，各5%)

3.線上課程討論：10%。(5次討論題，每次得總分百分比2分)

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1. 非同步課程單元影片，共7個單元，每單元包含3-4個短片，課程當日00:00上傳影片，自行觀看。
2. 非同步大師專訪影片，共2次。
3. 同步課程，教師線上授課，共3次。
4. 同步段考測驗與檢討，共3次。

每周課程大綱

第1堂5/25(一) 線上同步課程: 導論(19:00-20:40)

第2堂5/28(四) 線上非同步課程Classic: J. Haydn

第3堂6/1(一) 線上非同步課程Classic: W. A. Mozart

第4堂6/4(四) 線上非同步課程Classic: L. v. Beethoven

第5堂6/6(六) 線上非同步課程：北藝大師專訪1

第6堂6/8(一) 線上同步課程1 (19:00-20:40)

第7堂6/11(四) 線上同步：段考1測驗與檢討(19:00-20:40)

第8堂6/15(一) 線上非同步課程Romantic: Introduction/ Vocal

第9堂6/18(四) 線上非同步課程Romantic: Piano Music

第10堂6/20 (六) 線上非同步課程：北藝大師專訪2

第11堂6/22(一) 線上同步課程2 (19:00-20:40)

第12堂6/25(四) 線上同步：段考2測驗與檢討(19:00-20:40)

第13堂6/29(一) 線上非同步課程Romantic: Orchestra Music

第14堂7/2(四) 線上非同步課程Romantic: Opera Music

第15堂7/6(一) 線上同步課程3 (19:00-20:40)

第16堂7/9(四) 線上同步：段考3測驗與檢討(19:00-20:40)

第17堂7/11(六) 彈性學習週

第18堂7/13(一) 彈性學習週

聯絡資訊

音樂學系 游璧霞助教 psyu@music.tnua.edu.tw

大學推動藝術與美感素養導向先修課程計畫

專任助理 陳薇婷 weitingchen9685@gmail.com

課程 / 認證考試連結
備註
開放報名日期: 5/10 - 5/30 https://forms.gle/eyEKVc6TBn7RDABz8 開課前會寄通知至您的email信箱，再告知上課連結及注意事項。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺北藝術大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	1990065
課程中文名稱	舞動、遊戲與社會互動
課程英文名稱	Dancing, play, social interaction
授課教師	王筑筠
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺北藝術大學B401
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	15
高中生修課人數上限	5
授課起日	20260817
授課訖日	20260822
實體上課時間	星期一 Monday 9::30-16:00 星期二 Tuesday 9::30-16:00 星期三 Wednesday 9::30-16:00 星期四 Thursday 9::30-16:00 星期五 Friday 9::30-16:00 星期六 Saturday 9::30-16:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	課程的「舞動」試圖打破身體技能化的工具概念，經由創造舞蹈元素的交錯使用，引導學習者嘗試、練習與創作突破身體的動作習慣，深入探索自我的獨特性和認識尊重彼此的差異。課程活動不只引導參與者在「動」中認識自己和他人，更在「動」的當下專注於「動」的內容，參與者可以更容易地嘗試和練習不同的表達方式，不再受限於身體的習慣與規範，有機會重新檢視自己與他人的互動方式和距離，並且在「玩」遊戲的過程中，慢慢練習反思和檢視身體在不同的移動方式和空間的狀態，能將感知範圍擴及他人和調整互動方式。
課程目標	

課程透過創造性舞蹈與遊戲的概念，讓學生在實作活動中了解身體的多元能力和身體作為與他人互動媒介的表達方式，並透過「遊戲」後的討論檢視過程中體驗到的團體合作方式和建立團體意識的挑戰。在課程中學習者能

1. 嘗試多元的身體活動方式，並探索身體的可能性
2. 理解遊戲社交互動的概念，覺察自我與他人的互動過程與模式
3. 呈現和反思自己與他人在團體活動中的互動歷程

課程要求

須全程到課，並參與移地活動

指定閱讀

評量方式(修課證明)

活動參與和閱讀討論 50%、課後反思書寫和期中活動30%、期末活動與作業20%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1.課程介紹、評分與作業說明

2.相見歡

3.創造性舞蹈元素與遊戲概念簡介

4.動作元素練習(一)

5.動作元素練習(二)

6.遊戲設計

7.遊戲中的團體互動(一)

8.遊戲中的團體互動(二)

