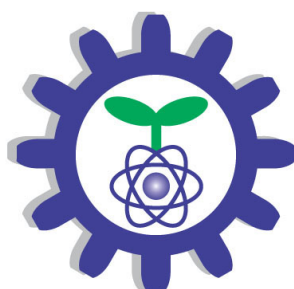
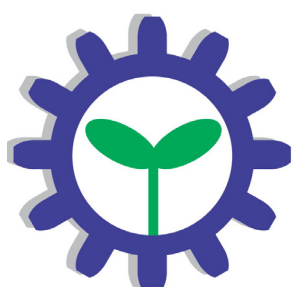


國立臺北科技大學
機械系/機電所/製科所

悠遊冊 EasyGoing



Version 2019

課程資訊手冊

◎本冊提供您在本校就學期間以及畢業條件的所需資訊，請您務必妥善保存以備查詢！

本系電話號碼：02-27712171-2000

本系傳真號碼：02-27317191

本系系辦地點：綜合科館116室

學生姓名：_____

主編：汪家昌主任 彙編：劉怡廷助教/林昀靚小姐/陳奕男先生/洪苡伶助教

【悠遊冊內容目次表】

項目	內容標題	頁碼
	本校108學年度行事曆	1
	校、院、系、所教育目標及核心能力	3
1	系主任的話	5
2	製科所長的話	6
3	專任師資陣容	7
4	108學年度各委員會委員名單	9
5	公共實習實驗室、會議教室空間一覽	10
6	機電所研究方向	11
7	製科所研究方向	12
8	機械系職員、助教、技術老師執掌表	13
9	機械系各樓層教室別	14
10	本校平面圖	19
11	本校週邊生活機能導覽	20
12	本系所各項入學方式	24
13	本校大學部學業成績優異學生獎勵措施	25
14	機械工程系、機電所、製科所課程內容	27
15	獎學金事項	32
16	輔系之條件及審查標準表	33
17	技能認證訓練班	34
18	實務專題實施要點與規定	35
19	校外實習課程實行辦法暨作業規定	37
20	本系所108學年度導師名單	40
21	機械系108學年度系學會幹部簡介	41
22	創思機器人社介紹	44
23	國立臺北科技大學學生申請抵免英文課程實施要點	46
24	本校日間部四年制學生英文畢業門檻英語檢測成績對照表	48
25	其他外語檢定標準	49
26	機械系機電整合碩士班修業辦法	50
27	製造科技研究所碩士班修業辦法	51
28	製造科技研究所博士班修業辦法	52
29	製造科技研究所博士學位候選人資格考核實施要點	54
30	製造科技研究所博士論文計點辦法	55
31	實驗實習場所安全衛生規範	56
	附件：本系所各學制課程科目表	61

國立臺北科技大學 108 學年度第 1 學期行事曆

108 年 4 月 16 日 107 學年度第 2 學期第 4 次行政會議通過
教育部 108 年 5 月 6 日臺教技(四)字第 1080065820 號函備查

年 月	週 次	星 期						備 註	
		日	一	二	三	四	五		六
108 年 八 月						1	2	3	(8/1)108 學年度第一學期開始 (8/1-8/22)機車停車位網路申請 (8/21-9/4)新生網路預選(日間部, 17:00 截止) (8/26-9/4)新生網路預選(進修部) (8/28)暑期住宿結束 (8/29)研究生(日間部及進修部)畢業離校手續截止 (8/30)住宿生床位公告 (8/31)學期住宿開放、大學部新生家長座談會
		4	5	6	7	8	9	10	
		11	12	13	14	15	16	17	
		18	19	20	21	22	23	24	
		25	26	27	28	29	30	31	
九 月	準備	1	2	3	4	5	6	7	(9/1-9/14)日間部就貸生網路申辦繳學雜費手續 (9/1-9/30)辦理大專校院身心障礙學生鑑定申請 (9/2-9/4)教育學程報名 (9/2)上午外籍生及陸生新生報到/僑生新生入學座談會、中午陸生新生入學座談會、下午外籍生及僑生新生報到、陸生身心適應調查 (9/3)大學部新生註冊及微積分/英文考試(含進修部學優專班)、日間部學生緩徵儘召資料檢覈作業、日間部新生入學健康檢查(上午研究所, 下午大學部、五專及進修部學優專班)、教育學程甄選說明會 (9/4)大學部新生始業輔導(含進修部學優專班)、研究生身心適應調查、研究生入學說明會 (9/5)研究所新生註冊截止(日間部及進修部)、外籍生身心適應調查、外籍生新生座談會 (9/6)聯合導師會議、研究生新生安全衛生教育訓練 (9/7)進修部新生入學健康檢查(上午)、教育學程甄試試 (9/9)新生開學典禮(上午正式上課)、(9/10)開學大掃除、(9/9-9/11)社團博覽會 (9/9-9/23)加選及無紀錄退選(17:00 截止)、全民國防教育免修申請 (9/13)中秋節放假一天
	一	8	開學 9	10	11	12	中秋節 13	14	
	二	15	16	17	18	19	20	21	
	三	22	23	24	25	26	27	28	
	四	29	30						
十 月	四			1	2	3	4	5	(10/1)全校週會、全校大一身心適應調查 (10/1-10/31)交通安全宣導月 (10/5)校慶慶祝大會暨園遊會補假 (10/7)期中撤選開始 (10/8)國文會考、數學會考 (10/10)國慶日放假一天、(10/11)調整放假(國慶日) (10/15)學生宿舍防災演練 (10/16)迎新演唱會 (10/18)休退學學生退 2/3 學雜費截止 (10/21-10/25)研發替代役徵才說明會(暫定) (10/26)校慶慶祝大會暨園遊會 (10/31)優秀青年選拔(暫定)
	五	6	7	8	9	國慶日 10	調整 放假 11	12	
	六	13	14	15	16	17	18	19	
	七	20	21	22	23	24	25	26	
	八	27	28	29	30	31			
十 一 月	八						校慶 1	2	(11/1)校慶 (11/1-12/9)圖書館週 (11/4-11/9)期中考試、期中導師輔導知能研習 (11/4-11/18)期中預警 (11/5)英文期中會考 (11/11-22)圖書館中西文圖書現貨書展 (11/27)學生代表大會 (11/29)日間部期中撤選結束(17:00 截止)、休退學學生退 1/3 學雜費截止 (11/30)進修部期中撤選結束(17:00 截止)
	九	3	4	5	6	7	8	9	
	十	10	11	12	13	14	15	16	
	十一	17	18	19	20	21	22	23	
	十二	24	25	26	27	28	29	30	
十 二 月	十三	1	2	3	4	5	6	7	(12/3)校務會議 (12/4)社團評鑑 (12/16-1/5)開放網路教學評量(23:59 截止) (12/22)校內英文畢業門檻鑑定考 (12/23-1/3)第二學期網路選課 (12/24)全校週會 (12/27)日間部大學部學生申請提前畢業截止(17:00 截止)、進修部學優專班及產學訓專班學生申請提前畢業截止(21:00 截止) (12/31)微積分競試
	十四	8	9	10	11	12	13	14	
	十五	15	16	17	18	19	20	21	
	十六	22	23	24	25	26	27	28	
	十七	29	30	31					
109 年 一 月	十七				開國 紀念日 1	2	3	4	(1/1)開國紀念日放假一天 (1/3)休學申請截止 (1/6-10)期末考試(因 11 日逢選舉日, 進修部周六課程提前考試) (1/11)學期住宿結束 (1/13)寒假開始、寒假服務隊開始、寒宿開始 (1/20)學期成績繳交截止 (1/28-29)農曆春節及初二補假各一天
	十八	5	6	7	8	9	10	11	
	結束	12	13	14	15	16	17	18	
		19	20	21	22	23	除夕 24	春節 25	
		初二 26	初三 27	28	29	30	31		

註1：學期三分之一為第六週結束日，三分之二為第十二週結束日。

註2：各紀念日、節日、行政機關辦公時間依行政院人事行政總處規定隨即更動資訊。

註3：108 年 10 月 11 日(五)為國慶日調整放假，教職員工生應於 10 月 5 日(六)補班補課，該日排定為校慶慶祝大會暨園遊會補假。

國立臺北科技大學 108 學年度第 2 學期行事曆

108 年 4 月 16 日 107 學年度第 2 學期第 4 次行政會議通過
教育部 108 年 5 月 6 日臺教技(四)字第 1080065820 號函備查

年 月	週 次	星 期						備 註	
		日	一	二	三	四	五		六
109 年 二 月								1	(2/1)108 學年度第二學期開始
		2	3	4	5	6	7	8	(2/1-2/29)辦理大專校院身心障礙學生鑑定申請 (2/11-2/25)日間部就貸生網路申辦緩繳學雜費手續 (2/13)寒宿結束
	準備	9	10	11	12	13	14	15	(2/14)聯合導師會議、研究生畢業離校手續截止(日間部及進修部，17:00 截止) (2/15)學期住宿開放
	一	16	開學 17	18	19	20	21	22	(2/17-3/2)加選及無紀錄退選(17:00 截止) (2/17)開學正式上課 、日間部學生緩徵儘召資料檢覈作業
	二	23	24	25	26	27	和 平 紀 念 日 28	29	(2/18)開學大掃除 (2/28)和平紀念日放假一天
三 月	三	1	2	3	4	5	6	7	(3/1-3/31)交通安全宣導月
	四	8	9	10	11	12	13	14	(3/10)全校週會 (3/14-3/15)運動會
	五	15	16	17	18	19	20	21	(3/16)期中撤選開始 (3/17)國文會考
	六	22	23	24	25	26	27	28	(3/18)校園徵才博覽會(暫定) (3/19-3/27)校園徵才說明會(暫定)
	七	29	30	31					(3/27)休退學學生退 2/3 學雜費截止
四 月	七				1	2	3	兒童節 清明節 4	(4/2)清明節補假一天 (4/3)兒童節補假一天
	八	5	6	7	8	9	10	11	(4/6-7)運動會補假第一、二天(學生)
	九	12	13	14	15	16	17	18	(4/13-4/18)期中考試、期中導師輔導知能研習
	十	19	20	21	22	23	24	25	(4/13-4/27)期中預警 (4/14)英文期中會考
	十一	26	27	28	29	30			(4/20-5/1)圖書館中西文圖書現貨書展
五 月	十一						1	2	(5/6)學生代表大會
	十二	3	4	5	6	7	8	9	(5/8)期中撤選結束(日間部，17:00 截止)、休退學學生退 1/3 學雜費截止
	十三	10	11	12	13	14	15	16	(5/9)期中撤選結束(進修部，17:00 截止)
	十四	17	18	19	20	21	22	23	(5/11-5/22)大學部轉系組受理申請 (5/12)學生自治會會長及學生議員選舉、校務會議
	十五	24	25	26	27	28	29	30	(5/19)全校週會 (5/25-6/14)開放網路教學評量(23:59 截止)
六 月	十六		1	2	3	4	5	6	(6/1-6/12)109 學年度第一學期網路選課(17:00 截止)
	十七	7	8	9	10	11	12	13	(6/6)各學制畢業典禮 (6/9)微積分競試
	十八	14	15	16	17	18	19	20	(6/12)休學申請截止 (6/15-6/20)期末考試
	結束	21	22	23	24	端 午 節 25	調 整 放 假 26	27	(6/20)學期住宿結束、運動會第二天補假(教職員工) (6/22)暑假開始、暑宿開始
		28	29	30					(6/26)暑期服務隊開始、調整放假(端午節) (6/29)學期成績繳交截止
七 月				1	2	3	4		
		5	6	7	8	9	10	11	(7/7)身心障礙入學新生轉銜座談暨個別化支持計畫會議
		12	13	14	15	16	17	18	(7/8-7/10)身心障礙新生輔導營
		19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31			

註1：學期三分之一為第六週結束日，三分之二為第十二週結束日。

註2：各紀念日、節日、行政機關辦公時間依行政院人事行政總處規定隨即更動資訊。

註3：109 年 6 月 26 日(五)為端午節調整放假，教職員工應於 6 月 20 日(六)應補班補課，該日排定為運動會補假。

國立臺北科技大學教育目標

本校秉持「誠、樸、精、勤」校訓，掌握科技與產業發展趨勢，培育學養精湛、術德兼備、獨立進取、敬業樂群的高級專業人才；落實「企業家搖籃」及「**實務研究型**大學」之辦學核心理念，以加速科技發展、促進產業升級，厚植國家競爭力。

國立臺北科技大學機電學院教育目標

本學院以學理為基礎、「實務研究」為導向，強調創新力、執行力與團隊合作之訓練，培育術德兼備，並具國際觀與創業精神之優秀機電科技工程人才。

國立臺北科技大學**機械系**

教育目標

配合國家產業與科技發展，培養理論與實務並重，具創新與執行能力，敬業樂群之機械工程人才。

細部教育目標

1. 培養運用機械工程基礎知識之能力
2. 培養符合產業需求之專業能力
3. 培養終身學習與社會關懷之人格特質。

學生畢業時須具備之核心能力

1. 應用數學、科學及機械工程知識之能力。
2. 設計及執行機械工程實驗，以及分析與解釋數據之能力。
3. 執行機械工程實務所需之技術、技能以及運用先進科技輔助工具之能力。
4. 設計機械元件、系統及製程之能力。
5. 計劃管理、有效溝通與團隊合作之能力。
6. 發掘、蒐集資料、分析以及解決機械工程相關問題之能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會以及全球之影響，並培養持續學習新技術的習慣與能力。
8. 理解專業倫理以及社會責任之能力。

國立臺北科技大學機械系 **機電整合碩士班**

教育目標

配合國家產業與科技發展，培養具創新研究及執行能力之機電專業研發人才。

細部教育目標

1. 培養機電整合研發之能力。
2. 培養研究創新與工業應用之能力。
3. 培養終身學習態度與研發管理之能力。

學生畢業時須具備之核心能力

1. 機電整合領域之基礎學術研究能力。
2. 機電相關領域之工業實務研究創新與執行能力。
3. 研究計畫案之擬定以及表達能力。
4. 智慧財產之創作及管理能力。
5. 應用外國語言、掌握國際科技趨勢、培養團隊溝通協調、以及遵守工程倫理之能力。

國立臺北科技大學 **製造科技研究所**

教育目標

配合世界潮流與國家產業發展，培養具創新及研發能力之製造專業研發人才。

細部教育目標

1. 培養具備製造科技創新研發能力之人才。
2. 培養具備工業應用能力之人才。
3. 培養具備國際觀之人才。

學生畢業時須具備之核心能力

1. 製造科技之基礎學術研究能力。
2. 製造科技實務之創新研發與管理能力。
3. 研究計畫之擬定及表達能力。
4. 創新智財之能力及尊重工程倫理之素養。
5. 國際觀及團隊溝通協調之能力。

一、系主任的話

機械系暨機電整合碩士班汪家昌主任

各位國立臺北科技大學機械系暨機電整合碩士班的新鮮人您好：

身為2019年剛上任的系主任，很榮幸能有這個機會來歡迎大家及介紹本系所；國立臺北科技大學源於大家所熟知的「臺北工專」，於1914年就設立機工科、1948年設立五專、1953年設立三專、1961年設立二專、1994年改制為國立臺北技術學院、1996年成立機電整合研究所、1998年改制為國立臺北科技大學。本系所除了有豐富的歷史、畢業的學長姊也多有傑出的表現，而本系所的教授群亦在研發成果上持續精進，使本系所在世界大學的排名奪得201名的佳績(QS WUR By Subject Ranking 2019)。

本人也是1989年五專機械科畢業的系友，有機會回到母校服務並擔任系主任的令我感到十分光榮。而目前本系的運作結合了智慧自動化科、機械系暨機電整合碩士班、製造科技研究所，使得有心向學的學生可自國中畢業後進入本校可一路攻讀直到取得博士學位。

本校自許為實務研發型的科技大學，機械工程系暨機電整合碩士班亦本著實務研發為主軸，提供產業界所需的各項動力。隨著時代的變遷，目前的工業4.0、3D列印、人工智慧、機器人… 各項的工業黑科技，都是本系所強調的項目，也都有國內外認可的卓越表現。如教育部2018年的高教深耕全球鏈結特色領域研究中心計畫，全國65個研究中心，本系即主導其中的 ” 大量客製化積層製造研發中心 ” ，建立國際鏈結，追求卓越並打響本系所的學術研究知名度。

由於本校學生都需至業界實習，而產業界對本系的肯定使學生在暑假期間至校外實習都可以找到合適的企業，進而提供滿足勞基法規範的實習機會，並使本系畢業同學在求職上都能更加順利；甚至分布廣泛且經營有成的系友群對於求學態度認真且家境清寒的同學，也能提供工讀及獎學金，使其在經濟上無後顧之憂，所以畢業系友們與母系來往密切更是造就本系堅強的後盾。

