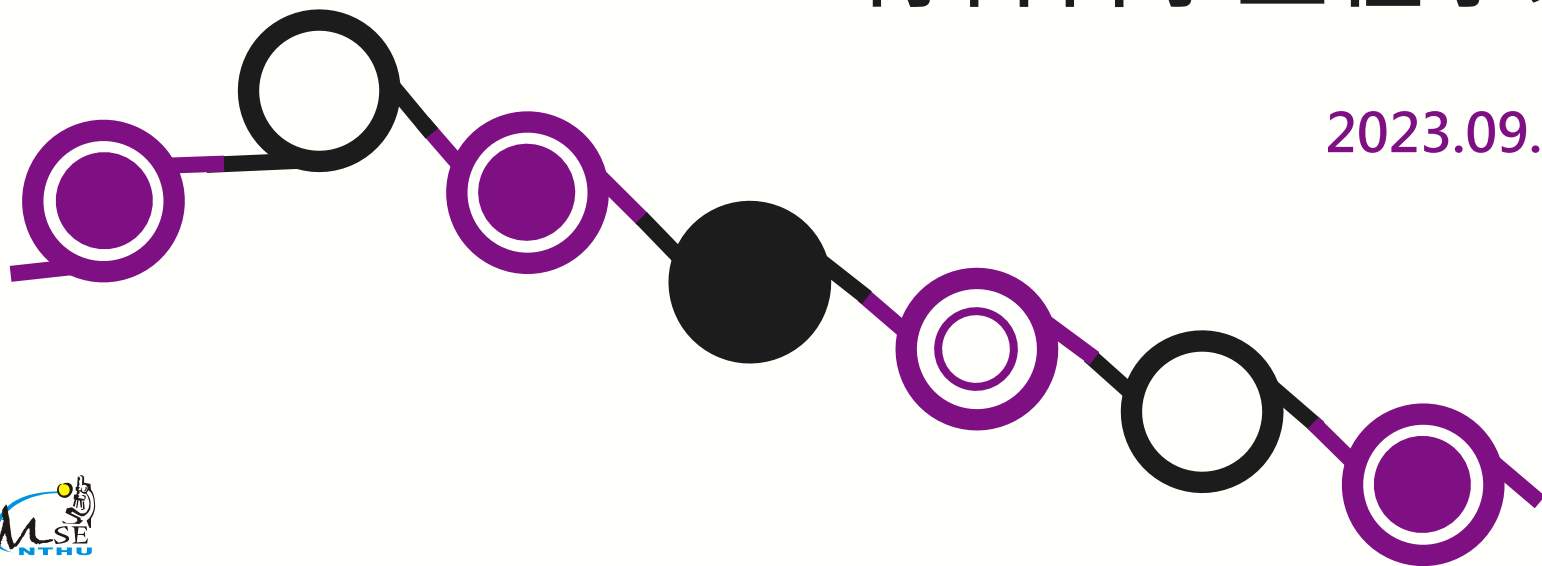


大學部 學生相關資訊

國立清華大學
材料科學工程學系

2023.09.03



學業

畢業總學分-必、選修

109-112學年度入學：

校定必修30+系定必修71+專業選修27=128學分

↑專業科目：含理、工、資電、原科、生科、科管之各學院課程，其中至少3科(9學分)應為本系(MS字頭)選修課程(不含「材料科學專題一、二」及「工程倫理」)。

註1：「工程倫理」可算入MS9學分以外的專業選修學分。

註2：「材料科學專題一、二」不能算入專業選修27學分。

112學年度入學：同上，專業科目外加：半導體學院課程。

必修	上學期	下學期
大一	普通化學(一)+實驗 普通物理(一)+實驗 微積分(一) 材料科學與工程(一) 工程導論	普通化學(二)+實驗 普通物理(二)+實驗 微積分(二) 材料科學與工程(二)
大二	工程數學(一) 材料熱力學(一) 結晶繞射概論	工程數學(二) 材料熱力學(二) 晶體缺陷
大三	機械性質 材料實驗(一)/(二)	材料之物理性質 擴散與相變化 材料科技論壇 材料實驗(二)/(一)
5選3	金屬材料 高分子材料 生醫材料	電子材料 陶瓷材料

雙聯學位

大三下學期申請，大四至瑞典林雪平大學修讀2年，同時取得學士碩士雙學位學程：Electronics and Automations、Communications Systems