9.期中活動

10.移地活動(一)

11.移地活動(二)

12.遊戲變形(一)

13.遊戲變形(二)

14.遊戲與空間

15.共同遊戲

16.期末活動與書寫

聯絡資訊

大學推動藝術與美感素養導向先修課程計畫

專任助理 陳薇婷 weitingchen9685@gmail.com

課程 / 認證考試連結

備註

開課前會寄通知至您的email信箱，再告知上課連結及注意事項。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺灣藝術大學
系所名稱	古蹟藝術修護學系
課程領域	1
課程編號	AAC116
課程中文名稱	基礎捏塑
課程英文名稱	Basic Clay Modeling
授課教師	張庶疆
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺灣藝術大學古蹟藝術修護學系 B1 綜合教室
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	6
非本校生修課人數上限	30
高中生修課人數上限	30
授課起日	20260706
授課訖日	20260716
實體上課時間	星期一 Monday 13:00-17:00 星期二 Tuesday 13:00-17:00 星期三 Wednesday 13:00-17:00 星期四 Thursday 13:00-17:00 星期五 Friday 13:00-17:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	運用傳統捏塑技巧，建立交趾陶技藝基礎，同時體驗與認識各種不同土料。
課程目標	四季花卉 花卉作品可視為捏塑入門技藝。花卉主要由花瓣、莖葉組成，藉由不斷捏製花瓣莖葉，拼貼花卉，練習「捏」的技法。同時搭配不同花卉，學習不同捏製方式，提升捏塑手感。依據吉祥圖案常出現四季花卉，作為學習重點，有春牡丹、夏荷、秋菊、冬茶。
課程要求	對陶土藝術有興趣者，尤佳。
指定閱讀	

- 1 書名：陶藝創作 生活、創意與技法
作者：羅森豪 出版社：雄獅圖書股份有限公司 出版日期：2013年1月
- 2 書名：陶藝手冊
作者：楊文霓 出版社：藝術家出版社 出版日期：2002年7月
- 3 書名：陶藝技法 123
作者：李亮一 出版社：雄獅圖書股份有限公司 出版日期：1986年2月
- 4 書名：陶瓷裝飾技法
作者：王幸玉 出版社：新北市立鶯歌陶瓷博物館 出版日期：2012年12月
- 5 書名：陶偶畫戲 潮汕彩繪翁仔屏泥塑展
作者：發行人：張譽騰 出版社：國立歷史博物館 出版日期：2016年5月

評量方式(修課證明)

作業成果：60%

出席狀況：40%

評量方式(課程認證考試)

無

課程大綱

(一) 春牡丹

牡丹花特色為花瓣邊緣呈鋸齒波浪狀，葉片亦呈多重瓣。如何呈現牡丹花瓣是本項技藝重點。學習手法：搓：雙掌搓泥球或泥條，控制花瓣所需土量或莖葉基礎形狀。壓：雙掌按壓土為扁平圓狀，視為花瓣或花葉基礎形狀。捏：食指拇指按壓花葉邊緣細節。包：多重花瓣泥片，由內向外堆疊成花型。摘：拔除與修飾莖葉末端。掐：使用尖頭工具刻畫花瓣、葉脈與葉緣造型。切：使用切割工具花葉邊緣修飾。

(二) 夏荷

荷花特色為大花瓣、大荷葉，甚至可呈現蓮蓬裝飾，如何呈現大花瓣且曲面光滑平整是本項技藝重點。學習手法：捋：手指撫平花瓣與荷葉表面。搓：雙掌搓泥球，控制花瓣所需土量。捺：拇指按壓花瓣，製作所需弧度與曲線。壓：雙掌按壓土為扁平圓狀，視為花瓣或荷葉基礎形狀。推：撫平荷葉大面積起伏與細節。捏：食指拇指按壓花瓣與荷葉邊緣細節。摘：拔除與修飾莖葉多餘部分。掐：使用尖頭工具刻畫荷葉脈與葉緣造型。切：使用切割工具進行荷葉邊緣修飾。戳：使用尖頭工具戳蓮藕孔與莖葉細節。

(三) 秋菊

菊花特色為繁複長條花瓣，葉片亦呈多重瓣。如何呈現自然長條花瓣是本項技藝重點。學習手法：搓：雙掌搓泥條，控制花瓣所需土量或莖葉基礎形狀。壓：雙掌按壓土為扁平圓狀，視為花葉基礎形狀。捏：食指拇指按壓花葉邊緣細節。摘：拔除與修飾莖葉末端。扳：手指調整菊花花瓣動態。掐：使用尖頭工具刻畫花瓣、葉脈與葉緣造型。