本系也連續兩次榮獲中華工程教育學會(IEET)所頒發EAC工程教育認證，足以證明本系所之教學品保已符合國際公認之規範，也使學生更容易與國際接軌。

而本系就像一個大家庭、教職員同仁們都非常友善，共同的為本系的目標來努力打拼。這是一個有目標的大家庭，也歡迎大家來加入這個家庭，一起奮鬥，共同迎向美好的明天！

機械系第八屆系主任汪家昌敬上

20190801

二、製造科技研究所所長的話

製造科技研究所長許東亞教授

面對少子化的衝擊，未來的製造業將面臨極重要的挑戰，高科技的生產技術雖然是支持國家經濟發展的主要命脈，但面臨勞動力嚴重不足的情形下，製造加工與生產技術將會有重大變革。特別是自動化的生產技術與省力化的半自動化技術都必須仰賴專業的生產加工技術人才。北科大製造科技研究所為配合國家產業發展方向，以生產製造技術之教學及研究開發為宗旨，培養兼具高端製造專業理論與生產技術之工程師為主，提昇整合製造技術之研究水準並強化開發創新技術的能力，以服務國內工業界；同時我們也結合了外語、人文及法治的訓練，期許培育全方位的工業技術人才。本所對於未來的研究發展及教學規劃主要以**加工製造技術及高端生產技術**之人力需求為重點，訂定四大重點發展領域：「精密加工技術」、「精密設計製造分析」、「自動控制與精密量測技術」、「製造管理應用」。十六年來在六任所長的努力經營下，各方面都已相當完備。自102學年度起正式設立製造科技研究所博士班，招收4名博士生（3名本國生+1名國際生），103學年度起每屆招收10名博士生，分成技術導向與學術導向兩組。此外，本所博士班未來將以**先進製造技術與工業自動化省力化**為發展主軸，培育目前國內極度缺乏的高端製造技術研發與管理人才。

高科技製造生產技術人才除了必須有自動控制、材料科學、機械與結構設計、機電整合及數據分析等各領域知識外，還必須有創新製程技術的整合能力。「生產力4.0」的計畫也是著眼於未來下個世紀製造技術的發展。為了培育國家發展所需之製造技術研發與管理人才，北科大製造科技研究所將加強推動製程創新、製造控制技術及資通訊服務等相關課程的訓練，以落實台灣「生產自動化與製造技術」計畫，打造製造產業發展全方位系統整合之解決方案。本校定位為「實務型研究」大學，因此強調以應用技術與實務創新製程研發為主軸，鼓勵學生專精各產業的創新製程與加工技術的研發，也鼓勵同學參與國內外論文發表競賽、校外產業實習、產學研發、專利技轉及發表學術論文等，對獲得名次之同學將給予獎金鼓勵。碩/博士班學生之培育方式亦著重於貼近產業技術之實務研究，並重視技術研發之專利取得與產品開發雛型製作技術，在校期間之研究內涵與產業技術緊密連結，因此歷屆畢業生廣受到業界讚揚。

歡迎對加工製程與生產自動化技術有興趣的你加入臺北科技大學製造科技研究所，實現自己的夢想並開創新型式的高端生產技術。

三、機械系/機電所/製科所專任師資陣容

職稱	姓名	最高學歷	主要專長
教授 兼機械系主任 機電所所長	汪家昌	英國利物浦大學工程系 博士	快速成型與模具技術、自動化系統、CAD/CAM
教授 兼機電學院 院長	張 合	國立臺北科技大學機電所 博士	先進奈米材料製程、功能性奈米薄膜應用與太陽能電池技術、奈米生醫與外科器械研發、機器人應用
教授 兼製科所所 所長	許東亞	東京大學工學 博士	微細加工技術、微細探針製作、微細放電加工、超微細加工技術、球狀探針加工機之研發
教授 兼主祕	蘇程裕	國立交通大學 機械工程博士	電漿製程、奈米材料結構製程、接合製程、熔射塗層技術、功能性薄膜技術
教授	楊哲化	美國 Johns Hopkins University 機械博士	超音波技術、有限元素分析、雷射光學測量
教授	蘇春燴	美國西北大學 機械博士	奈米磁性材料之製造檢測與應用、生醫材料之製造、微機電系統
教授	蕭俊祥	美國密西根大學 機械博士	機電整合、微奈米平臺（致動器）定位與振動控制、ERF結構控制、噪音控制、自動化技術
教授	黃榮堂	美國加州大學洛杉磯分校 機械博士	微機電系統、射頻IC設計、生物晶片、感測器研製、遠端監控、機電整合控制、機器視覺等。
教授 兼招策會 執行長	洪祖全	美國加州大學洛杉磯分校 博士	熱傳遞、應用計算流體力學、能源工程、核能安全
教授	李春穎	美國密西根州立大學 工程力學博士	智慧型材料結構應用、微結構電鑄製程與實驗量測、複合材料力學、電腦輔助工程分析
教授	陳文斌	美國萊斯大學 機械博士	機械固力、醫學工程、生物力學
教授	徐正會	美國田納西理工大學 機械博士	機構合成與分析、車輛懸吊系統設計、車輛轉向系統設計、軌道車輛設計、單車機構設計、輔具機構設計
教授 兼國際長	莊賀喬	美國科羅拉多大學 機械博士	外腔可調頻率半導體雷射系統、原子晶片製造技術與應用、微系統元件超高真空封裝、原子電晶體晶片製造技術開發、奈微米元件製造
教授 兼科主任	呂志誠	英國劍橋大學 博士	微奈米機電系統、CMOS智慧型感測器致動元件超精密工程技術
教授	魏大華	國立清華大學材料科學與 工程研究所博士	低維度奈微米結構、光電元件、生物檢測技術及元件製備、資料儲存媒體、薄膜磊晶、奈米粒子合成、材料分析
教授	丁振卿	德國阿亨工業大學 博士	流量量測、奈米材料製作、風力再生能源開發
教授 兼副研發長	劉益宏	國立臺灣大學 機械博士	腦機介面、生醫訊號處理、影像辨識、機器學習、機器人復健系統
教授	何昭慶	國立臺灣科技大學 電機工程博士	機器視覺、精密量測、線上檢測、智動化製程診斷
教授	江卓培	國立臺灣科技大學 機械工程博士	積層製造/生物列印與製造/金屬成型加工/牙科力學分析/數位牙醫科技等相關技術
副教授 兼機電學士班 主任	吳明川	國立臺灣科技大學 工程研究所博士	機械結構振動、固體力學、程式設計、CAD、微處理機

副教授	陳正光	美國哥倫比亞大學 機械博士	機構學、機械設計、應用力學、CAD
副教授	蔡定江	國立中央大學 機械博士	材料力學、機械設計、製圖
副教授	韓麗龍	國立臺北科技大學 機電所博士	塑膠射出成形模流分析、射出成形模具材質改善研究與破壞分析、液壓系統動態量測分析。
副教授	曾百由	美國壬色列理工大學 機械博士	飛行控制系統設計、模擬及分析、直昇機氣動及氣彈力學、控制理論
副教授	葉賜旭	國立交通大學電 機控工博士	精密運動控制技術、力量協調操作控制、機器人技術與應用、動態系統分析與控制、感測器設計與控制、機電整合。
副教授	陸元平	美國康乃爾大學 土木暨環境工程所博士	電子化產業經營管理、電腦輔助工程、電腦與網路在製造業上的應用
副教授	孫殷同	美國辛辛那提大學工業 工程博士	電腦輔助設計、製造與檢驗、數位直接製造、製造系統模擬和模擬器
副教授 兼副院長	李志鴻	美國卡內基美隆大學 機械博士	網宇實體製造系統(工業4.0)、智能自動化機械開發與設計、高等工程實務分析、工具機結構最佳化、創新機電元件設計、有限元素分析實務、個人捷運系統
副教授	許華倚	美國西北大學機 械系博士	計算流體力學、計算與理論微流道系統、生物流體力學、分子動力學、可壓縮流、微流道系統中流體的滑動行為、顆粒流與磁性物理
助理教授	許志明	國立臺灣大學電 機系博士	光機電系統整合(消費型產品、獵能器)動態系統控制(自動組裝平臺、致動器)醫療器材(給藥霧化器、應變式血壓計)精微製造技術(超音波輔助射出成形)
助理教授	張敬源	國立臺灣大學 機械系博士	光學量測、實驗力學、訊號處理
助理教授	顏毅廣	國立台灣大學 應用力學研究所博士	生醫微機電系統、光微機電系統、生物/化學感測器、奈微米製程技術、可攜式生醫感測器、工程與生醫塗佈應用、積層製造技術應用
助理教授 兼進修部組長	曾釋鋒	國立交通大學 機械博士	雷射加工、光機系統設計與分析、精密系統整合、智慧感測器開發、雷射干涉量測、CAD/CAM
助理教授 兼國際處組長	許書涵	日本東北大學 工學博士機械博士	熱聲效應實驗調查，熱聲引擎、熱聲製冷機設計與開發，非線性熱聲現象探索
助理教授	李仕宇	國立交通大學 機械工程博士	智慧型自動化認證與加密系統；智慧型系統模擬與控制；渾沌系統分析、控制與應用
助理教授	李懿軒	日本京都大學 物質能源化學所博士	能源材料、再生能源、電池電路分析、系統熱分析
助理教授	王建評	國立交通大學 機械工程博士	能源、熱流、固力設計
助理教授	葉奕良	國立台灣大學 機械工程博士	控制理論設計

四、108學年度各委員會委員名單

委員會名稱	委員會成員
教師評審委員會	汪家昌、許東亞、呂志誠、楊哲化、李春穎、魏大華、陳文斌、莊賀喬、何昭慶、張合、蘇程裕
課程委員會	李春穎（主席）、許志明（副主席）、汪家昌、許東亞、呂志誠、莊賀喬、陳正光、張敬源、徐正會、劉益宏、韓麗龍、顏毅廣、吳明川
學術暨研究發展委員會	江卓培（主席）、劉益宏（副主席）、汪家昌、許東亞、呂志誠、李春穎、蘇程裕、楊哲化、莊賀喬、何昭慶、魏大華、徐正會、丁振卿
學生事務及校外實習委員會	張敬源（主席）、曾釋鋒（副主席）、汪家昌、許東亞、呂志誠、許志明、顏毅廣、李仕宇、許書涵、王建評、李懿軒、許華倚、葉奕良
空間規劃及執行委員會	何昭慶（主席）、魏大華（副主席）、汪家昌、許東亞、呂志誠、張合、丁振卿、江卓培、洪祖全、劉益宏、李志鴻、顏毅廣、張敬源
經費分配暨稽核委員會	陳文斌（主席）、莊賀喬（副主席）、汪家昌、許東亞、呂志誠、魏大華、何昭慶、楊哲化、蘇程裕、李春穎、江卓培、徐正會、丁振卿
工廠提升委員會	許書涵（主席）、蔡堆明（副主席）

108學年度校院各委員會代表名單

校務會議代表：劉益宏老師、陳文斌老師、李志鴻老師、蕭俊祥老師

院務會議代表：莊賀喬老師、蘇程裕老師、楊哲化老師、蕭俊祥老師

院教評會代表：蘇程裕老師、莊賀喬老師、徐正會老師、楊哲化老師
呂志誠老師

院課程會代表：李春穎老師、魏大華老師、韓麗龍老師

院學術會代表：江卓培老師、魏大華老師、蕭俊祥老師

計算機發展指導委員會委員：許志明老師、陸元平老師

學生申訴委員會委員：張敬源老師

校外實習委員會代表：曾釋鋒老師、何昭慶老師、蕭俊祥老師

五、機械系/機電所/製科所

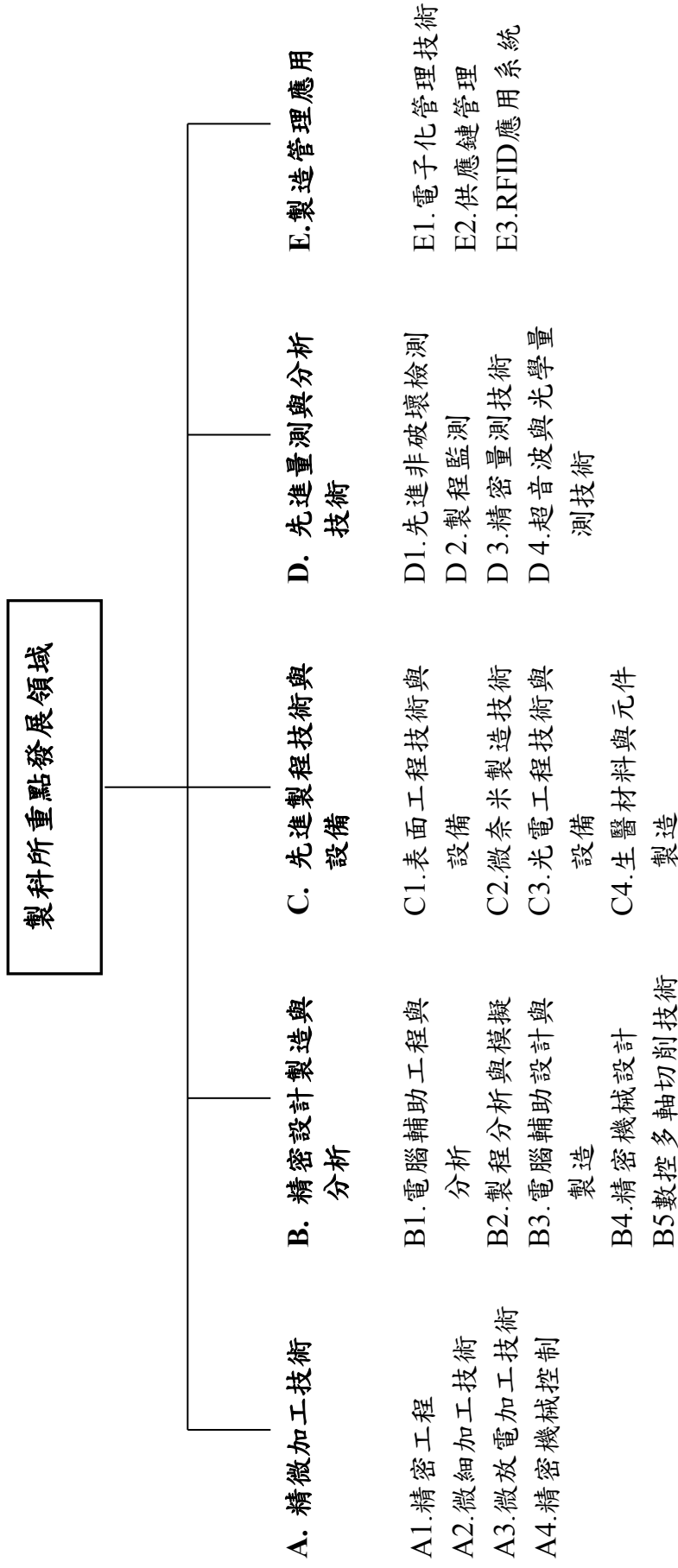
公共實習、實驗、會議、教室空間一覽

實驗室名稱	室 別	負責老師	分機
鑄造工廠 Foundry Shop	綜科館 B01	馮熊年	2091
金相及非破壞實驗室 Metallography Materials Lab.	綜科館 B02	馮熊年	4820
金相觀察室 Metallographic Observation Room	綜科館 B02-1	馮熊年	2091
SEM 電子顯微鏡實驗室 SEM ZEISS ΣIGMA Essential Lab.	綜科館 B02-2	陳奕男	2035
金相準備室 Metallographic Preparation Room	綜科館 B02-3	馮熊年	2091
材料試驗實驗室 Materials testing Lab.	綜科館 B03-3	馮熊年	2091
MTS 實驗室 Mechanics of Materials Laboratory	綜科館 B03-5	馮熊年	2012
機械系學會 Mechanical Engineering Students' Association	綜科館 B04-2	張敬源	4815
智慧自動化與機器人實驗工廠 Intelligent Automation and Robotics Pilot Plant	綜科館 B05-6	陳奕男	2011
庫房 Storehouse	綜科館 B13-4	謝宏慶	2096
熱處理實驗室 Heat Treatment Lab.	綜科館 B16	馮熊年	2091
製科所教室 IMT Classrom	綜科館 110-1	洪苡伶	3703
製科所教室 IMT Classrom	綜科館 110-2	洪苡伶	3703
製科所辦公室 IMT Office	綜科館 111-1	洪苡伶	3700
製科所會議室 IMT Meeting Room	綜科館 111-2	洪苡伶	3703
綜合機械加工中心 Comprehensive Machining Center	綜科館 112	馮熊年	2012
網路暨設計教室 Network & Design Lab.	綜科館 114	劉怡廷	2006
亨龍太力廳 Lecture Hall	綜科館 115	陳奕男	2014
機械系/機電所辦公室 Office of ME Department	綜科館 116	池婉華	2002
教職員休息室 Lobby Room	綜科館 118	池婉華	2017
貴賓室 VIP room	綜科館 119		2007
視聽教室 Video & Audio Room	綜科館 120	劉怡廷	2008
微奈米系統實驗室 Micro - Nano System Lab.	綜科館 121-3	陳奕男	2016
磁振造影實驗室 Magnetic Resonance Imaging Lab.	綜科館 121-5	蘇春燊	2095
特殊工具機中心 (NC 工廠) Special Machine Tool Center	綜科館 123	謝宏慶	2013
三次元精密量測實驗室 3D Measuring System Lab.	綜科館 123-2	蔡堆明	2013
積層製造基礎技術研發中心 The R&D Central for Additive Manufacturing Technology	綜科館 224-4	汪家昌	2018
複合成型加工中心 (焊接工廠) Complex Forming Machining Center	綜科館 225	蔡堆明	4818
物質檢測實驗室 Substance Testing Lab.	綜科館 225-7	蔡堆明	4839
自動控制實驗室 Automatic Control Lab.	綜科館 327	劉怡廷	2037
液氣壓控制實驗室 Pneumatic and Hydraulic Lab.	綜科館 328	許書涵	4820
電腦教室 Microcomputer Room	綜科館 328-1	許志明	4822
固力實驗室 Solid Mechanical Lab.	綜科館 428	吳明川	2054
流力實驗室 Fluid Lab.	綜科館 429	謝宏慶	4828
圖學教室 Drawing Classrom	綜科館 715	劉怡廷	4832
機電整合實驗室 CAE 中心 Mechatronic Lab.	綜科館 802	劉怡廷	4829
創思機器人社 Robot Associations	綜科館 803-3	葉賜旭	4836
	綜科館 803-4	許書涵	