休學

至多休學2年，休學申請截止日：每學期期末考開始日。
先與導師約時間洽談及簽核，再送系辦，由承辦人洽詢主任約時間面談。

學業

輔系/雙主修

系網/學生園地/課程相關/大學部課程相關/
<http://mse.site.nthu.edu.tw/p/412-1298-17276.php?Lang=zh-tw>
→輔系至少20學分，雙主修比較表
申請時間：**大二至大四加退選截止前**。
行政單位/教務處/註冊組/學士班相關規定/
<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/412-1211-1807.php?Lang=zh-tw>

轉系

每年5月中旬公告，大二以上申請、一次為限。

多專長-跨領域學習

清華學院學士班/跨領域學習：授予學生本系學士學位，另於畢業名冊、學位證書、歷年成績表等，均加註專長/學分學程名稱。
<http://ipth.site.nthu.edu.tw/p/412-1462-14020.php>

多專3選1

本系第一專長學程+外系第二專長學程

本系第一專長學程+2個學分學程

本系專長學程+本系高階專業課程15學分+1個學分學程

學程

行政單位/教務處/課務組/學分學程 (共 13個領域、36個學分學程)
<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/404-1208-11644.php?Lang=zh-tw>
人工智慧 (現代科技領域：包含AI學程。)(開設科系：PME, CS ...)
程式設計 (開設科系：EE, CS, MATH, PME ...)
計算相關 (開設科系：ESS, ex:第一原理材料計算...)

英檢-免修英文學分申請 及減修申請

教學單位/竹師教育學院/英語教育中心/課程資訊/大學部課程
大學部課程 [Undergraduate Courses \(nthu.edu.tw\)](http://Undergraduate Courses (nthu.edu.tw))
<https://nthu-english.site.nthu.edu.tw/p/412-1532-18291.php>
1. 個人校務資訊系統填寫申請單 -攜帶學生證、英檢成績單 (正本及影本一份) 及申請單。
2. 至[英語教育中心](#)辦公室檢核 (辦公室位於綜二館206室)。

項目	學分學程	輔系	雙主修
證書 (證明書) 形式	◆ 發給 <u>學分學程證明書</u> 圖示	◆ 學位證書加註「 <u>輔系</u> 」名稱 圖示	◆ 學位證書載明兩個系(班) <u>授予雙學士學位</u> 圖示
修課規定	◆ <u>至少15學分以上</u> ， 另依各學分學程規定。 ◆ 至少有9學分 不屬於該學生之主修、 輔系或其他學程應修科目	◆ 應修滿主學系最低畢業科目學分 及加修輔系規定之專業(門)必 修科目 <u>至少20學分</u>	◆ 應修滿主學系最低畢業科目學分並 <u>修滿加修學系全部專業(門)</u> <u>必修科目學分</u> ◆ 畢業學分數須比主學系及加修學系 最低畢業學分數較多者 <u>多40學分以上</u>
申請時間	◆ 原則上不須事先申請 (目前僅有 <u>資訊傳媒及法律</u> <u>學分學程</u> 採事先申請制)	◆ 自 <u>第二學年起</u> 至第四學年第2學期 加退選截止前申請	◆ 自 <u>第二學年起</u> 至第四學年第2學期加退 選截止前申請
申請標準	----	----	◆ 前兩學期每學期學業 平均成績(<u>GPA</u>) <u>3.4以上</u> ， 或每學期成績名次在該班學生人數 <u>百分之十以內</u>
相關網頁	◆ 按此詳閱 修完課再申請證書	◆ 按此詳閱 申請前-先洽各系承辦人	◆ 按此詳閱 ，申請前-先洽各系承辦人

學業

課輔及讀書會

每學期開放線上申請，課輔或讀書會小老師成績前20%。
次學期初統計每小組平均進步名次，
前1-3名分別發放獎金4000、3000、2000元。

提前畢業申請

大三期末考開始前1個月申請，
申請資格：必修科目全部修畢，操行每學期A-以上，成績符合3選1
(每學期GPA3.4以上、總平均GPA3.8以上、總排名前10%)。