(四) 冬茶

茶花為所有花卉最基礎之原型，由於花瓣單純，無鋸齒波浪狀等變化，故為最入門之學習。完整呈現花卉是本項技藝重點。學習手法：塑：堆疊基礎形體造型。搓：雙掌搓泥球，控制花瓣所需土量。捏：食指拇指按壓花瓣與荷葉邊緣細節。摘：拔除與修飾莖葉多餘部分。捻：食指拇指搓小零件、小泥球。鑲：小零件黏貼。掐：使用尖頭工具刻畫荷葉脈與葉緣造型。切：使用切割工具進行荷葉邊緣修飾。戳：使用尖頭工具戳蓮藕孔與莖葉細節。

聯絡資訊

課程部分：

國立臺灣藝術大學-古蹟藝術修護學系 李苓瑄助理行政助理

電話：(02)2272-2181 分機 2073

Email：Dave910616@ntua.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

2026/07/06 (一) 13:00~17:00

2026/07/07 (二) 13:00~17:00

2026/07/08 (三) 13:00~17:00

2026/07/09 (四) 13:00~17:00

2026/07/10 (五) 13:00~17:00

2026/07/13 (一) 13:00~17:00

2026/07/14 (二) 13:00~17:00

2026/07/15 (三) 13:00~17:00

2026/07/16 (四) 13:00~17:00

共 9 日

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺灣藝術大學
系所名稱	美術學系
課程領域	1
課程編號	FAA112
課程中文名稱	水彩
課程英文名稱	Watercolor
授課教師	劉國正
課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺灣藝術大學
開放修課人數上限	30
最低修課人數門檻	6
非本校生修課人數上限	15
高中生修課人數上限	15
授課起日	20260713
授課訖日	20260730
實體上課時間	星期一 Monday 10:00-12:00 星期一 Monday 13:00-15:30 星期二 Tuesday 10:00-12:00 星期二 Tuesday 13:00-15:30 星期三 Wednesday 10:00-12:00 星期三 Wednesday 13:00-15:30 星期四 Thursday 10:00-12:00 星期四 Thursday 13:00-15:30
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解水彩，學習基礎與深入的水彩技巧。 2. 透過講解與示範，熟悉色彩學、色調學、構圖學理論。 3. 認識一切與創作有關的技藝，並能獨立創作。
課程目標	

1. 由課程具備創作能力，建議具現代創意的觀念。
2. 熟悉水彩各種技法與特殊表現法，將來可自由運用於插圖、繪本、設計、著色漫畫、室內設計與建築景觀圖，更可以獨立創作成為出色的畫家。
3. 理解構圖學、色彩學及美術史的演變，將來除了可以運用於教學，水彩畫創作，更可以觸類旁通運用於其他各種媒材的創作。
4. 認識水彩畫家的各種表現風格，有助於建立自己獨特的風格。

課程要求

1. 出席率與互動性
2. 作業完成度
3. 獨立思考性

指定閱讀

無

評量方式(修課證明)

1. 出席率 30%
2. 平時作業 30%
3. 期中作業 20%
4. 期末作業 20%

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1. 課程介紹與創作方法論
2. 水彩材料學：材料與工具介紹
3. 混色與基本技法 1(材料學應用習作)：顏料混色與屬性習作
4. 基本技法習作 2(渲染重疊技法)：基本技法的實際操作
5. 基本技法習作 3(色階變化)：色階練習的實際應用
6. 靜物練習 1-構圖與空間關係
7. 靜物練習 2-色彩與空間關係
8. 校園寫生(建物與空間)
9. 戶外寫生(風景概念)
10. 人體寫生-男
11. 人體寫生-女
12. 空間與物件 1
13. 空間與物件 2
14. 名家臨摹
15. 水彩創作
16. 水彩創作