六、機電所研究方向

<ul style="list-style-type: none">◆ <u>自動控制技術、智慧機械</u> 控制系統技術 電子電機控制技術 遠端控制技術、伺服控制 機器視覺與影像處理 精密機械設計與控制◆ <u>微光機電系統</u> 微系統設計整合 微製造與加工技術 微感測器與致動器 微熱流技術、微系統封裝與測試 微機電射頻通訊元件、射頻通訊、IC設計 微模具與射出◆ <u>半導體技術與生物晶片</u> 半導體元件設計 高等IC製程技術 IC封裝技術與測試、DNA晶片 蛋白質晶片、生物晶片研製◆ <u>完整設備系統機光電材化整合設計</u> 機光電薄膜與元件設計 設備精密機械設計 設備自動控制與自動化設計 製程控制	<ul style="list-style-type: none">◆ <u>機電整合技術、工業 4.0</u> 機構系統技術 光電精密量測 機電系統技術 精密傳動設計 互動式休閒器材整合◆ <u>自動化系統設計</u> 自動化光學檢測技術 精密驅動系統 自動化與電子化整合◆ <u>精密機械</u> 精密機構及動態分析 結構振動與噪音控制 快速原型技術 精密機械產品協同設計◆ <u>先進薄膜元件與奈米技術</u> 奈微米機、光電、材性質量測 奈米材料與製程技術 奈米熱流技術 奈米封裝與測試技術 奈米生醫科技 奈米機電與矽元件技術
---	--

七、製科所碩研博士班研究方向



八、機械系所職員、助教、技術老師職掌表

姓名	職 掌	電話	位 置
林昀靚 小姐	機電所研究所所務行政工作、研究生聯絡、大學部課程(選課)及事務。 E-Mail: emily29@ntut.edu.tw	2003	系辦公室 綜科館116
劉怡廷 助教	設計教室、視聽室、圖學教室管理維護，機電整合、自動控制、氣液壓實驗室之支援協助；系/所訊撰寫、畢業生專長證明書核發作業、系所研討會、大學部實務專題、校外實習業務辦理、行政支援、機械系EAC認證負責人、獎學金業務。 E-Mail: etliu@ntut.edu.tw	2006	系辦公室 綜科館116 綜科館114
洪苡伶 助教	製科所研究所所務行政工作、研究生聯絡、碩博士班課程(選課)及事務、製科所EAC認證負責人。 E-Mail: f10932@ntut.edu.tw	3703	所辦公室 綜科館111

池婉華 組員	綜理系務事務(一般業務、經費申請)、全系財產經管人。 E-Mail: mhliu@ntut.edu.tw	2002	系辦公室 綜科館116
蕭伊涵 小姐	公文傳送工作、總機、公共空間清潔維護。	2000	系辦公室

馮熊年 技士	機工廠實習課程支援暨管理、網路管理、綜合機械加工中心負責人、實驗室門禁系統申請作業。 E-Mail: snfong@ntut.edu.tw	2012	綜科館112
陳奕男 技士	微奈米系統實驗室、磁振造影實驗室、智慧自動化與機器人實驗工廠維護管理、電子顯微鏡實驗室管理暨科技部貴重儀器中心行政事務、系空間管理事務、電子看板管理維護。 E-Mail: vc-nan@ntut.edu.tw	2004	綜科館116
謝宏慶 技士	材料實驗室管理維護、機械系庫房管理、刀具工具庫管理、清潔/掃用具管理、熱工實驗室管理維護、CNC工廠實習課程支援暨管理、3D量測室管理維護，特殊工具機中心負責人。 E-Mail: bn0339@ntut.edu.tw	2096	綜科館 B12
蔡堆明 技士	熔接/焊接實習工廠管理及課程，複合成型加工中心負責人、機電所EAC認證負責人。 E-Mail: eddy@ntut.edu.tw	4818	綜科館 225

九、機械系所各樓層之教室別

綜合科館機械系空間總表 更新日期108.8.15 編製：陳奕男

室 別	實驗室名稱	負責老師	公共空間	特色實驗室	研究室	分機
綜科館B01	鑄造工廠	馮熊年	✓			
綜科館B01	鑄造工廠—辦公室	馮熊年	✓			2091
綜科館B01-1	研究室	孫殷同		✓		2050
綜科館B01-2	先進奈米材料與製程實驗室	張合		✓		2049
綜科館B01-3	新穎材料製備實驗室-2	魏大華		✓		2027
綜科館B01-4	李志鴻老師實驗室	李志鴻		✓		2080
綜科館B02	金相及非破壞實驗室	張合、馮熊年	✓			
綜科館B02-1	金相觀察室	馮熊年	✓			
綜科館B02-2	SEM電子顯微鏡實驗室	魏大華、陳奕男	✓			2035
綜科館B02-3	金相準備室	馮熊年	✓			
綜科館B03-1	光測力學實驗	張敬源		✓		2085
綜科館B03-2	新穎材料製備實驗室-1	魏大華		✓		4825
綜科館B03-3	材料試驗實驗室-1	蘇程裕、馮熊年	✓			
綜科館B03-4	新穎材料製備實驗室-3	魏大華		✓		2029
綜科館B03-5	MTS實驗室	陳文斌、馮雄年	✓			2012
綜科館B04	系統控制實驗室	蕭俊祥		✓		2094
綜科館B04-1	實驗室	何昭慶		✓		2093
綜科館B04-2	機械系學會	張敬源	✓			4815
綜科館B05-6	智能工業生產教學實驗室	曾百由、陳奕男	✓			2011
綜科館B07	尖端科技實驗室-2	黃榮堂		✓		2042
綜科館B13-1	智慧機電實驗室	葉賜旭		✓		2019
綜科館B13-2		葉賜旭		✓		
綜科館B13-3	實驗室	張敬源				4838
綜科館B13-4	庫房、(材料、工具)	謝宏慶	✓			
綜科館B13-4	庫房—辦公室	謝宏慶	✓			2096
綜科館B15-1	材料試驗實驗室-2	馮熊年	✓			
綜科館B15-2	鍍層科技實驗室	黃榮堂		✓		
綜科館B16	熱處理實驗室	馮熊年	✓			

綜科館110-1	製科所教室	洪苡伶	✓			
綜科館110-2	製科所教室	洪苡伶	✓			
綜科館111	製科所所長辦公室	許東亞	✓			3701
	製科所辦公室	洪苡伶	✓			3700 ; 3703
	製科所會議室	洪苡伶	✓			
綜科館112	綜合機械加工中心	馮熊年	✓			2012
綜科館112-1	綜合機械加工中心-辦公室 (含工具室)	馮熊年	✓			
綜科館112-A	蔡定江老師研究室	蔡定江			✓	2015
綜科館112-4	射出成型CAE實驗室	韓麗龍		✓		4816
綜科館112-5	機構設計實驗室	陳正光		✓		2038
綜科館112-6	虛擬工程實驗室	蔡定江		✓		2039
綜科館112-7	先進奈米材料及製程實驗室	張合		✓		2040
綜科館114	網路暨設計教室	劉怡廷	✓			2006
綜科館115	亨龍太力廳	陳奕男	✓			2014
綜科館115-1	機械系榮譽教授休息室	劉怡廷		✓		4509
綜科館116	機械系/機電所辦公室	池婉華	✓			2002
綜科館118	教職員聯誼廳	池婉華	✓			2017
綜科館119	貴賓室	陳奕男	✓			
綜科館120	視聽教室	劉怡廷	✓			2008
綜科館121	智能照護實驗室	謝宏慶	✓			
綜科館121-1	製程模擬實驗室			✓		2009
綜科館121-3	微奈米系統實驗室	陳奕男	✓			2016
綜科館121-4	半導體潔淨室			✓		
綜科館121-5	MRI磁振造影實驗室	蘇春煒		✓		2056
綜科館122	智能組裝生產區	謝宏慶	✓			2052
綜科館123	智能工業生產教學工廠	謝宏慶	✓			2031
綜科館123-1	量測實驗室	江家昌、蔡堆明	✓			2013
綜科館217	退休老師休息室	劉怡廷	✓			2097
綜科館217-1	葉奕良老師研究室	葉奕良			✓	2026
綜科館217-2	蘇春煒老師研究室	蘇春煒			✓	2087
綜科館220	何昭慶老師研究室	何昭慶			✓	2020
綜科館221	洪祖全老師研究室	洪祖全			✓	2021
綜科館222	王建評老師研究室	王建評			✓	2022

綜科館223	魏大華老師研究室	魏大華		✓	2023
綜科館223-1	楊哲化老師研究室	楊哲化		✓	4814
綜科館224	汪家昌老師研究室	汪家昌		✓	2024
綜科館224-1	3D技術特色實驗室	汪家昌	✓		2089
綜科館224-2	3D列印實驗室	汪家昌	✓		
綜科館224-3	積層製造中心基地	汪家昌	✓		
綜科館225	複合成型加工中心(焊接工廠)	蔡堆明	✓		
綜科館225-1	丁振卿老師研究室	丁振卿		✓	2075
綜科館225-2	蔡堆明老師辦公室	蔡堆明	✓		4818
綜科館225-3	尖端科技實驗室-3	黃榮堂		✓	
綜科館225-4	先進控制技術實驗室	葉奕良		✓	
綜科館225-5	CCT實驗室	丁振卿		✓	4810
綜科館225-6	特殊材料製程實驗室	蘇程裕		✓	2081
綜科館225-7	物質檢測實驗室	莊賀喬、蔡堆明	✓		4839
綜科館227	待聘教師辦公室		✓		2077
綜科館228	孫殷同老師研究室	孫殷同		✓	2068
綜科館319	創意設計研究室	徐正會		✓	2055
綜科館320	雷射與微系統實驗室	莊賀喬		✓	2095
綜科館320-1	智慧型機械視覺實驗室	吳明川(徐老師借用)		✓	2057
綜科館323	許志明老師研究室	許志明		✓	2033
綜科館324	待聘老師研究室			✓	2034
綜科館325	莊賀喬老師研究室	莊賀喬		✓	2076
綜科館326	許華倚老師研究室	許華倚		✓	2028
綜科館326-1	蕭俊祥老師特色實驗室	蕭俊祥		✓	2072
綜科館327	自動控制實驗室	葉賜旭、劉怡廷	✓		2037
綜科館327-1	自動控制器材準備室	葉賜旭、劉怡廷	✓		
綜科館328	液氣壓實驗室	許書涵	✓		4820
綜科館328-1	電腦教室	許志明	✓		4822
綜科館328-1A	電腦教室庫房	許志明	✓		
綜科館328-A	氣壓零件準備室	許書涵	✓		
綜科館328-1B	電腦教室庫房	許志明	✓		
綜科館420	CCT實驗室	丁振卿		✓	4819
綜科館423	曾釋鋒老師研究室	曾釋鋒		✓	2043

綜科館424	蘇程裕老師研究室	蘇程裕		✓	2044
綜科館425	曾百由老師研究室	曾百由		✓	2045
綜科館426	蕭俊祥老師研究室	蕭俊祥		✓	2046
綜科館427	陳正光老師研究室	陳正光		✓	2047
綜科館428	固力實驗室	吳明川	✓		2054
綜科館428-1	熱工實驗室	韓麗龍	✓		
綜科館429	流力實驗室	謝宏慶	✓		4828
綜科館429-1	待聘老師實驗室			✓	2036
綜科館429-2a	無碳能源分析實驗室	洪祖全		✓	4828
綜科館429-2b	無碳能源分析實驗室	洪祖全		✓	
綜科館523	控制系統分析模擬實驗室	曾百由		✓	2053
綜科館525-2	微熱流系統設計與分析實驗室	王建評		✓	2059
綜科館525-3	李仕宇老師實驗室	李仕宇		✓	2083
綜科館525-4	機器感知實驗室	許志明		✓	2048
綜科館613-B	智慧型材料實驗室	李春穎		✓	4811
綜科館613-C	李春穎老師研究室	李春穎		✓	2070
綜科館614-1	特殊材料製程實驗室-2	蘇程裕		✓	4827
綜科館614	許書涵老師實驗室	許書涵		✓	
綜科館614-2A	許書涵老師研究室	許書涵		✓	2086
綜科館614-3	先進微系統元件實驗室	呂志誠		✓	2079
綜科館614-4	先進微系統元件實驗室	呂志誠		✓	4813
綜科館615-2	黃榮堂老師研究室	黃榮堂		✓	2062
綜科館615-3	張合老師研究室	張合		✓	2063
綜科館616-1	韓麗龍老師研究室	韓麗龍		✓	2065
綜科館616-2	張敬源老師研究室	張敬源		✓	2073
綜科館616-3	劉益宏老師研究室	劉益宏		✓	2066
綜科館617-1	呂志誠老師研究室	呂志誠		✓	2067
綜科館617-2	陸元平老師研究室	陸元平		✓	2088
綜科館617-3	顏毅廣老師研究室	顏毅廣		✓	2030
綜科館704	許東亞老師研究室	許東亞		✓	2078
綜科館705	微細加工實驗室	許東亞		✓	2084
綜科館705-1		許東亞		✓	
綜科館706	雷射超音波實驗室	楊哲化		✓	4817
綜科館706-1		楊哲化		✓	

綜科館707-1	曾釋鋒老師實驗室	曾釋鋒		✓		2061
綜科館707-2	計算與理論流力實驗室	許華倚		✓		2058
綜科館707-3	神經工程與智慧系統實驗室	劉益宏		✓		2032
綜科館709-1	智慧生醫化學感測系統實驗室	顏毅廣		✓		
綜科館709-2	尖端科技實驗室	黃榮堂		✓		2041
綜科館709-3		黃榮堂		✓		2041
綜科館710	半導體及光電產業製造監測系統教育聯盟教學資源中心	楊哲化	✓			4512
綜科館710-1		楊哲化	✓			
綜科館711-1	雷射與微系統實驗室	莊賀喬		✓		4830
綜科館711-2	電子化產業研究室	陸元平		✓		2069
綜科館712-1	精密機械與製程實驗室	陳政順		✓		2060
綜科館712-2	何昭慶老師特色實驗室	何昭慶		✓		3706
綜科館714-1	徐正會老師研究室	徐正會			✓	2071
綜科館714-2	李志鴻老師辦公室	李志鴻			✓	2092
綜科館714-3	李仕宇老師辦公室	李仕宇			✓	2018
綜科館714-4	吳明川老師研究室	吳明川			✓	2074
綜科館714-5	葉賜旭老師研究室	葉賜旭			✓	2025
綜科館714-6	退休老師研究室	劉怡廷			✓	2064
綜科館715	圖學教室	劉怡廷	✓			4832
綜科館802	機電整合實驗室	劉怡廷	✓			4829
綜科館802-1	陳文斌老師研究室	陳文斌			✓	2082
綜科館802-2	生物力學實驗室	陳文斌		✓		4823
綜科館803	江卓培老師實驗室	江卓培		✓		4831
綜科館803-0	江卓培老師研究室	江卓培			✓	
綜科館803-1	能源材料設計與製程實驗室	李懿軒		✓		4831
綜科館803-2	李懿軒老師研究室	李懿軒			✓	4824
綜科館803-3	機器人社辦公室(創思窩)	葉賜旭	✓			4836
綜科館803-4		葉賜旭	✓			

十、國立臺北科技大學校區（週邊）平面圖



十一、國立臺北科技大學週邊生活機能導覽

一、忠孝東路週邊

簡述：本校正門就位於忠孝東路三段上，不但是臺北市的精華路段，而且也是各項生活機能最完整的地段，本地段向東有著名的SOGO商圈，向西則為臺北火車站、館前路、重慶南路商圈，不過在消費水準上倒是高檔了一些！

- (一) 超商：7-11 超商（忠孝國小對面一家以及忠孝東路二段 134 巷內一家），頂好超市（正義國宅）
- (二) 食：MOS 漢堡店、忠孝東路 134 巷內小吃頗多，還有正義國宅對面向內也有不少小吃及西藥房。
- (三) 衣：朝 SOGO 商圈走去，位於正義國宅騎樓有一條頗優的商店街，服飾、家電、麵包店一應俱全。
- (四) 行：捷運忠孝新生站、市公車、機場—新竹—林口線之飛狗巴士、泛航通運。
- (五) \$：
 1. 星展銀行：台北市忠孝東路一段 85-1 號
 2. 郵局：正義支局忠孝東路四段正義國宅
 3. 兆豐國際商銀：忠孝東路二段 123 號
 4. 國泰世華銀行：台北市忠孝東路四段 293 號
 5. 元大銀行：台北市忠孝東路二段 88 號