註：若碩甄錄取，可申請提前入學就讀碩士班。

學逕博

總成績前50%或「有研究潛力及表現者」
(參加大學部研究論文競賽或修畢本系材料科學專題1學期，
並進行口頭報告)。

註：每年大約10月、3月、6月依名額分別受理第一、二、三次申請。



課程

選課、加簽
超修、低修

選課時程包含第1-3次選課、加退選、停修申請，詳見「清大行事曆」（教務處/綜合教務組）。
限制修課對象之課程，可申請「線上加簽」，操作說明詳見[課務組網頁](#)。

（若同時選課及申請加簽，則系統先處理選課亂數）

大一~大三修課：至少16學分，至多25學分，

大四修課：至少9學分

若**超修或低修**，加退選截止前須送紙本申請表（導師簽名，**事先寄信通知系辦**，以**另約系主任**面談時間。

擋修

大二必修之擋修科目：曾修微積分。

大三必修之擋修科目：曾修工程數學。

解除擋修：說明原因並提供課名、科號，寄系辦申請。

（轉學生：另加成績單）

服務學習

應修滿60小時，每門課30小時

（自主學習10hr+志願服務20hr）。

(1) 自主學習：可包含校內公開演講、學生座談會、導師座談，亦開放申請與審核各項講習與活動。

(2) 志願服務：可包含社團志工、系館周圍環境維護、課程服務

（演講課程接待講師及小主持人）、

系上各項活動服務志工

（論文競賽、業界導師活動、大學博覽等）

[服務學習google行事曆](#)

課程

教學意見調查

課務組問卷：填完問卷，可至課務組領取小禮物。
教發中心問卷：請協助填寫教學助理（TA）評量問卷。

畢業審查

系-審核必修及專業選修學分，註冊組-審核校定必修
大四上（11月）：紙本畢審表，確認缺修學分數
大四下（5月）：系辦審核四下修課紀錄，個別通知
當學期無法畢業之學生。

註：多修之通識學分，屬於理、工、資電、原科、生
科、科管之各學院課程，畢審表紙本可註明：不計入
通識，改納入材料系專業選修學分，並簽署姓名。

課程抵免

【事先申請】

修課前一學期開學前送交系辦：申請表+課程大綱。

【事後申請】

申請表+課程大綱+上課講義或教科書+筆記+
有利審核資料。

本校普物、普化、微積分：免送抵免申請（暑修除外）

暑修《微積分》：限《上或下學期》有**不及格紀錄**同學修習

<https://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-224470,r9532.php?Lang=zh-tw>

★ 英檢：減修及免修英文學分申請，相關資訊僅供參考，請以英語教育中心公告為準。

1. 個人校務資訊系統填寫申請單 – 攜帶學生證、英檢成績單（正本及影本一份）及申請單。
2. 至英語教育中心辦公室檢核（辦公室位於綜二館206）。

英文檢定考試	英文減修標準	英文免修標準
全民英語能力分級檢定 (GEPT)	● 中高級初試 (含) 通過	● 中高級初試及複試(含)以上
托福紙筆測驗 (TOEFL ITP)	● 550分 (含) 以上	
托福網路測驗 (TOEFL iBT)	● 79分 (含) 以上	● 92分(含)以上
雅思國際英語測驗 (IELTS)	● 6 級 (含) 以上	● 6.5級(含)以上
多益測驗 (TOEIC)	● 聽力與閱讀成績 ● 750分 (含) 以上	● 860分(含)以上 ● 且多益口說與寫作測驗各180分(含)以上
英國劍橋大學國際英文認證	● 分級測驗	● 分級測驗CAE(含)以上
外語能力測試 (FLPT)	● 英語測驗筆試 ● 各分項成績70分 (含) 以上	
其他		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 畢業於國外全英文授課之高中或國際學校學生，持高中全期成績單正本 (英文科成績全期總平均至少B+以上)，向語言中心申請，個案審理通過者 ◆ 持其它足以證明英文相當程度之有效證明文件，向語言中心申請，個案審理通過者。

註：107學年度以後入學者，取消英檢畢業門檻，改為以英檢成績申請減修英文學分。

專題

科技部大專生計畫

每年1月下旬至3月初開放申請，核定通過者，執行計畫並支領助學金月薪6,000元（每年7月至次年2月）。

材料科學專題

上、下學期皆可選課，可至系網參考教師研究領域，再依興趣找老師做專題，選課前須經專題老師同意，選課系統備註欄-線上填報專題老師名單，交確認卡至系辦
每年3月舉辦LAB Open House,可向各實驗室報名參觀。