聯絡資訊

課程部分：

國立臺灣藝術大學-美術學系 劉彥沂行政幹事

電話：(02)2272-2181 分機 2021

Email：art201803@ntua.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

年度	115
授課方式	實體授課+線上授課
線上授課類型	同步+非同步
是否符合遠距課程規範	否
大學院校名稱	國立臺灣藝術大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	GEC327
課程中文名稱	圖像中的藝術與文化
課程英文名稱	The Arts and Culture of Visual Images
授課教師	連啟元
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺灣藝術大學 教學研究大樓-教 302 教室校外教學：國立故宮博物院、國立歷史博物館
開放修課人數上限	20
最低修課人數門檻	8
非本校生修課人數上限	20
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260714
授課訖日	20260723
實體上課時間	星期二 Tuesday 10:10-12:00 星期二 Tuesday 13:10-17:00 星期三 Wednesday 10:10-12:00 星期三 Wednesday 13:10-17:00 星期四 Thursday 10:10-12:00 星期四 Thursday 13:10-17:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	本課程主要是藉由圖像作為歷史的文本，理解政治、社會、文化等發展脈絡，並理解圖像的構成，以及背後的多重意涵。經由深刻的觀看過程，討論圖像的觀點、主題與形式，思考圖像中的歷史研究可能。
課程目標	課程藉由視覺圖像的觀看，進而理解歷史發展脈絡，並藉以建立尊重多元文化的態度，培養思考、批判的精神，主要學習目標為： 1、理解圖像與政治、文化、歷史研究的關係。 2、探討圖像史料存在的某些問題與侷限性。 3、培養學生歷史思維的能力，並理解圖像背後的多重真相。

課程要求

1. 期末上台報告(教案, 15 分鐘)
2. 本課程為實體、線上的混成課程, 有課堂討論心得, 與戶外探訪心得

指定閱讀

連啟元 (2024)。圖像中的權力、藝術與文化。臺北：五南。

評量方式(修課證明)

評分標準：

- *課程出席：佔 30% (課堂點名)
- *作業討論：佔 30% (課堂心得或線上討論留言)
- *參訪心得：佔 10% (參訪心得)
- *期末報告：佔 30%

* 期末報告 (佔總成績 30 %) , 規則如下：

1. 以 19 世紀以前, 東、西方文化任一至兩件平面圖像, 進行分析與討論等, 上台報告至少 15 分鐘
2. 內容需包含：(1) 選題動機、(2) 報告內容, 且必須附圖、(3) 個人心得感想、(4) 參考資料。
3. 報告順序將依照公開抽籤決定

評量方式(課程認證考試)

課程大綱

1. 本課程共有 12 堂課(共 36 小時)，第 3、7、9、10 堂為線上授課，第 4、8 堂為校外教學，其餘課程皆為實體課，實體課需至國立臺灣藝術大學上課。
2. 課程安排校外教學參觀故宮博物院、歷史博物館或臺北市立美術館，時間和地點選擇將依實際情況予以調整。

教學大綱：

上課日期、時間、與教學內容如下：

第一堂 7/14 (二) 10:10-12:00 (實體)

主題 1 漢代帛畫的生死世界

第二堂 7/14 (二) 13:10-17:00 (實體)

主題 2 便橋會盟圖卷 帝王隱喻、主題 3 虢國夫人游春圖 的性別意識

第三堂 7/15 (三) 10:10-12:00 (線上)

主題 4 清明上河圖 人間百態

第四堂 7/15 (三) 13:10-17:00 (實體)

主題 5 校外教學 I (臺北市立美術館)

第五堂 7/16 (四) 10:10-12:00 (實體)

主題 6 大航海時代的開展

第六堂 7/16 (四) 13:10-17:00 (實體)

主題 7 他者之眼：西方眼中的東方、主題 8 圖像中的臺灣原住民

第七堂 7/21 (二) 10:10-12:00 (線上)

主題 9 近代知識的圖像化

第八堂 7/21 (二) 13:10-17:00 (實體)

主題 10 校外教學 II (國立歷史博物館)

第九堂 7/22 (三) 10:10-12:00 (線上)

主題 10 特洛伊與木馬屠城

第十堂 7/22 (三) 13:10-17:00 (線上)

主題 11 路易十四的圖像建構、主題 12 台展三少年的藝術與社會文化

第十一堂 7/23 (四) 10:10-12:00 (實體)

主題 13 圖像藝術與文創應用

第十二堂 7/23 (四) 13:10-17:00 (實體)

主題 14 期末報告

聯絡資訊

課程部分：

國立臺灣藝術大學-通識中心 涂曉怡行政專員

電話：(02)2272-2181 分機 2431

Email：3838bow@ntua.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

線上授課 10 小時，實體課程 26 小時（含校外教學），具體課程時間如下：

7/14 (二) 10:10-12:00 實體、13:10-17:00 實體

7/15 (三) 10:10-12:00 線上、13:10-17:00 校外教學(臺北市立美術館)