二、新生南路週邊

簡述：本校最大的側門、也是本校之前的正門；就位於新生南路一段上，緊鄰的光華商圈堪稱是全國電腦資訊業最發達之處，這裡有全國規模最龐大的電腦交易市場，電子零件供貨中心可提供製作專題的所需材料；隨著新風貌的光華數位天地及三創園區在市民大道旁重新矗立，結合華山藝文中心購成了本校獨有特色。

- (一) 食：臨沂街以及光華商圈附近小吃、中式餐飲十分健全、人潮多！
- (二) 行：市公車以新生南路以及忠孝東路交叉口為主要站牌處，並沿長安東路、松江路到行天宮，以大直、士林、天母線為主；另外還有捷運蘆洲新莊線也讓本校的交通更加方便！
- (三) 加油站：新生南路與仁愛路之交叉口
- (四) \$：
 1. 華南銀行：臺北市新生南路一段 48 號
 2. 合作金庫銀行：臺北市新生南路一段 93 號
 3. 新光銀行：臺北市新生南路一段 101 號
 4. 郵局：新生北路與市民大道交叉口
- (五) 機車服務行：於新生南路與濟南路交叉口麥當勞旁

		
忠孝東路三段與新生南路交叉口 捷運蘆洲線！	位於松江路及市民大道口的 「光華數位天地」全新開幕！	新生南路三段十二巷內吃的選擇 還不少呢！每到中午可是人山人海！

三、八德路週邊

簡述：八德路商圈是光華商圈的延伸地段，主要是以本校校友會館及建教大樓供銷部、文具部側門出入口為中心向建國高架橋方向作延伸，林立的通訊行是這邊的一大特色。

- (一) 食：有小吃店、冰店，但數量不多，再往前到建國橋下的八德市場周邊。
- (二) 市場：建國橋下與八德路交叉口之八德市場、大潤發量販店：八德路三段 306 號。
- (三) \$：第一銀行：臺北市八德路四段 760 號
- (四) 機車服務行：位於八德路靠近建國啤酒廠附近。

		
八德傳統市場	八德路往忠孝東路的方向 盡是電腦賣場及公司！	八德路往市民大道方向，靠近 建國橋有許多通訊行以及 有名的建國啤酒廠！

四、建國南路週邊

簡述：連接本校綜合科館後側門，這個路段有一個蠻大的計程車司機聯誼及休息區，由於辛苦的運將大哥們在此聚集，所以週邊與汽車相關的行業就顯的特別多，當然這裡也有不少的機車行，以及本校最近的加油站！

- (一) 食：從本校建國側門出去向左轉有數家餐廳，及本校學生宿舍餐廳
- (二) 超商：7-11 超商（加油站對面）、全家超商（忠孝與建國交叉口）
- (三) 加油站：建國高架橋下與市民大道交岔口
- (四) 機車服務行：位於本校側門出去即有一家機車行

		
連接本校的側門，巷內 也有不少小吃及中式餐飲	綜科館側門與計程車聯誼處 有一排中式餐飲及 7-11	建國橋下鄰近本校的陽光加油站

八、本校校園生活服務圖（總務處提供）

目前進駐廠商示意圖



十二、臺北科技大學機械系所各項入學方式參考一覽表

108學年度各項招生資訊

學制	入學方式	報名日期 (預定)	學生來源 (錄取名額)	招生方式	考試科目
	機電學士班 申請入學	報名：3月	高中生51名	學科能力測驗：70% 書面資料審查：30%	
四 技 (三 班)	技優甄審	報名：5月	高中、高職技藝優良6名	書面資料審查100%	
	甄選入學	指定項目6月	高職(含綜高)48名	統一入學測驗：40% 書面資料審查：30% 面試：30%	
	聯合分發	選填志願7月	高職48名	技專校院招生委員會分發	
機 電 整 合 碩 士 班	甄試	報名：10月	微機電與控制組25名 機電整合設計組23名 老人醫學工程組15名	第一階段：資料審查 第二階段：面試	
	一般招生	報名：12月	微機電與控制組16名	筆試二科，各佔50%	1.工程數學 2.電子學、自動控制(二選一)
			機電整合設計組16名	筆試二科，各佔50%	1.工程數學 2.工程力學(動力學及靜力學)
在職專班 招生考試	報名：12月	不分組18名	1.書面資料審查50% 2.面試50%		
製 料 所 碩 士 班	甄試	報名：10月	35名	第一階段：資料審查 第二階段：面試	
	一般招生	報名：12月	24名	筆試一科	微分方程、製造學、材料力學 (三選一)
	在職專班 招生考試	報名：12月	18名	1.書面資料審查50% 2.面試50%	
機 電 博 士 班 機 電 整 合 組	甄試	報名：10月	6名	1.資料審查50% 2.面試50%	
	一般招生	報名：4月	依招生委員會議訂定。	1.資料審查50% 2.面試50%	
製 造 科 技 博 士 班	甄試	報名：10月	4名	1.資料審查50% 2.面試50%	
	一般招生	報名：4月	依招生委員會議訂定。	1.資料審查50% 2.面試50%	
進 修 部 產 學 訓 專 班	一般招生	報名：5月	100名	1.筆試30% 2.資料審查35% 3.面試35%	筆試科目：機械工作法(含機械 製造、機械基礎實習、製圖實 習)

* 各項報名、考試時間以簡章為準。

資料建立：1080807

十三、臺北科技大學大學部學業成績優異學生獎勵措施

(註：相關辦法完整條文及規定以本校網站公告之版本為準。)

壹、大學部提早畢業、碩士班提前入學、先修碩士班課程辦法

一、大學部提早畢業

依據：「學則」第二篇第七章第四十九條

學生在規定修業期限屆滿前一學期或一學年修滿該系組規定全部應修科目與學分，且同時符合下列標準者，得提前畢業：

- 一、學業總平均成績在八十分以上，且名次在該系(組)該年級(班)學生數前百分之十以內。
- 二、操行成績每學期均在八十分以上。
- 三、體育為必修之學期成績均在七十分以上。
(擬畢業當學期期末考開始前一個月提出申請)

二、碩士班提前入學

本校碩士班甄試錄取生如已具學士學位者(前項提早畢業同學適用)，得提出於當學年度第二學期提前入學之申請。

(本辦法各項時程依當學年度碩士班甄試招生簡章規定)

三、學生修讀學、碩士一貫學程辦法 93.01.16

1. 為鼓勵本校日間部學生就讀本校碩士班，達到連續學習及縮短修業年限，特訂本辦法。
2. 大學部學生修業三年後，表現優良者，得於7月15日~31日向各系所碩士班提出申請。錄取之學生兼具學士學位候選人及碩士班預備研究生(以下簡稱預研生)資格。
3. 取得預研生資格後，學生必須於四年級取得學士學位，並參加本校碩士班甄試入學、一般生招生考試，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。
4. 已甄試本校研究所碩士班，經公告錄取，並辦妥報到手續者，可於四年級第二學期開學一週內提出申請，經系所主管同意後，可比照預研生之規定，修習研究所課程。
5. 預研生取得碩士班研究生資格後，大學期間所選修之研究所課程，至多可抵免三分之二碩士班研究生應修學分數(不含論文學分，且不受本校學生抵免學分要點有關研究所抵免學分上限規定之限制)，但研究所課程若已計入大學部畢業學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。
6. 學生必須符合原學系學士學位與欲就讀系所碩士學位之規定，方發給學、碩士學位證書。

四、大學學士班應屆畢業生逕修讀博士學位辦法 99.06.08

本校學士班應屆畢業生申請逕修讀博士學位資格：

1. 修業期間學業成績總平均排名在該班前1/3或其他特殊表現。
2. 提出研究計劃經認定具有研究潛力。
3. 經原就讀系或本校相關系專任教師二人以上推薦。

(每年3月1日至3月10日提出申請)

貳、學生就讀本校碩士班獎勵措施

國立臺北科技大學機械系大學部學生 獎勵逕讀本校機電整合碩士班、製造科技研究所 獎學金設置及審查辦法

105年10月18日學生事務委員會決議通過

105年10月24日學生事務委員通訊會議修正

105年12月22日學生事務委員通訊會議修正

106年1月16日機械系系務會議修正通過

- 第一條 國立臺北科技大學機械系（以下簡稱本系）為提升研究素質，鼓勵本系優秀大學畢業生逕讀本系機電整合碩士班及製造科技研究所，特訂定本辦法。
- 第二條 本獎學金經費來源為機械系畢業熱心系友捐款支持。
- 第三條 本系大學部畢業生，於四年級該學年度，以一般考生身分參加本系日間部本系機電整合碩士班或製造科技研究所甄試或考試入學錄取且同年就讀者，其大學前三年學業平均成績為「系」排名第一至第十名者或各「班」排名第一至第三名者，得申請本獎學金，並經學生事務委員會審查核定後，每人頒發獎狀乙幀與每月獎學金。
- 第四條 獎學金額度：每名獲獎學生於研究所一年級時給予一個學年（12個月，由入學年8月起至次年7月止）獎學金，在學期間每學期頒發新台幣陸萬元獎學金共計兩學期；若於此期間因故喪失學籍者，則於喪失學籍月份起停止頒發剩餘之獎學金。
- 第五條 本辦法經本系學生事務委員會會議通過，送本系系務會議通過後公布實施，修正時亦同。

十四、機械工程系、機電所、製科所課程內容

83.03.21 初稿

83.03.21 初稿

108.08.07 第26次修訂

機械系所依學生來源不同，共有大學部四技及研究所碩士班、博士班等學制，各學制畢業總學分如下表：

學制	必修學分數	最少選修學分數	最低畢業學分數
日間部四技	共同：33 專業：63	專業：38	134
機電學士班(機電學院)	共同：33 專業：63	專業：38	134
機電整合碩士班(甲乙組)	9	專業：23	32
機電整合碩士班(丙組)	14	專業：18	32
製科所碩士班	8	專業：24	32
機電科技博士班	22	專業：18	40
製科所博士班	22	專業：18	40
進修部產學訓專班	共同：22 專業：71	專業：35	128
進修部機電整合碩士在職專班	11	專業：21	32
進修部製科所在職專班	8	專業：24	32

學分之計算，依學則規定，以授課滿十八小時為一學分；實習或實驗以授課滿三十六小時或五十四小時為一學分。本系選修課程視狀況開課。

日間部四技106學年起改為不分組招生，學生除必修課程外，選修課程須於三個核心學程(精密製造學程、機械設計學程、機電整合學程)中選擇一個學程修習始得畢業。

1. 選課方式：

學生選課或加退選必須符合本校學則之規定，並得自行選擇修習課程，但除參照本校選課規定外應符合下列規則：

- (1) 低年級不得選修高年級課程科目(學優除外)。
- (2) 已參加預選者，須依程序辦理加退選，方可變更。
- (3) 國內、外各校際間之承認學分另依教務處之規定辦理。

各部、學院修課學分上下限(含學業優良各學期超修學分)、修習各類學程等相關規定，則依各部、學院學則辦理，學生選課前務必詳閱各項辦法。

2. 大學部-日間部「校外實習」修課規定

本系開設「校外實習」必修、選修，暑期、學期不同課程，說明如下：

- (1) 「校外實習」2學分為校訂共同必修課程，「校外實習(一)、(二)、(三)」各2學分為專業選修課程，於暑假實習，學生每次修習(實習)時間至少八週(320小時)；第一次修習以「校外實習」必修學分登錄。
- (2) 「校外實習(四)」開設於四下(學期)9學分選修，實習時間至少4.5個月，修習「校外實習(四)」可免修2學分校訂必修「校外實習」，但需計入跨系選修學分。

學生可自本系提供之企業名單中選擇適合的實習廠商，或自行推薦實習企業，但須符合

機械專業相關之原則且經系上評估程序通過。

3. 選修外系課程之規定：

本系學生得至相關系、中心修習科目，但應受下列之規定限制

- (1) **必修課程第一次修課時僅可修讀本系、本班課程**，重修時不限制，但課程名稱、授課內容必須相同，且學分數須大於或等於本系同一課程之學分數。
- (2) 專業必修科目「撤選」補修視為第一次修習，僅可修讀本系課程，不得以外系課程抵免。
- (3) 大學部學生選修外系課程（含遠距教學）以抵本系之專業畢業學分最多以 15 學分為限，**共同專業英文(專業職場英文)採計為跨系選修學分**。校共同選修科目不計入專業選修畢業學分。
- (4) 選修教育學程者，另依本校之相關規定。
- (5) 機電所、製科所研究生專業必選課程需於學生所屬系所日間部修習；修習外所之課程，以 6 學分為原則，惟因論文需要者，經所長同意後得修習 9 學分。
- (6) 「指導教授須由機電所或製科所之專任教師擔任」，學生所屬之**指導教授**於機電或製科所所開課程皆視為「本所」課程；機電、製科兩所課程名稱相同之科目皆可互相承認，不計入跨所科目；**但修讀在職專班課程一律視為跨所，不得計入專業必選**。其餘非學生所屬研究所所開之課程、非與本所合開之課程一律視為外所課程。
- (7) 學生修習內容近似但名稱不同之課程，僅能擇一計入畢業學分。

4. 預選：

本系在校學生須於學期結束前，依照教務處之作業時間規定，預選下一學期課程。

5. 選課程序：

本系學生之選課，除依本校學生選課規定辦理外，選課前應與實務專題指導老師討論選修科目。

6. 直升辦法：

「大學部學生修讀學碩士一貫學程」、「大學學士班逕修讀博士學位」、「碩士班研究生逕修讀博士學位」等相關辦法，請參閱教務處之相關規定。

7. 研究生畢業口試規定：

機電所、製科所碩士生畢業前須有論文發表；機電所在職專班碩士生以三年畢業為原則，如擬提早於二年畢業，須至少有一篇公開發表之論文；製科所在職專班碩士生無論幾年畢業皆須完成論文發表。

8. 英文畢業門檻：

- 大學部英文畢業門檻依學校統一規定。
- 機電所、製科所英文畢業門檻規定如下：

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| (一) | 英語能力檢定標準符合下列規定之一者，即通過英語能力畢業門檻： |
| (1) | 多益測驗 (TOEIC) 550分以上； |
| (2) | 通過全民英檢中級初試(160分以上)； |
| (3) | 劍橋大學國際商務英語能力測驗 (BULATS) 標準/電腦測驗40-59； |

(4)	劍橋大學英語能力認證分級測驗(Cambridge Main Suite) Preliminary English Test (PET-pass with merit, 153-159) ;
(5)	托福 (TOEFL) PBT成績487分以上或iBT成績53分以上;
(6)	雅思 (IELTS) 4.5以上;
(7)	通過本校舉辦之英語能力畢業門檻鑑定考試，成績為 A 級分或 B 級分以上。
※	參加各項英文檢定、測驗通過者，有效期限為入學前三年內 (8月1日起算)。
(二)	未通過上述英語能力檢定標準者，必須符合TOEIC 400分以上或全民英檢中級初試(聽力+閱讀)合計120分或其他同等級語言能力測驗之規定，始得修習機械系開設之「實用英文」課程。 修習機械系「實用英文」及格，且不計入畢業學分，視同通過英語能力畢業門檻。
(三)	如參加其他語言能力測驗(詳如本校教務處公布之『CEF 語言能力參考指標B1級以上之各項英語檢定考試成績或等級對照表』)，通過成績達同一等級標準者，視為通過英文畢業門檻。

9. 大學部核心學程

學生必須在三個核心學程中選擇一個學程修習始得畢業，每個學程的取得條件為至少修習通過4門課 (12學分)，各學程科目如下(6選4)：

- (1) **精密製造學程**：量測技術及訊號處理、電腦輔助製造及實習、非傳統加工、切削學、精密工程及實驗、精密機電系統。
- (2) **機械設計學程**：中等材料力學、機構設計、中等機械設計、電腦輔助工程分析及實習、熱傳學、振動學。
- (3) **機電整合學程**：氣液壓學及實習、微處理機、工業電子學及實驗、控制實務設計、機電整合系統與設計、機器人學概論。

畢業時將頒發學程證明書，以資證明；學生可同時申請多個學程證明。學程證明書應於學生畢業當年度申請，頒發後系辦公室逐年列冊，頒授之專長證明書遺失不再補發。

10. 實務專題與畢業展：

- (1) 為培養實務技術，本系學生除建立個人專長，另應修習實務專題至少四學分 (分二學期修習，並於每學期辦理選課)；實務專題之選擇於各實施前一學期期中考後段辦理，經選定後之題目，除下列情形外不得變更，否則已修習之學分不計入畢業學分：
 - a. 前後題目有其相關或連續性。
 - b. 前後兩位老師均必須同意。

學生欲換題目，只有在第一學期成績評量後才可更換，否則學生所修讀之學分不計入畢業學分，另外，指導老師於學生無異議之情況下，可變更專題題目。

- (2) 本系學生於畢業離校前應將實務專題之成果公佈展覽，以達相互觀摩學習之效果，畢業展之時間及方式另依系辦之規定辦理。

11. 機械系/機電所/製科所課程內容：請至課程系統查詢。

<https://aps.ntut.edu.tw/course/tw/course.jsp>

12. 課程標準：請至課程系統查詢。

<https://aps.ntut.edu.tw/course/tw/Cprog.jsp?format=-2&year=108>

13. 機電所、製科所碩士班合開課程

(1) 機電所合開課程 (視為本所課程)