大學部論文競賽

每年9月底舉辦，
報名條件：大學部，至少修畢本系「材料科學專題」1學期，以海報論文發表，錄取特優獎1名、優等獎3名、佳作獎8名。
特優獎每名1萬元，優等獎每名5千元，佳作獎每名2千元。

導師

大一至大四導師

選課：約導師洽談選課事宜，取得導密，加退選前輸入系統
導聚：參加導聚，分享課業、社團等各項活動與心得。

大一 賴志煌、蔡哲正、徐文光、廖建能、嚴大任、張守一、龔佩雲、王致暘

大二 彭宗平、周卓輝、李嘉甄、林鶴南、王子威、林皓武、吳志明、陳盈潔

大三 朱英豪、葉均蔚、楊長謀、陳柏宇、歐陽浩、游萃蓉、陳學仕、

大四 李奕賢、蔡哲瑋、林姿瑩、闕郁倫、葉安洲、葉哲寧、呂明諺、陳翰儀

導師office hour

系網/學生園地/課程相關/大學部
每學期(9月、2月)更新。

業界導師

系網/材料家族/業界師資

<http://mse.site.nthu.edu.tw/p/412-1298-16795.php?Lang=zh-tw>

每年9月公告及報名，10月業師相見歡，

次年3月領袖材子營，**上學期「業界導師講座」課程**，

次年7月底前交組聚心得及成員年度心得報告，申請結業證書。

國際交流

出國交換 免修申請

系網/學生園地/課程相關/大學部課程相關
<http://mse.site.nthu.edu.tw/p/412-1298-17276.php?Lang=zh-tw>
→國立清華大學學生出國及國外全時實習、
訓練免修要點及申請表
(1) 交換1學期可申請免修1門必修，
(2) 2學期可免修2門必修，以此類推。

暑期 業界實習

系辦每年5月受理報名；系網/最新公告/徵才訊息
另有校外單位暑期工讀及實習相關公告。

全球工程師 暑期海內外實習

工學院每年2月開放申請，暑期7-8月出國實習。

學生事務 小組老師

獎學金及出國交換諮詢：
游萃蓉教授、王子威教授、陳柏宇教授、
呂明諺教授、陳盈潔教授、陳翰儀教授。

交換生 及獎學金

【出國交換生甄選計畫】 8月公告，10月申請。
【UC Berkeley 3+1+X Program】 8月公告（春季班、1月公告（秋季班）
【UCLA「MSOL Program」】 9月公告（春季班）

詳見全球事務處網頁/交換計畫、最新消息（計畫申請、交換計畫）

國際交流

兩岸暑期交流

行政單位/全球處/清華學生/兩岸暑期學術交流

<http://oga.nthu.edu.tw/web.page/detail/sn/59>

第一波：10月公告/12月申請截止/12月底公告結果。

第二波：1月公告/2月申請截止/3月底公告結果。

大二大三申請，前2學期GPA3.2以上或成績前30%
(GPA3.2以上或成績前40%+課外組推薦信亦可)。

戰備中心

積極推動國際化與學生的國際移動力/競爭力

領袖才子計畫

系網/學生園地/領袖才子計畫

<http://mse.site.nthu.edu.tw/p/412-1298-17278.php?Lang=zh-tw>

1. 大一下申請(5月)，每學期繳交“進度報告”，參加領袖才子營(3月)、參與服務等。「業界導師講座」課程(下學期)。
2. 大三下報名獎學金甄選(5月)，獎學金上限NT\$20萬元。獲獎者經驗分享及繳交“成果報告”。

其他

系K、系電

台達445~446室。

系網-學生園地

畢業規定：大學部（歷年畢業總學分表、畢業及離校）
課程相關：大學部（抵免、超修、低修、擋修...等表單及規定）
領袖才子：簡介、申請表、進度報告格式、獎學金報名表。
課輔/讀書會：辦法、線上報名網址、簽到表。

系學會活動

耶誕舞會、材料之夜、卡拉OK、火鍋會、湯圓會

材料科學工程學系



回到首頁 清華大學 ENGLISH 關鍵字

系所介紹 最新公告 材料家族 招生資訊 學生園地 系友專區 表單下載 服務資源 高熵材料研發中心

首頁 / 學生園地 / 課程相關

畢業規定

課程相關

領袖才子計畫

業界實習

課輔小老師

讀書會

畢業出路

課程相關

大學部課程相關

研究所課程相關

課程地圖