7/16 (四) 10:10-12:00 實體、13:10-17:00 實體

7/21 (二) 10:10-12:00 線上、13:10-17:00 校外教學(國立歷史博物館)

7/22 (三) 10:10-12:00 線上、13:10-17:00 線上

7/23 (四) 10:10-12:00 實體、13:10-17:00 實體（期末報告）

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺灣藝術大學
系所名稱	書畫藝術學系
課程領域	1
課程編號	PCA151
課程中文名稱	篆刻基礎
課程英文名稱	Seal cutting basics
授課教師	劉嘉成
課程學分	1
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺灣藝術大學
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	6
非本校生修課人數上限	15
高中生修課人數上限	10
授課起日	20260713
授課訖日	20260727
實體上課時間	星期一 Monday 13:00-17:00 星期二 Tuesday 13:00-17:00 星期三 Wednesday 13:00-17:00 星期四 Thursday 13:00-17:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	

- 1.篆刻的介紹。磨石、定稿、墨稿上石、奏刀、修正、邊識、鈐印、拓款等介紹。
- 2.刀法練習。執刀的方法及衝刀法、切刀法介紹。線條、直角練習。
- 3.仿刻練習~漢印朱、白文與秦印朱、白文及圓朱文印等。漢白文、朱文與秦朱文、白文印及圓朱文印特色介紹。透過仿刻的過程學習前人技巧，增進刀法的熟悉度，也體會刀與石之間的變化。
- 4.篆書說文部目練習。介紹篆書的書寫，運筆、字形結構等，以認識篆書結體的特色。
- 5.歷代篆刻介紹。分析介紹歷代篆刻（印章）作品，增進學生對篆刻歷代風格的了解。
- 6.章法。分析佈局的變化，如疏密、輕重、增損、屈伸、挪讓、承應、巧拙、變化、盤錯、離合等等。
- 7.練習排印。配合文字造型的特色，依秦、漢印及元朱文印的印式練習編排姓名印、姓名對印及閒章等。
- 8.篆法、章法討論。就篆法與章法，從歷代作品中提出優與劣的例子討論進行討論。
- 9.邊款。示範邊款的刻製方式，以增進學生對於落款鈐印的運用。

課程目標

- (1)認知:著重篆刻中之素材特性剖析與表現
- (2)技能:以臨刻入手,落實刀法技巧和筆墨趣味,以達到紮實的篆刻入門能力
- (3)情境:藉由刀法與章法的漸進學習,從而培養對傳統篆刻美感的敏銳度,以增進個人藝術表現的多元性.

課程要求

核心能力目標：

- (一)、書畫專業知識及創作能力
- (二)、書畫策展規劃及實務能力
- (三)、書畫學習方法及教學能力

(四)、書畫社教推廣及發展能力能力層次：

- 1.知識性
- 2.理解性
- 3.創造性
- 4.應用性
- 5.分析性
- 6.綜合性
- 7.評鑑性

指定閱讀

評量方式(修課證明)

評量方式(課程認證考試)

課程參與 20%

期中考試 20%

課堂作業 60%

課程大綱

1. 篆刻用具介紹、印材介紹、刀法示範、鈐印練習
2. 漢官印白文
3. 漢私印白文
4. 漢朱白相間印、期中考
5. 漢肖形印
6. 秦印
7. 先秦古璽 – 三晉系
8. 先秦古璽 – 燕系
9. 先秦古璽 – 楚系、期末考

聯絡資訊

課程部分：

國立臺灣藝術大學-書畫藝術學系 陳重亨行政專員

電話：(02)2272-2181 分機 2051

Email：t0999@ntua.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間：115/7/13(一)、7/14(二)、7/15(三)、7/16(四)、7/20(一)、
7/21(二)、7/22(三)、7/23(四)、7/27(一)