- 5605005 現代製造技術 (製科所) -乙組
- 5605009 先進半導體製程 (製科所) -甲組
- 5605014 精密機械設計 (製科所) -乙組
- 5605015 工程磨潤學 (製科所) -乙組
- 5605016 精密機械控制 (製科所) -甲組
- 5605020 表面分析技術及應用 (製科所) -甲組
- 5605027 有限元素分析 (製科所) -乙組
- 5605032 機構運動分析 (製科所) -乙組
- 5605033 機構運動合成 (製科所) -乙組
- 5605039 高等數值熱傳 (製科所) -甲組
- 5605040 熱對流 (製科所) -甲組
- 5605047 精密傳動設計 (製科所) -乙組
- 5605056 材料與結構非破壞檢測 (製科所) -乙組
- 5605058 逆向工程原理與實務 (製科所) -乙組
- 5605068 RFID應用實務 (製科所) -乙組
- 5606004 高等電腦輔助工程分析 (製科所) -乙組
- 5607003 分子動力學模擬 (製科所) -甲乙組
- 3105052 全球定位系統 (電機所) -甲組
- 6105027 電腦輔助熱流分析 (自動化所) -甲組
- 6105031 自動化光學精密檢測及實習 (自動化所) -乙組
- 6105049 微奈米量測系統與技術 (自動化所) -乙組
- 6105063 高等線性系統 (自動化所) -甲組 (可抵本所「控制系統」)
- 6105008 人工智慧及專家系統 (自動化所) -三組
- 6105025 電腦整合實體模型設計 (自動化所) -三組
- 5605012 微機電系統 (製科所) -甲組

(2) 製科所合開課程 (視為本所課程)

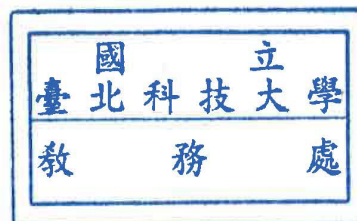
- 4005022 機器人學 (機電所)
- 4005010 感測器研製及應用 (機電所)
- 4005012 精密機械 (機電所)
- 4005016 非傳統加工與控制 (機電所)
- 4005027 技術講座 (機電所)
- 4005030 工程最佳化與應用 (機電所)
- 4005031 數值熱傳與監控 (機電所)
- 4005032 半導體元件物理 (機電所)
- 4005036 鍍膜工程 (機電所)
- 4005061 智慧財產權 (機電所)
- 4005076 植入物與矯具生物力學 (機電所)
- 4005085 科技管理 (機電所)
- 4005097 雷射原理與應用 (機電所)
- 4006007 應用統計學 (機電所)
- 4007005 奈米科技特論(一) (機電所)
- 4007006 奈米科技特論(二) (機電所)
- 4007009 超音波原理與應用 (機電所)
- 5305010 光電精密量測 (光電所)
- 6105018 高等電腦輔助機構分析 (自動化所)
- 6105031 自動化光學精密檢測及實習 (自動化所)
- 6105008 人工智慧及專家系統 (自動化所)

備忘錄

收件者：機械工程系

發文者：教務處

日期：中華民國 106 年 7 月 17 日



主 題：本校日間部四年制 106 學年度入學新生須完成跨領域學習使得畢業，相關規定業已規範於課程科目表相關規定事項，請各系班於新生註冊日及入學後加強宣導說明，請查照。

- 一、為配合教育部技職深耕計畫，建立跨領域人才培育機制，本校自 106 學年度入學日間部四年制大學部新生須跨領域學習使得畢業，並經 106 年 4 月 18 日行政會議修正通過、106 年 5 月 12 日臨時校課程委員會會議通過及 106 年 6 月 3 日教務會議備查通過在案。
- 二、106 學年度各系班四年制課程科目表之相關規定事項已新增跨領域學習之規範如下：

適用系班	跨領域學習規範
各系班 (不含建築系、創意學士班主修建築系、英文系及文發系)	<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院內他系至少 1 門 2 學分專業課程，並修讀院外他系至少 2 門 6 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。
建築系、 (創意學士班主修建築系)	<ul style="list-style-type: none"> ●學生畢業前須完成跨領域學習，以修讀院外他系至少 2 門 4 學分專業課程(含校際選課、專業職場英文銜接計畫系列課程、最後一哩、跨領域專題及行政單位因應重大計畫開設之課程等)，採計為跨系所選修學分，修讀他系之課程不得與本系重複。必要時修讀他系之課程學分得採累計，不限門數。 ●另學生修畢他系第二專長模組化課程，視同完成前述跨領域學習。

十五、獎助學金事項

為幫助清寒同學以及鼓勵學業優良同學，本校及本系所設置有各類獎助學金，為使各位同學都能有最新最迅速的消息，請各位同學隨時留意系辦公室外佈告欄獎助學金專區的各项獎助學金的申請時間！

※以下為本校學務處獎助學金專區網頁連結：

<http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwstgs/money/>

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website for the National Taipei University Student Affairs Office Scholarship Program. The browser's address bar shows the URL <http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwstgs/money/>. The page features the university's logo on the left and the title "獎助學金" (Scholarship) in large, stylized green characters. Below the title, it reads "國立臺北科技大學學務處" (National Taipei University of Technology Student Affairs Office). The page is divided into several sections:

- 選單 (Menu):** A sidebar on the left contains a list of links: 訪客人數, 獎助學金, 回首頁, 學務處獎學金公告, 北科大獎學金公告, 外籍生獎學金, 台灣獎學金, 校友捐贈獎學金, 助學金, 相關連結, and 管理網站.
- 快捷連結 (Quick Links):** A section with blue diamond icons lists: 「就學安全網」, 獎學金統一表格, and 獎學金附表(未領其他獎學金).
- 重要公告 (Important Notice):** A pink diamond icon highlights a notice: "同學如欲申請校內統一受理各項獎學金，請至此連結填寫個人資料，未填寫視同不合格" (Students who wish to apply for unified campus scholarships should use this link to fill out their personal information; failure to do so is considered ineligible).
- 截止日期 (Deadline):** A red text block states: "獎助學金之截止日期，以公告標題之截止日期 ()內為準，請申請同學注意，各項獎學金應附資料不全者視為不合格" (The deadline for scholarships is determined by the deadline in the announcement title, please pay attention, incomplete application materials are considered ineligible).
- 公告一覽表 (Announcement List):** A table lists various scholarships with their respective deadlines:
 - (截止日期:103/09/19)103學年度第1學期隆玉獎學金(1年級) (2014/8/20)
 - (截止日期:103/10/01)財團法人張榮發基金會清寒學生助學金[學校統一辦理] (2014/8/19)
 - (截止日期:103/09/22)財團法人蘇天財文教基金會獎學金 (2014/8/6)
 - (截止日期:103/09/22)救國團屏東縣團委會公益基金會獎學金 (2014/8/5)
 - (截止日期:103/09/24)艾馨公益慈善會103年度身心障礙獎助學金 (2014/7/23)

十六、國立臺北科技大學日間部四年制各系設置輔系之條件及審查標準表

97.01.18系務會議修正通過

系組別	機械系	
可選讀系別	全校其他各系	
招收名額	每組至多5名	
申請學生之條件	任一組申請超出5名時，依申請者前一學期之學業成績排序，取前5名	
先修科目	微積分（6）、物理（6）	
輔系課程	必修科目	機械共同必修科目：專業基礎實習（一） 一、精密機電組：精密工程學、自動控制及實驗、工程材料 二、精密設計組：動力學、材料力學、機械設計 三、電機與控制組：工業電子學及實驗、自動控制、機電控制實驗、機電整合學
	學分數	備註欄
	選修科目	一、精密機電組：其他本組專長所列科目 二、精密設計組：其他本組專長所列科目 三、電機與控制組：其他本組專長所列科目
	學分數	備註欄
	最低修習學分總數	20學分
備註	1、分三組修輔系，各組最低修習學分總數20學分。 2、必修科目在原本系已修者，得以選修科目學分補足之。	
聯絡人	吳雯月，分機2003，e-mail：f10698 @ntut.edu.tw	

十七、機械系技能認證訓練班

1. 本訓練班開設之目的，主要是讓有需要使用或有興趣學習本系公用設備的同學，學會正確及安全的操作程序及愛惜公物的良好習慣，並且建立必須接受該項設備訓練合格者，始有借用資格之制度，以維安全。
2. 各開設班別如下：實際開課時間與班次依照當年度公告為準。
歡迎同學持本校學生證踴躍報名參加。尚未入學學生，請檢具參與訓練項目受訓期間內之投保意外險證明文件，方得參加訓練課程。

編號	訓練項目	預計教學時段	上課時數	費用		學生數範圍	上課地點	報名地點
				本系所	外系所			
1	傳統車床、銑床、鑽床	6/27(一)~7/1(五)	40小時	1500	3000	5-40人	綜合機械加工中心 (綜科112室)	綜科112室 馮熊年老師 (分機2012)
2	CAD/CAM 軟體訓練 (MasterCAM) <自備筆電，限大三(含)以上或大一、大二學習過相關課程學生>	9/7(三)~9/9(五)	18小時	800	不開放	5-10人	綜科館115室	綜科B13-4室 謝宏慶老師 (分機2096)
3	CNC銑床	7/26(二)~7/28(四)	10小時	1000	2000	2-10人	精密製造量測中心 (綜科123室)	
4	CNC線切割機	8/2(二)~8/3(三)	6小時	500	1000	2-15人		
5	CNC車床	7/19(二)~7/20(三)	6小時	600	1200	2-8人		
6	手工電銲	8/16(二)	6小時	350	700	2-15人	複合成型加工中心 (綜科225室)	綜科225-2室 蔡堆明老師 (分機4818)
7	氬鈎	8/18(四)	6小時	350	700	2-6人		
8	鑄造工作	7/25(一)~7/27(三)	24小時	350	700	4-15人	鑄造實習工廠 (綜科B01室)	綜科B01室 張應吉老師 (分機2091)
9	金相、熱處理爐	7/12(二)	6小時	350	700	4-12人	金相實驗室(B02室)/熱處理實驗室(B16室)	
10	材料試驗設備操作【100T拉伸機及各硬度試驗機】	7/13(三)	6小時	350	700	2-6人	材料實驗室 (綜科B03室)	
11	3D顯微鏡	7/5(二)	4小時	250	500	2-8人	精密製造量測中心 (綜科123室)	
12	ATOS高階光學非接觸式3D掃描設備	9/6(二)	6小時	350	700	2-8人		
13	三次元量床	7/7(四)	6小時	350	700	2-5人		
14	X光繞射儀	7/11(一)	6小時	350	700	2-10人	物質檢測實驗室 (綜科225-7室)	綜科225-2室 蔡堆明老師 (分機4818)
15	物質檢測(一)【1.拉曼光譜儀/2.CA接觸角量測/3. FTIR傅立葉紅外線光譜儀/4.積分球】	7/14(四)	6小時	500	1000	2-5人	物質檢測實驗室 (綜科225-7室)	
16	物質檢測(二)【1.燃料電池檢測系統/2.太陽光模擬系統/3.網路分析儀】	7/18(一)	6小時	500	1000	2-5人		
17	雷射切割機	9/5(一)	6小時	350	700	2-8人	複合成型加工中心 (綜科225室)	
18	MTS材料試驗機	8/4(四)	6小時	350	700	2-6人	綜科B03-4室	綜科802-2室 林修任 (分機4823)
19	微奈米系統實驗室【1.曝光對準機/2.表面輪廓儀/3.離子蝕刻機/4.快速退火系統RTA】	實驗室網頁公告	6小時	不收費		1-5人	微奈米系統實驗室 (http://140.124.31.70/MNSLAB/index.jsp)	綜科116室 陳奕男老師 (分機2004)

十八、機械系實務專題實施要點與規定

- 一、主旨：為使機械系(以下簡稱本系)之實務專題課程，教師指導流程及學生學習過程有所統一，訂定本規定，供教師指導專題課程之參考。
- 二、課程規劃目標：配合本系於EAC工程認證中所要求的總整課程(capstone course)規劃，本課程應為大學教育最後、最巔峰的學習經驗，使本系學生能夠統整與深化大學所學，讓學習穩固完成；故本系所開設之「實務專題課程」即為整合在機械系所學經驗、收尾並加以反思、並且包含本系所規範之學生核心能力，以及順利從大學至下一學習階段之重要目標。
- 三、實務專題之基本組成：由本系專任助理教授以上之教師之專業學養並考慮學生於本系所學之專業課程，提出師生可共同參與之研究主題，交由學生事務委員會彙整公佈，由學生依個人之研究興趣選擇並以適當人數以一組為最小研究單位，藉由指導老師之指導與充分討論，推動實務專題課程之進行。
 1. 每位老師指導學生數量：每位指導老師可折抵最高 2.5 個鐘點數，第一階段公告時最高可指導 10 位大學部學生；日間部與進修部為分開指導各 10 位學生。第二階段則可提高指導每學制共 12 位學生，在老師同意之情況下指導學生數可酌予增加但鐘點數仍維持 2.5 個。
 2. 每學期加退選結束前，學生得以合理理由並經原指導老師同意下提出更換指導老師之申請。
 3. 若經兩階段公告仍未有老師指導之學生，則暫由系主任或學生事務委員會主席指導，待適當時機另覓指導老師。
- 四、實務專題所需之材料及設備可向庫房、實習工廠領取或借用，或由指導老師提供。
- 五、成績評定方式：
 1. 實務專題課程第一學期之成績由指導老師全權評定。評定方式依師生約定之要求標準及學生目標之達成情形，以一百分為滿分。
 2. 實務專題課程第二學期之成績評分方式如下：
 - (1) 指導老師評定分數占總分50%，並且必須使用具考核學生核心能力之Capstone課程專用評分表。
 - (2) 以下資料繳交狀況占總分50%
 - A. 四頁精簡報告：將實務專題製作之過程、心得按本系規定之格式精簡記載，經由指導老師簽名確認後繳交本系。
 - B. 完整成果報告：仿照碩士論文格式，將實務專題完整製作過程編寫成冊，經由指導老師簽名確認後繳交本系。
 - C. 成果海報展及發表競賽：
 - (A) 成果海報展由所有組別分別製作A1(高84cm×寬59.4cm)之海報一張，由本系公佈時間地點做公開展示，並學生事務委員會敦聘本系專任老師擔任評審評

分。

(B) 於成果海報展取各班平均分數最高前3名再參加發表競賽，並由學生事務委員會正副主席擔任評審評分。

(C) 獎勵：於發表競賽中依照平均分數頒發前三名獎狀。

D. 就業輔導履歷：按本系規定格式填寫送交學生事務委員會參閱，並作就業輔導佐證資料。

E. 學生每人皆須填回Capstone課程達成度自評表以評估自我核心能力達成情況。

F. 分數占分表

繳交資料項目	最高分數	第一版繳交期限 (遇假日順延一天)	備註
四頁精簡報告	10	第2學期10月1日前	必須有指導老師簽名及附帶內容光碟
完整成果報告	25	第2學期11月1日前	必須有指導老師簽名及附帶內容光碟
成果海報檔案	10	第2學期12月1日前	必須連帶參加海報成果展否則本項為0分
就業輔導履歷	5	第2學期12月31日前	
總分	50		

六、實務專題課程流程表如下：

時期	項目	內容說明
先期準備	提供題目	由本系專任教師提出題目、名額及條件，於上一學期期中考前提出。
	公佈題目	由學生事務委員會彙整後公告，公告期間，請參與老師協助宣導。
	選擇題目 確認分組	專題題目公佈後，學生逕洽專題指導老師，確定題目及分組，基本以2人以上為一組。
實務專題進行	計畫構想及工作進度報告	專題開始前，由老師指導學生擬定 進度甘特圖 ，約定會面指導時間及進度查核方式。每組學生必須將實務專題會議依照本系規定格式作成記錄，交由指導老師簽名後置於日後報告中。
	成績評定	由指導老師根據學生之學習態度、進度、及約定事項及階段性報告，評定學期成績。
成果驗收	各項佐證成果	四頁精簡報告、完整成果報告書、專題成果海報及發表競賽。
	成果發表	由各指導老師鼓勵同學，將相關成果參與機械專業競賽或發表於相關之期刊雜誌。

※附註：

機械系專題製作成果四頁濃縮報告及實務專題論文撰寫規範書，請直接上機械系網站下載使用。

十九、國立臺北科技大學機械工程系學生「校外實習」課程 實行辦法暨作業規定

108年3月25日學生事務暨校外實習委員會修正通過

108年6月29日系務會議修正通過

壹、前言

- 一、為鼓勵本系日間部學生前往產業界實習以體驗專業實務，特訂定機械工程系學生「校外實習」課程實行辦法（以下簡稱本辦法），委由本系學生事務暨校外實習委員會（以下稱本委員會）辦理。
- 二、本校開設「校外實習」2學分共同必修課程、本系開設「校外實習(一)、(二)、(三)」各2學分專業選修課程，於暑期進行實習；學生每次暑期於同一企業實習時間7月1日（遇週六日則延後至週一起）至8月31日（遇週六日則提前至週五止）止；另開設「校外實習(四)」學期校外實習課程，實習時間至少4.5個月或同本校行事曆18週計、或720小時，視為跨系選修9學分課程。
- 三、「校外實習(一)、(二)、(三)」分別於二上、三上、四上開課並於各學年暑期進行；「校外實習(四)」於四下開課並於該學期進行，成績計算依本校「校外實習」課程開設準則規定辦理。