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺中教育大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	AAGE23010
課程中文名稱	音樂專輯企畫製作歷程與模擬
課程英文名稱	The Planning and Simulation of Music Album Production
授課教師	白紀齡
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺中教育大學英才校區3樓R302室
開放修課人數上限	36
最低修課人數門檻	10
非本校生修課人數上限	8
高中生修課人數上限	8
授課起日	20260713
授課訖日	20260724
實體上課時間	星期一 Monday 13:30-17:20 星期二 Tuesday 13:30-17:20 星期三 Wednesday 13:30-17:20 星期四 Thursday 13:30-17:20 星期五 Friday 13:30-17:20
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>本課程以模擬實作方式分三階段進行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 第一階段授課教師以系統性的創作模式帶領同學模擬完成專輯概念與與曲目編排，並構思預算編列包含申請補助提案與「群募」crowdfunding平台的操作。 2. 第二階段授課教師以系統化的製作流程帶領同學完成編曲範例、錄音工程簡介（tracking）、混音工程簡介（mixing）、母帶後期處理工程簡介（mastering）等製作期的工作與預算控制。 3. 第三階段以文案寫作、影像視覺呈現、自媒體與既有平台上架等宣傳步驟模擬作品傳遞，課程目的在於透過實作模擬讓同學真正操作音樂製作工作之外，也要讓同學接受聽眾的檢驗以及比較職業作品與自身的差異。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養修課同學創作、創意、創新能力，以及品質、預算、時間、績效等之平衡與取捨能力，包含藝術、創意商品之「商品力」的實踐能力，藝術、創意商品之「商品力」的行銷能力。 2. 培育專案管理能力：製作、創意與行銷之整合能力。 3. 媒合藝術與數位錄音科技，藝術與視覺傳達，以及作品傳播，運用資訊通訊科技（ICT）之能力。

課程要求

學員完成從概念發想、詞曲創作、編曲、錄音、混音到母帶後製的完整流程，並提交詳細企劃書（含定位、曲風、行銷策略）與預算規劃。課程核心為實作經驗，要求掌握音樂製作軟體、具備專業團隊溝通能力，並能規劃數位與實體上架。包括：

企劃與定位

專輯概念與定位：明確定義專輯名稱、製作概念、曲風類型、目標客層分析。

視覺與包裝：設計專輯封面、造型、攝影風格，以符合音樂定位。

行銷策略：制定宣傳計畫、MV拍攝規劃、實體/數位發行策略。

音樂製作實作

詞曲創作：提交Demo。

編曲：確定曲風，樂手錄製或MIDI。

錄音與混音。

母帶後期處理：Mastering，確保專輯音量與音質一致。

執行團隊與進度

團隊組成：製作人、編曲、錄音/混音工程師、企劃等完整團隊。

製作期程：制定詳細的時間表，包含錄音、包裝、發行。

經費與法律事項

預算規劃：製作經費預估，包含編曲、樂手、錄音室、設計等。

著作權處理：確認歌曲版權。

預期成果。

指定閱讀

1. 授課教師自編教材。

2. 催生音樂：混音工程與製作，作者：游士昕，出版社：全華圖書。

3. 「真希望我20歲就懂的事」- 史丹佛大學的創新×創意×創業震撼課程(原作者：婷娜 希莉) 齊若蘭譯，遠流出版。

評量方式(修課證明)

1.出席率 30 %

2.平時成績 30 %(學習態度與參與)

3.作品呈現報告 40 %

評量方式(課程認證考試)

無

課程大綱

授課內容

1. 課程介紹：音樂專輯進入市場之每一階段的作業排程。
2. 成本分析與預算編列（製作、企劃、生產、宣傳），完成分組。
3. 概念與主題，企畫發想。
4. 曲目企劃發想。
5. 著作權法相關法規與版稅制度講授。
6. 企劃、宣傳計畫與策略，資源募集。
7. 製作人工作內容。
8. 編曲的工作內容。
9. 展演參訪實習。
10. 音響學概論。
11. 錄音師的工作內容。
12. 混音師的工作內容。
13. 母帶後期處理的工作內容。
14. 文案、攝影、企宣素材總驗收，交付設計完稿。
15. CD的製程與相關ISRC Code申請。
16. 企、宣資源彙整驗收與執行，成品確認。
17. 展演參訪實習。
18. 分組報告、作品呈現、討論與回饋。