貳、實習前準備事務

- 一、欲修習本課程學生應於規定時間，填寫相關表件，提出申請；經實習企業、本系學生事務暨校外實習委員會及系主任核准後，始得前往實習。
- 二、學生前往實習之企業應限於與機械專業相關之公司或工廠，未曾參與本系學生校外實習之企業，本系學生事務暨校外實習委員會將敦請本系專任教職員等前往進行訪評以評估該處所是否適合本系學生進行校外實習課程；經評估適合之企業應與本系簽定相關實習合約以保障本系學生之權益、並敦請本系助理教授以上專任教師為實習輔導老師。
 - (一) 若實習企業為上市上櫃且有相當知名度之公司，經本委員會主席審查該公司在工安衛生方面是否合乎標準後得免予訪評。
 - (二) 有以下性質之企業及工作將無法讓學生前往實習：
 1. 工作層次過低，且無長久發展性的產業，如家庭式鐵工廠。
 2. 非本系專長產業，如安裝冷氣、修理汽車等。
 3. 與本系教學內容無關之工作項目，如翻譯/物流/業務外勤等。
 4. 無法提供或難以紀錄每日出勤證明者。
- 三、本系於實習前召開行前座談會，說明實習法規及應注意事項，凡當年暑期確定進行實習之學生皆應出席聆聽，無故缺席者將撤銷實習資格。

參、實習進行中事務

- 一、實習輔導老師於實習期間須負責以下事務：
 - (一) 以電話訪問至少一次及親自前往實習地點訪視至少一次，但海外實習者不在此限。
 - (二) 實習生分數之評定。

(三) 實習生與企業間相關事務協調處理。

二、實習生於實習期間應遵守實習企業規定之作息時間，並應接受實習企業主管之指揮監督、在相關法令規範下遵照該企業工作規則進行實習工作。

三、實習生於實習期間應注意安全，並遵守實習企業之各項規定，聽從主管人員及其所派指導人員之指導。

四、實習生於實習期間遇有事故請假時，應按照實習企業之規定向實習企業請假，並且應補足校外實習規定時數；實習結束時實習企業應出具實習生之每日出勤時數證明予本系。

五、實習前或實習中因病或特殊重大事故無法實習或中止實習時，須檢具證明文件經本系校外實習輔導老師核准後，始得暫緩實習，並辦理退選。若經本系校外實習輔導老師同意並能滿足基本實習時數者，可轉換實習企業、並重新計算實習時數；但無故不參加實習或逕自中止實習者，該次校外實習成績以零分計算。

六、實習生應繳交資料

(一) 實習前

1. 申請本系提供之實習機會者，先填送「學生校外實習申請資料表」，回傳本委員會參加甄選。

2. 自行參加各大企業辦理之暑期實習招募確定錄取者、自行推薦廠商參加實習者，亦須填「學生校外實習申請資料表」回傳建檔，並且同時繳交「校外實習合作企業基本資料表」。

3. 經由上述兩項方式確定可前往企業實習者，於確定之日起一週內繳交「實習安全切結書」、「家長同意書」；同時本系將通知實習企業共同簽訂實習合約並將簽訂合約之副本發給實習生。

(二) 實習中

定期撰寫「實習週記」須按週以電子檔形式寄給輔導老師參考、並於結束時交由實習企業主管審查批閱，待開學後一週內繳回本系。

(三) 實習後

1. 依「實習心得報告撰寫規定」完成心得報告(需有實習照片、拍照須取得企業主管同意)於實習結束時寄交輔導老師評分；相關問卷、個別實習計畫表，於開學一週內，繳交本委員會彙整。

2. 鼓勵實習同學參加由各單位舉辦之「校外實習心得發表競賽」。

肆、實習成績評定

一、實習總成績由實習企業、本系輔導教師以及本委員會共同考評；實習企業評分、輔導老師評分、學生事務暨校外實習委員會考核實習生繳交資料情形評分各佔40%、40%、20%。

二、於次一學期開學兩週內，由學生事務暨校外實習委員會會議通過後將成績核計完畢彙送教務處並計於次一個學期之學分及分數，若該學期實習生申請休學則保留實習成績至復學再行登錄。

伍、其他

一、老師輔導實習生按每位學生0.25鐘點計算，超過12位實習生則按12位實習生鐘點計

算。

二、有關國際交換生之實習學分認定，依據本校「北科大研字第1040400200號函」辦理：必須經本校國際處核准且申請3個月以上之國際交換生方可抵免2個月之校外實習必修學分；欲以此方式抵免校外實習必修學分者規定如下

(一) 必須事先向本系提出申請

(二) 於該校修習至少9學分課程且及格

(三) 由系主任核准是否所同意在該校所修習之課程

(四) 不需補修2學分專業選修課程。

三、欲以校外實習(四)學期制校外實習課程而免修「校外實習」2學分共同必修課程者，需補修2學分專業選修課程。

四、有關研究生申請「校外實務研究」，按本校校外實習辦法規定。

五、因實習時程過短、學習效果有限，本系校外實習必修課程不開放海外實習；若經本系專任老師推薦之海外企業，且有意願擔任該次實習之輔導老師，則可准許本系學生至該企業進行海外實習。

六、請假規定：

(一) 實習生若確有事假請假之需要，統一依照本國勞基法之勞動條件及就業評等目第7條規定，獲得企業雇主同意下於實習期間可請2天事假不需補班，但多於2天之事假則自第3天起一律由9月1日起至開學前一週週五期間進行補班或可用加班形式予以補班並視為正常上班，每日自約定正常下班時間起算也不得超過2小時至多總計16小時。

(二) 遇有天災如颱風經該地方縣市政府公告該地區停止上班上課，實習生得免予補班。

(三) 實習生請病假、喪假則須持相關證明依本國勞基法及企業規定辦理，實習生得免予補班。

七、若實習生在未經本委員會同意的情況下擅自變更已規範之實習起訖時間或上下班時間者，經本委員會查證屬實最重將撤銷實習生之實習學分。

八、本辦法經本系系務會議通過後實施，修訂時亦同。如有未盡事宜，依相關法令或本校規定辦理。

二十、108學年度機械系/製科所/智動科導師名單

學制	班及名稱	導師姓名	e-mail	校內分機
日間部	四機一甲	章韶洵 助理教授 共同科館608室	schang@ntut.edu.tw	3035
		張敬源 助理教授	chang@ntut.edu.tw	2073
	四機一乙	蔡明誠 助理教授 共同科館 610室	mctsai2@ntut.edu.tw	3060
		曾百由 副教授	stephen@ntut.edu.tw	2045
	四機一丙	安振吉 助理教授 第三教學大樓101室	cgan@ntut.edu.tw	3306
		許志明 助理教授	jmshiu@ntut.edu.tw	2033
	四機二甲	曾釋鋒 助理教授	tsf@ntut.edu.tw	2043
	四機二乙	許書涵 助理教授	bookhsu@ntut.edu.tw	2068
	四機二丙	李仕宇 助理教授	syntut@ntut.edu.tw	2073
	四機三甲	李志鴻 副教授	cl4e@ntut.edu.tw	2072
	四機三乙	陳正光 副教授	ckchern@ntut.edu.tw	2047
	四機三丙	蕭俊祥 教授	jshaw@ntut.edu.tw	2046
	四機四甲	吳明川 副教授	mcwu@ntut.edu.tw	2074
	四機四乙	陸元平 副教授	yuan@mail.ntut.edu.tw	2088
	四機四丙	呂志誠 教授	cclu23@ntut.edu.tw	2067
進修部	職二機四	許華倚 副教授	huayihsu@ntut.edu.tw	2058
	攜四機三	孫殷同 副教授	ytsun@ntut.edu.tw	2068
	攜四機四	何昭慶 教授	hochao@mail.ntut.edu.tw	2020
	訓四機一甲	魏大華 教授	dhwei@ntut.edu.tw	2023
	訓四機一乙	李懿軒 助理教授	yhlee@ntut.edu.tw	4823
	訓四機二甲	王建評 助理教授	cpwang@cycu.edu.tw	2022
	訓四機二乙	蔡定江 副教授 (兼任產學訓專班主任)	tctsai@ntut.edu.tw	2015
	訓四機三甲	顏毅廣 助理教授	ykyen@ntut.edu.tw	2030
	訓四機三乙	葉奕良 助理教授	ylyeh@ntut.edu.tw	2026
	訓四機四甲	蘇程裕 教授	cysu@ntut.edu.tw	2044
	訓四機四乙	莊賀喬 教授	hchuang@ntut.edu.tw	2076
	系主任	吳明川 副教授	mcwu@ntut.edu.tw	2074
	機電學院	機電學士一	吳明川 副教授	mcwu@ntut.edu.tw
機電學士二		黃秀英 副教授	hhwang@mail.ntut.edu.tw	3601
系教官		劉礎豪 少校	chuhao29@ntut.edu.tw	1207
五專部	智動一	韓麗龍 副教授 (兼任產學訓專班主任)	llhan@ntut.edu.tw	2065
		許志明 助理教授	jmshiu@ntut.edu.tw	2033
	智動二	許華倚 副教授	huayihsu@ntut.edu.tw	2058
科教官	賴淑秀 少校	salina32@ntut.edu.tw	1909	

二十一、機械系108學年度系學會幹部簡介


機械系學會是由一群任勞任怨、想要為系上同學們盡一份心力的同學所組成，是個充滿快樂的大家庭，為使系上同學有多采多姿的大學生活，於每學期不定期籌辦各項活動，除了增進系上各年級同學間的感情，同時也可以與他校他系交流。

日期	行程	介紹
8月	分區茶會	學長姐提前為你解惑,了解學校更像運作
9月	迎新茶會	直屬認親,大學沒問題
10/20-10/21	二系迎新宿營	新生最大宿營活動,認識他系他校so easy
10月	校慶園遊會	校園擺攤超好逛
12月	聖誕交換禮物	聖誕脫單就這次
1月	服務隊	和小朋友同樂學習
3月	小機杯	全系最大運動賽事
4月	大胃王	吃好吃滿
5月	系卡啦	尋找好聲音就是你
	北科系服日	全校在當天一起穿上系服一起同樂
	送舊	

幹部介紹


職稱	會長	
姓名	吳展文	
班級	機械一乙	
學號	107300233	
聯絡方式	手機：0965325038 信箱： kopps43210@gmail.com	


歡迎加入各位新生加入北科機械系，大家應該想讓自己的大學生活很精采吧，學業、社團、愛情這三學分想必都要拿到手，在社團當中可以學習到很多書上沒有的，也可以認識到很多不同的人，一起籌辦活動、一起面對不一樣的挑戰。溝通技巧、團隊合作以及企劃執行等，在大學正好是可以培養出去職場前的軟實力，大學或許是你們求學的最後階段，想要做什麼就盡量去嘗試，可能會有挫折有不如意，但想想最後你得到的東西，是否值得去努力呢，好好為自己的大學生活增添多一點色彩，不要留下遺憾。


職稱	副會長	
姓名	蘇祐冠	
班級	機械一乙	
學號	107300310	
聯絡方式	手機：0903568912 信箱：willy19991011@gmail.com	

歡迎各位即將加入北科大機械系的新生們～我是機械系系學會的副會長，首先先恭喜各位順利的進入北科大機械系，不知道大家所嚮往的大學生活是怎麼樣，想必也都是跟我當初一樣，既徬徨但也十分的期待，最重要的是做你想做的事情，並且做好它，我的大學規劃就是想要學習如何辦活動，所以我在一上大學後便加入了機械系系學會，學校如何籌辦活動，在這過程中，我學習到了很多，像是如何當一個活動的主辦人，還有怎麼樣跟不熟識的人溝通及合作，不管你是高中曾經參加過社團還是你沒有任何活動的經驗，我們都歡迎你的加入。

系學會是一個介於系上同學及老師之間的組織，我們籌辦活動給同學們，也幫老師及同學解決學習上的問題，如果你是一個熱血的青年，系學會絕對是你最棒的選擇，快來加入系學會，充實你的大學生活吧。

職稱	財務長	
姓名	吳奕霖	
班級	機械一乙	
學號	107300219	
聯絡方式	手機：0925254459 信箱：weilin02417@icloud.com	

職稱	執行長	
姓名	吳承融	
班級	機械二乙	
學號	106300203	
聯絡方式	手機：0976922395 信箱：t106300203@ntut.org.tw	

職稱	體管長	
姓名	李明達	
班級	機械一乙	
學號	107300220	
聯絡方式	手機：0970663989 信箱：terry620482@gmail.com	

職稱	執行秘書	
姓名	謝宇恩	
班級	機械二乙	
學號	106300227	
聯絡方式	手機：0919895532 信箱：ntut20171118@gmail.com	
職稱	活動長	
姓名	陳柏叡	
班級	機械一乙	
學號	107300203	
聯絡方式	手機：0978710660 信箱：r0978710660@gmail.com	
職稱	器材長	
姓名	陳品翰	
班級	機械一丙	
學號	107300311	
聯絡方式	手機：0970967188 信箱king.qween636363@gmail.com	
職稱	公關長	
姓名	王柏淮	
班級	機械一丙	
學號	107300312	
聯絡方式	手機：0983637999 信箱：d0983637999@gmail.com	
職稱	公關長	
姓名	廖宏達	
班級	機械一丙	
學號	107300332	
聯絡方式	手機：0909393759 信箱：nnnnnneol666@gmail.com	
職稱	美宣長	
姓名	黃弘霖	
班級	機械一丙	
學號	107300325	
聯絡方式	手機：0986329952 信箱：kas65428@gmail.com	

二十二、創思機器人社介紹

社團簡介：

在創思機器人社裡可以不斷地充實各方面的相關知識與技能，積極參與校內、外各項競賽及活動，並持續更新設備、提升技術水準與創思設計，是個讓學生自主學習、培養個人競爭力、充實自我的社團。

社團位置：綜合科館803-4

社團分機：02-2771-2171#4836

FB粉絲專頁搜尋『創思機器人社』



社長:林庭緯	副社長:張凱森	器材長:王文輝
		
機械三甲	電機三甲	機械三乙
手機:0908275739	手機:0919240247	手機:0970491892
wiinn0820@gmail.com	am88my@gmail.com	ryan901013567376@gmail.com

創思機器人社年度計畫

月份	活動名稱	簡介
9月	社團博覽會	對校內新生介紹推廣社團
10月	TDK 競賽	TDK 盃全國大專院校創思設計與製作競賽
11月	Maker Faire	創客嘉年華
12月	聖誕節聚餐	維持社員情誼的小聚會
3月	CR 盃	專門為新社員舉辦的比賽
5月	TDK 研習營	TDK 盃賽前說明與規則確定研討會

CR盃介紹：

對象:為社員的社內盃，歡迎一年級有興趣的同學來挑戰!!!!!!

剛上大學，怕因為社團而荒廢學業嗎?機械系有三組，不知道自己該走哪一組嗎?

那就來挑戰看看吧，帶著自己的團隊，在學長姐的幫助下 加工、機構、電路、程式，做中學，學中做，做出一台自己設計的機器人吧!