聯絡資訊

國立臺中教育大學 通識教育中心 林小姐 04-2218-3242

ge@gm.ntcu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

115年7月13日~16日，7月20日~23日之週一至週四13:30-17:20。

115年7月17日及7月24日週五安排參訪「迴響音樂藝文展演空間」進行實務演練與體驗。

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺中教育大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	AAGE30010
課程中文名稱	視覺藝術與社會
課程英文名稱	Visual Art in Social Contexts
授課教師	黃士純
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺中教育大學校本部美術樓4樓H403教室
開放修課人數上限	20
最低修課人數門檻	5
非本校生修課人數上限	5
高中生修課人數上限	0
授課起日	20260708
授課訖日	20260730
實體上課時間	星期三 Wednesday 08:10-17:30 星期四 Thursday 08:10-12:00
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	台灣經濟型態帶動社會轉型，朝向精緻文化的發展，文化藝術推廣與知識創新為決定競爭力的重要因素，藝術呈現為國家發展的指標，落實視覺藝術教育以提升藝術文化素質，創建美的社會朝向國家永續發展的目標邁進。
課程目標	<p>(一) 建立對於視覺藝術發展過程與類型的認知，了解藝術的價值與意義。</p> <p>(二) 培養對於視覺藝術鑑賞與創作能力，提升美感意識，奠定美感社會的基礎。將美的精神及內涵實踐於生活，落實藝術生活化，生活藝術化的優質社會。</p> <p>(三) 提升學生對大臺中地區文化、歷史、美學及創意表達的理解與實踐能力，體驗臺中特色活動與景點。</p> <p>(四) 厚積藝術文化內涵，引發創意思考，應用藝術表現，提升價值判斷力並激發潛能與創造力的功能，厚植個人及國家的競爭力。</p>
課程要求	須遵循上課出席及作業規定
指定閱讀	

(一) 主要教材

陳瓊花 (2003) : 藝術概論。台北 : 三民。

(二) 參考教材

方雯玲編輯 (2004) : 視覺藝術 - 從在地到全球的人文產業思考。台北 : 典藏。

李霖燦 (1990) : 藝術欣賞與人生。台北 : 雄獅。

李美容 (1993) : 視覺藝術概論。台北 : 雄獅。

李澤厚 (1996) : 美學論集。台北 : 三民。

陳朝平 (2001) : 藝術概論。台北 : 五南。

陳瓊花 (2004) : 視覺藝術教育。台北 : 三民。

麥克達頓 (2006) : 裝飾藝術鑑賞入門。台北 : 麥田。

趙惠玲 (2005) : 視覺文化與藝術教育。台北 : 師大書苑。

趙惠玲 (2006) : 美術鑑賞。台北 : 三民。

評量方式(修課證明)

(一) 平常成績40% : 學習態度、報告時間、作業繳交時間及出缺席狀況。

(二) 期中評量30% : 藝術相關主題報告評量。

(三) 期末評量30% : 藝術相關主題報告評量。

評量方式(課程認證考試)

無

課程大綱

視覺藝術概論課程概述、視覺藝術的意義與特質、視覺藝術的起源與藝術創造的意義 (7月8日8小時)

視覺藝術創造的過程、視覺藝術材料與類型、 (7月15日8小時)

視覺藝術表現的題材、視覺藝術表現的意涵、 (7月22日8小時)

視覺藝術欣賞種類與方式、視覺藝術欣賞與批評的價值、視覺東西藝術欣賞與批評的取向、 (7月29日8小時 美術館參訪)

視覺藝術與個人的關係、視覺藝術與社會的關係、美感經驗與人生經驗的關係 (7月30日4小時)

聯絡資訊

通識教育中心 博雅教育組 林小姐(04-2218-3242)

ge@gm.ntcu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

上課時間 : 7月8日(三)、7月15日(三)、7月22日(三)、7月29日(三)08:10-17:30(每日8小時) , 及7月30日(四)08:10-12:00(4小時)

年度	115
授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立臺中教育大學
系所名稱	通識教育中心
課程領域	1
課程編號	AAGE31040
課程中文名稱	爵士樂
課程英文名稱	Jazz
授課教師	邱靜珣
課程學分	2
課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
非本校學生課程學分費(單一學分費)	0元，總學分費：0元
其他費用	0
授課地點	國立臺中教育大學英才校區3樓R302室
開放修課人數上限	25
最低修課人數門檻	2
非本校生修課人數上限	10
高中生修課人數上限	6
授課起日	20260810
授課訖日	20260820
實體上課時間	星期一 Monday 12:30-16:30 星期二 Tuesday 12:30-16:30 星期三 Wednesday 12:30-16:30 星期四 Thursday 12:30-16:30 星期五 Friday 12:30-16:30
成績呈現方式	百分制
成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否
課程概述	<p>本課程以美國爵士樂聆賞與即興基礎運用為主軸，從歷史足跡欣賞不同樂器與多種類型的爵士音樂作品。</p> <p>認識不同爵士音樂型態的表現、感受爵士歌手和爵士演奏家不同於古典音樂的技法與魅力。</p> <p>藉由藍調音階，引領即興的概念，運用生活與肢體為創作靈感或主題的表現。</p> <p>藉由更多不同爵士的欣賞，進而模仿、創造。</p> <p>體驗所謂爵士是無框架、無邊無際的，延展的廣大。讓音樂的美學，也融入生活之中，獲取自我更正向的能量，言語的表達更賦予藝術思維，挖掘更大的自我潛能。</p>
課程目標	