第七屆CR盃比賽照片

TDK盃全國創思設計與製作競賽介紹

對象:全國大專院校的學生

參加完CR盃後，就可以向全國邁進了，在這個比賽中有來自全國不同大學的學生來共襄盛舉，每年我們社團都會派出3~4組參賽報名參加。



22th TDK創思機器人社合照

二十三、國立臺北科技大學學生申請抵免英文課程實施要點

107年6月5日106學年度第2學期教務會議通過

- 一、國立臺北科技大學(以下簡稱本校)為提升學生英語能力，加強就業競爭力，依據本校學則規定，訂定本校「學生英語能力畢業門檻實施要點」(以下簡稱本要點)。
- 二、本校101至104學年度入學日間部四年制新生之英語能力檢定標準符合下列規定之一者，即通過英語能力畢業門檻：
 - (一)多益測驗 (TOEIC) 550分以上。
 - (二)全民英檢 (GEPT) 中級初試以上及格。
 - (三)劍橋大學國際商務英語能力測驗 (BULATS) 標準/電腦測驗40-59。
 - (四)劍橋大學英語能力認證分級測驗 (Cambridge Main Suite) Preliminary English Test及格。
 - (五)托福 (TOEFL) PBT成績457分以上或CBT成績137分以上或iBT成績47分以上。
 - (六)雅思 (IELTS) 4以上。
 - (七)其他國際或國內權威機構辦理之英語測驗，需檢具針對該項測驗參照CEFR經由語言測驗專家認證之完整研究報告，且該項測驗成績可對照至CEFR B1程度，並經應用英文系審核通過。
 - (八)通過本校舉辦之「校內英語能力畢業門檻鑑定考試」成績為A級分或B級分。
- 三、本校105學年度起入學日間部四年制新生，及107學年度起入學進修部四年制學優專班新生之英語能力檢定標準符合下列規定之一者，即通過英語能力畢業門檻：
 - (一)多益測驗 (TOEIC) 550分以上。
 - (二)全民英檢 (GEPT) 中級初試以上及格。
 - (三)劍橋大學國際商務英語能力測驗 (BULATS) 標準/電腦測驗40-59。
 - (四)劍橋大學英語能力認證分級測驗 (Cambridge Main Suite) Preliminary English Test PET 153-159分 (Pass with Merit)。
 - (五)托福 (TOEFL) PBT成績487分以上或iBT成績53分以上。
 - (六)雅思 (IELTS) 4.5以上。
 - (七)其他國際或國內權威機構辦理之英語測驗，需檢具針對該項測驗參照CEFR經由語言測驗專家認證之完整研究報告，且該項測驗成績可對照至CEFR B1程度，並經應用英文系審核通過。
 - (八)通過本校舉辦之「校內英語能力畢業門檻鑑定考試」成績為A級分或B級分。
- 四、符合本校「學生申請抵免英文課程實施要點」所列各項申請資格之一者，視同通過英語能力畢業門檻。
- 五、本校學生如未能通過本要點依其入學年度所列各款英語能力檢定標準，如達到下列條件之一者，視同通過英語能力畢業門檻：
 - (一)英檢成績達到附表一所訂各項英語檢測成績標準之一者，得自三年級起向所屬教務單位申請修習本校所開設之「專業職場英文銜接計畫」系列課程，104學年度以前入學之日間部四年制新生須修習一門；105學年度起入學之日間部四年制新生及107學年度起入學之進修部四年制學優專班新生，依英檢成績區分須修習一門至二門。修習成績及格，視同通過英語能力畢業門檻。

(二)學生至應屆畢業當學期課程結束，仍無法取得修習「專業職場英文銜接計畫」系列課程資格者，得自大五起逕修習「專業職場英文銜接計畫」系列課程二門，修習成績及格，視同通過英語能力畢業門檻。

依前項第一款及第二款規定，修習「專業職場英文銜接計畫」系列課程做為英語能力畢業門檻通過之標準者，該課程學分不得重複申請認列為「跨系專業選修學分」。

六、學生參加過至少一次本要點第二點、第三點所列任一款英語能力檢定，但無法通過標準者，得以通過附表二所列日語、韓語、法語、德語、西語、泰語、越南語標準之一，替代英語能力畢業門檻。

境外生應排除其國籍之官方語言，應用英文系學生不適用本點所列規定。

七、應用英文系學生英語能力畢業門檻標準另訂，其他各系科亦得自訂較高之英語能力畢業門檻規定，提經教務會議通過後送教務處備查。

八、持「身心障礙手冊」或「大專特殊教育學生鑑定證明書」學生經本校相關單位審查評估其個別特殊情況，得免參加外部英語檢測，逕修習一門「專業職場英文銜接計畫」系列課程，修習成績及格，視同通過英語能力畢業門檻。或得免受英語能力畢業門檻規定之限制。

九、學生符合本要點規定之檢定標準申請條件者，應填寫申請單，檢具成績單等相關證明正本、影本各一份向所屬教務單位申請審核登錄。以英語之外的語言申請者，須另提出就讀本校期間參加英檢之成績證明。

十、低收入戶、中低收入戶、身心障礙學生參加本要點所列各項外語檢定測驗者，得檢附相關證明及繳費收據正本申請報名費核實補助，以二次為限，每次上限新台幣4,000元。

十一、延修生已修畢就讀系科規定之應修科目和學分，僅英語能力畢業門檻未通過，如於學期中通過者，退選課期限前申請者可退選所修課程，逾此期限申請者可撤選課程，並辦理畢業離校程序。如為休學期間通過者，須先復學繳交平安保險費和網路使用費完成註冊程序後，始得申請畢業離校。

十二、本校舉辦之「校內英語能力畢業門檻鑑定考試」，其應考資格、報名程序及辦理方式等相關規定，由教務處視聽教學中心訂定之。

十三、本校自107學年度起入學之五專部新生準用本要點之相關規定。

十四、轉學生與轉系生適用其轉入年級學生入學年度之英語能力檢定標準。

日間部研究生英語能力畢業門檻另以「日間部研究生英語能力畢業門檻實施要點」規範之。

十五、本要點經教務會議通過，陳校長核定後公告實施，修正時亦同。

二、四、國立臺北科技大學學生申請修習「專業職場英文銜接計畫」系列課程
須符合英語檢測成績對照表

英檢類別 適用學年度 之學生	多益測驗 (TOEIC)	全民英檢 中級初試 (GEPT)	劍橋大學英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	劍橋大學 國際商務 英語能力 測驗 (BULATS)	托福 (TOEFL)		IELTS	校內英語能 力畢業門檻 鑑定考試	須修習「專 業職場英 文銜接計 畫」系列課 程門數
					PBT	iBT			
101學年度前 入學之日間部四 年制新生	350-545	80-159	45-69%	20-39	390-453	29-46	3-3.5	<u>C、D</u>	1門
102-104學年度入 學之日間部四年 制新生	400-545	120-159	45-69%	20-39	390-453	31-46	3-3.5	<u>C、D</u>	1門
105學年度起 入學之日間部 四年制新生	400-495	120-135	Key English Test (KET-pass with distinction , 140-150)	20-29	390-433	31-40	3.5	<u>D</u>	2門
107學年度起 入學進修部四年 制學優專班新生	500-545	136-159	Preliminary English Test (PET-pass , 140-152)	30-39	437-483	41-52	4	<u>C</u>	1門

二十五、其他外語檢定標準

語言類別	測驗名稱	等級	CEFR 對照 級別	辦理單位
日語	日本語能力測驗JLPT (Japanese-Language Proficiency Test)	N3	B1	日本交流協會、日本國際交流基金會及財團法人語言訓練測驗中心。
韓語	韓國語文能力測驗 TOPIK (Test of Proficiency in Korean)	TOPIK：中級(三級)或Ⅱ(三級)	B1	韓國國立國際教育院、駐臺北韓國代表部及財團法人語言訓練測驗中心。
法語	法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français) / 法語鑑定文憑考試 DELF (Diplôme d'Etudes en Langue Française) / DALF (Diplôme Approfondi en Langue Française)	TCF (300-399) / DELF B1 / DALF	B1	臺灣法國文化協會
德語	德語檢定考試 Goethe-Zertifikat B1 / ZD(Zertifikat Deutsch B1)	Goethe-Zertifikat: B1 / Zertifikat Deutsch: B1	B1	臺北歌德學院 (德國文化中心)
西班牙語	西班牙語言檢定考試 DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera)	DELE測驗 Diploma de Español Nivel B1 (DELE B1)	B1	西班牙賽凡堤斯國家語言檢定中心委託文藻外語大學及歐美亞語文中心。
泰語	泰國語文檢定測驗 (TLPT)	第五級	B1	台灣泰國文化暨語言交流協會
	泰語能力檢定 (CU-TFL)	中級 (Chula intermediate)	B1	泰國朱拉隆功大學授權國立高雄大學合作辦理
越南語	越南語能力檢定 (VLT)	A(初級)	B1	國立高雄大學越南研究中心和越南河內國家大學合辦
	國際越南語認證 (Ivpt)	B1	B1	國立成功大學越南研究中心、社團法人台越文化協會

二十六、國立臺北科技大學機械系機電整合碩士班修業辦法

97年2月22日系（所）務會議通過
98年9月18日系（所）務會議修正通過
99年元月14日系（所）務會議修正通過
100年6月27日系（所）務會議修正通過
100年11月11日系（所）務會議修正通過
105年6月27日系（所）務會議修正通過

- 第一條 本辦法以規範本研究所指導教授群與研究生修業等相關事宜為主。本所各組得依本辦法另訂指導原則，經所務會議通過後實施。
- 第二條 本所研究生每學期至多修習十三學分（碩士在職專班每學期至多修習十學分），修業年限以一至四年為限。在職專班碩士生以三年畢業為原則，提早畢業者，須至少有一篇論文發表。
- 第三條 研究生須依入學當年度課程標準修課。欲修外所課程，需經指導教授同意後始得選修，至多承認六學分（不含外籍生），惟因論文需要，得經指導教授及所長同意後至多承認九學分為畢業學分；跨學制課程等同外所。
- 第四條 外籍生畢業學分數與本國生相同，除必修專題討論三學分、論文六學分外，其餘皆為選修學分，經指導教授及系所主管同意，選修機電學院或電資學院或工程學院之英文授課專業課程，得視同本系所開設之專業課程。
- 第五條 本所研究生須選定本所或製科所助理教授(含)以上之專任教師為指導教授。完成選定指導教授後，若需變更時，須經雙方同意並簽妥申請書，送所長報備。申請第二次更換以上者，須經學術委員會討論。
- 第六條 碩士班新生應於第一學期第三週（碩士專班新生在期末）前選擇第五條所述之專任教師，並經其同意後請其擔任指導教授。研究生之學業、論文、研究及投稿等事宜須接受指導教授之指導。研究生選課須經指導教授簽名認可，指導教授未選定者，由導師指導選課。
- 第七條 本所研究生申請論文口試前，應完成下列事項：
一、計算至口試當學期止，修畢除論文外之必選修之最低學分數。
二、在學校規定時間內完成論文初稿，並經指導教授同意。
三、在國內外相關學術刊物或在研討會發表論文至少一篇，且在學生之間排名為第一順位者；或論文相關技術已申請發明專利，並至少已進入實質審查階段。前述以論文發表或發明專利申請口試者，皆須經指導教授同意，才得提出。
四、其他經本所所務會議決議有關該研究生應完成事項。
- 第八條 研究生與指導教授間發生修業爭議無法解決時，得經所長同意後向學術委員會提出仲裁。
- 第九條 本辦法經所務會議通過後實施，修訂時亦同。如有未盡事宜，依相關法令或本校規定辦理。

附件：

機電所碩士班老人醫工組指導原則：

- 一、本組學生除依本所碩士班修業辦法規定外，須經指導教授同意後，擇定具醫學或醫工領域專長者實際參與諮詢。
- 二、論文之領域須與醫學或醫工相關。

二十七、國立臺北科技大學製造科技研究所碩士班修業辦法

1999年10月15日所務會議通過
2001年6月14日所務會議修正通過
2003年9月26日所務會議修正通過
2005年10月6日所務會議修正通過
2007年1月12日所務會議修正通過
2008年2月22日(系)所務會議修正通過
2009年9月18日(系)所務會議修正通過
2011年1月14日(系)所務會議修正通過
2011年6月27日(系)所務會議修正通過
2016年6月27日(系)所務會議修正通過

- 第一條 本辦法以規範本研究所指導教授群與研究生修業等相關事宜為主。
- 第二條 本所研究生每學期至多修習十三學分（碩士在職專班每學期至多修習十學分），修業年限以一年至四年為限。
- 第三條 研究生須依入學當年度課程標準修課。欲修外所課程，需經指導教授同意後始得選修，至多承認六學分（不含外籍生），惟因論文需要，得經指導教授及所長同意後至多承認九學分為畢業學分；跨學制課程等同外所。
- 第四條 外籍生畢業學分數與本國生相同，除必修專題討論二學分、論文六學分外，其餘皆為選修學分，經指導教授及系所主管同意，選修機電學院或電資學院或工程學院之英文授課專業課程，得視同本系所開設之專業課程。
- 第五條 本所及機械系助理教授(含)以上之專任教師，得為本所研究生之指導教授。完成選定指導教授後，若需變更時，須經雙方同意並簽妥申請書，送所長報備；申請第二次更換以上者，須經學術委員會討論。
- 第六條 碩士班新生應於第一學期第三週（碩士專班新生在期末）前選擇第五條所述之專任教師，並經其同意後請其擔任指導教授。研究生之學業、論文、研究及投稿等事宜須接受指導教授之指導。研究生選課須經指導教授簽名認可，指導教授未選定者，由導師指導選課。
- 第七條 本所研究生申請論文口試前，應完成下列事項：
- 一、計算至口試當學期止，修畢除論文外之必選修之最低學分數。
 - 二、在學校規定時間內完成論文初稿，並經指導教授同意。
 - 三、在國內外相關學術刊物或在研討會發表論文至少一篇，且在學生之間排名為第一順位者；或論文相關技術已申請發明專利，並至少已進入實質審查階段。前述以論文發表或發明專利申請口試者，皆須經指導教授同意，才得提出。
 - 四、其他經本所所務會議決議有關該研究生應完成事項。
- 第八條 研究生與指導教授間發生修業爭議無法解決時，得經所長同意後向學術委員會提出仲裁。
- 第九條 本辦法經所務會議通過後實施，修訂時亦同。如有未盡事宜，依相關法令或本校規定辦理。

二十八、國立臺北科技大學製造科技研究所博士班修業辦法

102年1月21日所務會議通過

102年9月13日所務會議通過

104年6月29日所務會議通過

105年1月18日所務會議通過

108年6月24日所務會議通過

第一條 本所博士生分為學術導向博士生及技術導向博士生，學術導向博士生與技術導向博士生間得相互轉換，需經所務會議通過後始得轉換，並自次一學期起生效，轉換次數以一次為限。

第二條 課程學分規定：

一、本所博士班必修科目包括英文科技論文寫作、科技英文表達、博士論文及實務研究特論；其中實務研究特論需至少修習4學分。

二、博士生於通過資格考試後始得修習博士論文。

三、博士生之選修課程至少18學分，經指導教授同意後選修本校(或他校)其他系所課程最多9學分，跨部修課視為外所課程。

四、技術導向博士生應至管理學院修習至少一門研究所管理相關課程，其所修習課程須經指導教授同意，此門管理學院研究所課程視同本所學分。若技術導向博士生申請轉換為學術導向博士生，在管理學院研究所修習之課程則以外所學分認定。

五、技術導向博士生須至與本所專業相關之企業、政府單位或具規模之其他機構從事全職實務技術研發工作累計2年(含)以上；前述企業、政府單位或機構，須經本所學術委員會議認定通過後始得受理；更換單位須另行申請。

六、技術導向博士生從事全職實務技術研發工作期間內，需選修「實務技術研發實習」共計四學分。修習「實務技術研發實習」時，除「博士論文」外，不得同時修習其他課程。

七、學生選課需經指導教授簽名同意，尚未找到指導教授者得由本所所長代簽。

第三條 英語能力畢業門檻

自108學年度起入學之博士班學生需符合「國立臺北科技大學日間部研究生英語能力畢業門檻實施要點」規定。若已參加英語檢定測驗而成績未達到要求者，可選擇下列其中一項之補救措施，通過後視同達到英文能力門檻。

一、以一篇SCI等級論文折抵英語檢定門檻，唯該論文不得再申請作為博士論文計點的期刊論文。該篇論文需符合下列規定：

(1)以製造科技研究所之名義發表之學術論文

(2)扣除指導教授後，名列該論文之第一作者

(3)該論文於入學後接受或刊登

二、參加國際研討會並以英文上台發表論文，經提供大會議程、大會會場照片、現場報告照片(照片中含報告人、主持人、聽眾)及指導教授出具口頭報告證明者。

三、得以修習並通過機電學院各研究所開設之任一英語授課專業課程，替代英語能力畢業門檻，所得學分並得列計為畢業學分。

第四條 指導教授

一、學生需在入學二個學期內選定指導教授。

- 二、學生更換指導教授以一次為限，更換指導教授後，須至少二年始可申請博士學位口試。若有特殊原因需更換指導教授超過一次者，需經所務會議同意始可更換指導教授。
- 三、學生資格考試科目之選定，需經指導教授同意。未選定指導教授者，不得申請資格考試。

第五條 資格考試

本所博士生均須參加資格考試，資格考試以筆試方式舉行，欲參加之考生須於每學期規定期間內提出申請，資格考試未達規定者應予退學，資格考試辦法另訂之。

第六條 博士學位候選人資格審定

博士生於修滿規定學分，並通過資格考試，始得提出博士學位候選人資格審定之申請，經本所學位資格審核委員會審議其修課內容與專業需求是否相符合，必要時得要求學生加修一至三門課程，以取得博士學位候選人資格。