本課程的進行預計以學生個人為中心，讓學生能從認識及欣賞爵士樂開始。主要採取學生自主及自動學習，學生不論是否有音樂能力背景，藉由不同膾炙人口的爵士音樂，帶領學生如何由不同角度欣賞。比如：一首歌曲可以有不同唱腔，同學在課堂中跟著習慣去琅琅上口，培養出哼唱的興致；讓學生真正體會爵士樂動人的律動及音樂性。羅曼·羅蘭曾說：「幸福是靈魂的一種香味，是一顆歌唱心的和聲。而靈魂最美的音樂是慈悲。」這境界需要成為快樂宿主的人，才能有幸福的靈魂。

課程中讓學生認識不同國家、不同作曲家的不同曲風，進而連結台灣本土藝人、本土文化的開發，增強更豐富在音樂層面的熱情與喜好，感受音樂不再是複雜的樂理及難懂的樂章。

課堂中以19世紀中、末，歐洲音樂的獨領風騷如何影響美國，使美國也開始擁有屬於自己的國民性音樂，進而到現在21世紀仍影響其它國家的魅力。這龐大的民族意識、從歧視到大融合、從優越感到認同感、國界跨越的文化交融，都需要許多層級的煎熬和努力，希望能由此創造學生在人格上的氣宇、包容度、與一顆同理心的關懷。

期待藉由動人的音樂，培養學生對音樂的興趣，進一步藉由基本音樂賞析能力的指導，期待啟發學生對爵士樂更大的想像空間及創作能量，增加學生在音樂上的深度，確實了解並體會音樂創作的精神及意義，也讓學生能一步步由認識、欣賞、尋找、發現、組織、啟發，到自己簡易的實做。

進階地，課程運用團體的方法，讓學生能在團體中分享及發表其對音樂的偏好及熱情；及身體能隨著音樂律動，並利用簡易的音樂創作及集體合作音樂、舞蹈合奏，讓學生體會並實作爵士樂，除了讓學生自我實現外，能讓爵士樂激發學生更多想像力及即興創造力，並讓學生發展更好的互動能力，進而突破並超越自己在音樂上的限制。最後，期待在期末的音樂會，藉由台中爵士音樂節樂團的演出，台中學各種美學課程推廣及學生在業界講師講座豐富內容的互動與學習，期望達成學生更積極參與、自我實踐，本課程的進行會利用各式媒體協助學生學習，為了讓學生體會及了解媒體對學習的激發及幫助，本課程會利用網路將課堂上的學習成果及創作結果發表。

課程要求

上課的發言與討論

實際參與爵士音樂活動

指定閱讀

教師自編講義 與音樂演奏示範

DVD for Jazz concert or jazz movie

評量方式(修課證明)

期中（筆試：音樂題 問答題）25%

期末（表演：即興 或改編）25%

平時成績30%

課堂參與20%

評量方式(課程認證考試)

無

課程大綱

1.爵士起源與非洲/歐洲音樂(3小時)

2.工作歌/藍調音樂/散拍樂(3小時)

3.紐奧良/迪西蘭爵士(3小時)

4.大樂隊/搖擺樂(3小時)

5.咆哮爵士/酷爵士(3小時)

6.藍調音階/五聲音階/即興練習(6小時)

7.拉丁爵士 / 古典改編(3小時)

8.流行音樂與電影裡的爵士(4小時)

9.爵士即興與改編實際演練(6小時)

10.自主學習(2小時)

聯絡資訊

國立臺中教育大學 通識教育中心 林小姐 04-2218-3242

ge@gm.ntcu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

備註

115年8月10日(一)~8月14日(五), 每日下午12:30~16:30

115年8月17日(一)~8月20日(四), 每日下午12:30~16:30