第七條 學位資格審核委員會之組成除博士生之指導教授外，應再有至少二位助理教授以上之教授組成。

第八條 博士論文計點審核

本所博士生發表之各項論文(含專利)均列入畢業條件之審查，論文計點辦法另訂之。

第九條 修業年限

博士班修業年限最少二年、最多七年。

第十條 博士學位論文考試資格審定

博士生完成博士論文計點審核通過者，經指導教授書面同意後，始得提出論文考試之申請，安排論文考試。

第十一條 論文考試

論文考試依據本校相關辦法辦理，第一次未通過者得重考一次，論文考試及格者始得畢業。

第十二條 本辦法如有未盡事宜，依相關法令及本校規定辦理。

第十三條 本辦法經所務會議通過後實施，修正時亦同。

二十九、國立臺北科技大學製造科技研究所博士學位候選人資格 考核實施要點

102年1月21日所務會議通過

108年6月24日所務會議通過

- 一、國立臺北科技大學製造科技研究所（以下簡稱本所）博士學位候選人資格考核（以下簡稱資格考核）實施要點係依據本校博士學位候選人資格考核實施要點訂定之。
- 二、本所博士班研究生經資格考核及格並完成博士學位應修課程（博士論文除外）者，始得提出為本所博士學位候選人。
- 三、資格考核原則上每學期舉辦一次，於每學期開學後第四週受理資格考核申請，並於十二月及五月第一個星期五舉辦資格考核。
- 四、本所資格考核以筆試方式舉行，科目三科，得列選考科目；各科考核成績以一百分為滿分，七十分為及格。
- 五、本所之資格考核科目如下：
 1. 基礎科目：工程數學、自動控制、製造學、工程力學、材料學、熱力學、電子學、老人醫學概論、工廠管理、創新設計，十科擇定一科。
 2. 專業科目(一)
 3. 專業科目(二)
- 六、專業科目以學生入學當年度之本所課程科目表中所列之科目為準。
- 七、本所資格考核科目若有所變更，研究生應考之科目以其入學年度公佈之科目為準。
- 八、資格考核須於入學後三年內完成，學生於入學三年內最多可申請參加資格考核三次，每次資格考核可申請考1-3個科目，但每次僅可申請1門基礎科目。未依規定年限及次數完成者，應令退學。
- 九、博士生選定資格考核科目若為就讀博士班期間修習之科目，且該科目成績前30%者，得視為通過此科目之資格考，並以該科目學期成績為資格考核科目之成績。
- 十、申請抵免資格考試之科目，若該科目之授課老師為學生指導教授，僅以一門為限。
- 十一、申請資格考試科目抵免之博士生在資格考試前已有SCI論文被接受或已刊登，得申請以一篇SCI論文代替一科資格考試科目之抵免，唯該論文不得再申請作為博士論文計點的期刊論文。申請抵免之論文需符合下面規定：
 1. 以製造科技研究所之名義發表之學術論文
 2. 扣除指導教授後，名列該論文之第一作者
 3. 該論文於入學後接受或刊登
- 十二、本要點經所務會議討論通過後實施，修正時亦同。

三十、國立臺北科技大學製造科技研究所博士論文計點辦法

102年1月21日所務會議通過

108年6月24日所務會議通過

1. 為評定本校機電學院製造科技研究所(以下簡稱本所)博士班學生之研究論文成果，做為畢業條件之一，特制定本所博士班之論文計點辦法(以下簡稱本辦法)。
2. 本所博士生分為「學術導向」與「技術導向」兩類，兩組學生之研究成果評定方式如下；論文確實點數由本所之學位資格審核委員會決定之。

學術導向	技術導向
A.SCI 等級之論文：1-4 點。 B. 國際研討會及 EI 等級論文：0.5-1 點。 C. 專利：1-1.5 點。	A. 國際發明專利(歐、美、日)：3-4 點。 B. 國內發明專利：單件 1-1.5 點。可使用二件 1.5 點的國內發明專利折抵國際發明專利一件，可視同為單一研究成果一件。 C. 大陸地區之發明專利：1-1.5 點。 D. 技轉：累積每 20 萬元 1 點，最多採計 2 點。若單一案件金額超過 200 萬，可採計為 3 點。 E. 產學合作案：累積每 50 萬元 1 點，本項至少需 1 點，最多採計 2 點。 F.SCI 等級之論文：1-1.5 點。 G. 國際研討會及 EI 等級論文：0.5-1 點。

3. 學術導向博士生與技術導向博士生間得相互轉換，但以一次為限。
4. 發表之專利規定如下：
 - (1)發明人需包含博士生本人及其博士班指導教授。
 - (2)該專利之所有權人需包含臺北科技大學。
5. 發表之研究論文應註明本所為論文之第一發表單位。
多人完成之研究成果計點如下：
 - 第一作者：得研究成果之全額點數。
 - 第二作者：得研究成果之二分之一點數。
 - 第三作者：得研究成果之三分之一點數。
 依此類推，指導教授得選擇是否列入上述作者排名計算。
6. 本所申請論文口試之最低標準需達 4 點以上(含)，惟需至少有單一研究成果需達 3 點以上(含)。技術導向學生可使用二件 1.5 點的國內發明專利折抵國際發明專利一件，可視同為單一研究成果一件。
7. 論文計點之核算，應由本所所長召集校內外相關專長之學位資格審核委員至少三人審定。論文計點核算表另訂之。
8. 本辦法未盡事宜，悉依據本所所務會議決議實施。
本辦法經本所所務會議通過後實施，修訂時亦同。

三十一、國立臺北科技大學機械系實驗實習場所安全衛生規範

【一般性安全衛生】

1. 必須遵守實驗室(工廠)所制定之安全衛生注意事項。
2. 研究生需接受本校安環中心舉辦之安全衛生教育訓練 3HR 並通過測驗，取得合格證書。
3. 若有不明警訊或突發事故發生時，須依照「國立臺北科技大學災害通報系統圖」(附件一)通報。
4. 操作實驗時，最好有兩名以上人員在實驗室內，切勿一人單獨。儘可能不要在深夜及假日操作實驗，實驗也不要過夜。
5. 實驗時不得穿拖鞋，並穿著適當之防護裝備。
6. 實驗室內不可奔跑、喧嘩。
7. 實驗室內嚴禁飲食及攜帶食物、飲料進入。
8. 實驗室應準備適當之個人防護裝備及急救箱，急救箱需擺放在易見處，選購適合實驗室之藥品，適時補充及更換藥品。
9. 實驗室需備有物質安全資料表(MSDS)，每年檢視 MSDS 內容之正確性並更新。
10. 離開實驗室必須隨手將電源、瓦斯及水龍頭關閉。
11. 實驗室安全門、通道、進出口及滅火器前不得堆積物品，以免防礙逃生及救難。
12. 實驗室需有緊急照明燈、逃生指示燈(出口標示燈、避難方向指示燈)、火災警報器及滅火器。
13. 避免將物料堆放過高，以免墜落、傾倒傷人。

【高壓氣體容器】

1. 高壓氣體鋼瓶需直立儲放，並固定妥適。
2. 鋼瓶外之成分、危害標示文件需清楚完整。
3. 氧氣鋼瓶不可與可燃性、有毒性氣體鋼瓶放在一起。
4. 氣體未使用時，鋼瓶開關的扳手不可以放在鋼瓶上。
5. 檢查接頭有無洩漏。
6. 備用、空瓶應裝上瓶蓋，並標示清楚，例如空瓶上標示「空」。
7. 氫氣鋼瓶需存放在防火防爆櫃，並裝設氫氣偵測器與警報裝置，應至少每年測試校正保養乙次，並出具報告&張貼已測試校正之標誌。
8. 應儲放於乾燥地方，避免潮濕。
9. 勿使日光直接照射，應儲放於通風良好的安全地方。
10. 避免放置於有熱源及高溫附近，應保持在攝氏 40 度以下。
11. 勿使用油氣接觸鋼瓶，或用油布擦拭鋼瓶。
12. 高壓空氣儲存桶應安全檢驗合格(耐壓測試合格及安全閥吹洩測試合格)並定期執行安全檢查試驗合格(安全閥試驗合格等)並記錄存檔三年，以確保安全性。

【電器安全】

一、一般電氣安全

1. 檢查電線包覆有無損傷。
2. 保險絲有無以鐵絲等物品替代。
3. 塑膠電線需理線並以固定裝置固定使用，避免人員走動時絆倒。
4. 裝置於潮濕場所之電路，應實施感電危害預防措施(例如插座置於高處，離水源 1 公尺以上等)。
5. 遇停電時，務必先關閉所有實驗中之設備，避免復電時產生瞬間過大負載。

二、牆壁插座、一對多插座、延長線插座

1. 牆壁插座需完整、加蓋且固定於堅固定點，需有接地線，並標示電壓。
2. 插座之使用不可超過最大負荷 Watt(Watt=插座標示安培數 A x 電壓 V)。
3. 選購有過載保護自動斷電之一對多插座及延長線插座。
4. 延長線插座不可放置地面插孔向上，有異物進入及漏水感電及遭絆倒踏穿之虞，應予以固定於牆壁或桌壁。
5. 開關、插座等有無因接觸不良而發熱或變色。

三、電氣開關箱

1. 電氣開關箱前方絕對不可有雜物阻擋，因為緊急時無法斷電。
2. 發電室、變電室或受電室內之電路附近，不得堆放任何與電氣無關之物件。
3. 配電箱需有防護面板，電線電路絕緣、包覆良好，標示電壓、電流及分路。
4. 電氣開關箱除非必要，最好不要上鎖，因為緊急時可能無法做斷電處理。電氣箱也不宜設在與水源過近的場所。
5. 液體放在電氣箱的頂端，萬一灑漏可能會導致感電，如果是易燃性液體，更可能導致火災。
6. 無熔絲開關接點不可裸露。

四、設備電器安全

1. 電氣機具之外殼應接地。
2. 用電設備、儀器及開關附件無漏電流。
3. 會碰觸水源設備需裝設『漏電斷路器』，例如冰水冷卻設備。
4. 電動機械之操作開關，不得設置於作業人員工作需跨越操作之位置，以避免操作時誤觸。
5. 電氣機具之帶電部分於作業中或通行時，有因接觸或接近致發生感電之虞者，應設防止感電之護圍或絕緣被覆。
6. 使用發熱加溫之設備進行實驗時，人員務必在場監控。

【化學藥品使用與管理規範】

一、一般化學品使用規範

1. 進行化學實驗盡量穿著長袖、長褲及避免腳趾外露之鞋子，不可穿著短褲、裙子、拖鞋進入，並配戴乳膠手套及口罩。
2. 操作有毒物，請攜帶防毒面罩。操作強酸鹼實驗時，則務必配戴完整防護具(抗酸鹼手套、防護衣、防護面罩、防毒面罩等)。
3. 使用完防護具後，務必清洗並擦拭乾淨，避免化學藥品殘留，造成二次污染及後續使用者的危害。
4. 處理或使用酸鹼液、揮發性氣體、氧化劑和有機溶劑均應在有抽氣設備之環境(如抽風櫥或抽氣罩)下進行，實驗進行中不得擅自離開，若不得已則需暫停實驗且加註標示或請他人代為照料方可離開。
5. 實驗操作中通風櫥拉門不得高於胸口。
6. 化學櫃、廢液櫃等有抽氣的儲存櫃，須隨時保持關門的狀態。
7. 使用氫氟酸(HF 或 BOE)時禁止使用玻璃容器和金屬製品，以免腐蝕，應使用鐵氟龍燒杯和鐵氟龍鑷子。
8. 丙酮等有機溶劑應用玻璃或鐵氟龍燒杯盛裝，禁用塑膠製品。
9. 有機溶劑與無機酸類不得混用，以免發生危險。配製酸鹼試劑，應將酸鹼滴入水中，嚴禁將水倒入酸鹼試劑中。
10. 實驗過程中切勿將瓶裝之化學液體置於地面，以防遭受打翻或破裂之危險性。
11. 化學藥品皆具一定毒性且會有蒸氣逸散出來，勿輕易吸入，亦勿觸及皮膚，否則有機溶劑由皮膚滲入血液中，會對肝臟造成傷害。故應儘可能在上風位置工作，以避免吸入有機溶劑之蒸氣。
12. 所有廢液及廢棄物須依不同種類做分類及棄置。
13. 一般垃圾桶內棄置未沾染實驗藥品之垃圾，實驗操作完後的固體廢棄物嚴禁丟入其中，需分開放置並依本校規定清除。
14. 實驗結束後，剩餘的酸鹼溶液或有機溶劑，若不再用，須當廢液處理，勿再倒回原液。
15. 加熱過或仍在產生反應的化學溶液須待其反應結束，且溫度降至室溫後，再倒入指定之收集容器。
16. 所有化學品與其廢液嚴禁直接倒入水槽，必須倒入對應之貼紙標示廢液回收桶內。
17. 廢液應該要有固定場所儲放，不可堆疊，桶下需有防洩漏裝置(盛盤)，以免傾倒洩漏，盛盤內容積應該至少要大於廢液桶的容積
18. 若為列管毒性化學物質應鎖在化學藥品櫃內，且確認藥品櫃是否關閉妥當。使用列管毒性化學物質之人員，須於使用前詳讀MSDS上的使用及危害處理說明，並於使用完後填寫毒化物運作紀錄表。
19. 易燃及有機化學藥品須存放於防火櫃內，不得隨意放置。丙酮、異丙醇、甲醇、乙醇等洗滌瓶，應放於抽風櫥內的架上，不得任意放置。
20. 排氣櫃應定期檢查，檢查櫃內下方是否電線鏽蝕短路，並定期量測抽氣風速。

二、化學藥品貯存原則

1. 藥品櫃內化學藥品依相容性分類存放，不可依字母分類(固、液體分開存放；液體分類有機、強酸、強鹼等藥品以盛盤隔開存放)。例如強酸及強鹼應分別存放於化學藥品櫃內指定位置，不得置放一起，以免相混而釀災。
2. 存放毒性化學物質及管制藥品(麻醉、成癮性藥物)之櫃子需上鎖。

3. 藥品存放架應有護欄；拉門使用門閂防止地震啟開；玻璃門應關閉等避免藥品掉落。
4. 藥品需貼妥 GHS 圖示及提供物質安全資料表(MSDS)。
5. 化學藥品儲存於冰箱之注意事項：
 - (1)高揮發異味性、毒性及反應性化學品需加封夾鍊袋，並放於雙套層容器之中。
 - (2)需標示清楚內容物、使用者姓名、儲存日期
 - (3)需分類分區儲放。
 - (4)定期清理整頓冰箱內的個人實驗藥品。
 - (5)冰箱中嚴禁存放食物。

三、實驗室廢液清除

1. 每月第二、四周之星期二下午 2~4 點進廢液暫存室(西校區地下停車場 B5) (本校安環中心網站首頁有相關訊息)
2. 需填寫「國立臺北科技大學實驗室廢棄物(廢液)進場貯存申請表」，並寄送給系上安環委員。
3. 需使用安環中心提供之貯存桶(20L)，並貼廢液標示貼紙。可聯絡系上安環委員領取。
4. 廢液回收處理則可分為：
 - A 類：含鹵素之有機廢液
 - B 類：不含鹵素之有機廢液
 - C 類：機油廢液
 - F 類：酸性無機廢液
 - G 類：鹼性無機廢液
 - H 類：含重金屬廢液

四、實驗室固體廢棄物清除

1. 每月最後一周之星期二清除。(本校安環中心網站首頁有相關訊息)
2. 需填寫「國立臺北科技大學機械工程系實驗室固體廢棄物清除申請表」，並寄送給系上安環委員。
3. 需使用紅色專用垃圾袋，可聯絡系上安環委員領取。

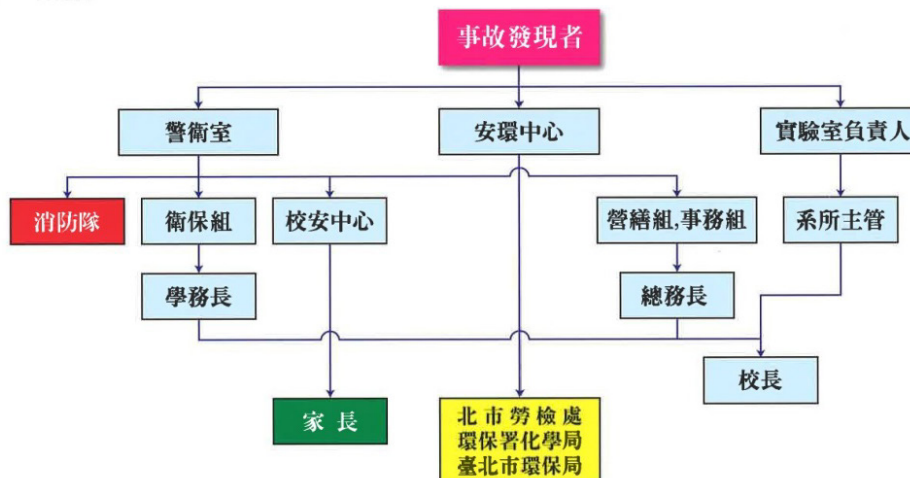
五、甲類先驅化學物質購買及運作

1. 每年 1、4、7、10 月月初需填寫「先驅化學品工業原料使用流向登記表」申報前一季運作資料，檢送本校安環中心，影本 MAIL 給本系安環委員。
2. 新購買及未使用完者未確實申報或漏報，處新臺幣 3 萬~30 萬元罰鍰。

附件一：國立臺北科技大學災害通報系統圖



國立臺北科技大學 災害通報系統圖 (災害通報流程)



校外通報及救援單位：

單位名稱	地址	電話
臺大醫院	臺北市中山南路7號	(02) 2312-3456
仁愛醫院	臺北市大安區仁愛路4段10號	(02) 2709-3600
中興醫院	臺北市鄭州路145號	(02) 2552-3234
臺北市警察局長安分局	臺北市仁愛路3段2號	(02) 2325-9850
臺北市消防局第二救災救護大隊大安中隊	臺北市復興南路2段92號5樓	(02) 2708-4739
環保署化學及毒性物質管理局	臺北市大安區大安路2段132巷35弄1號	(02) 2325-7399
臺北市勞動檢查處	臺北市萬華區艋舺大道101號7樓	職災專線：0910-922-707
臺北市環境保護局	臺北市市府路1號6樓東北區	(02) 2720-8889
行政院原子能委員會	新北市永和區成功路1段80號2樓	(02) 8231-7919

校內各單位：

單位	職稱	校內分機
校長室	校長	1001
副校長室	副校長	1051
副校長室	副校長	1061
秘書室	主任秘書	1002
教務處	教務長	1101
學務處	學務長	1201
總務處	總務長	1301
校安中心	主任	1901
衛保組	組長	1261
事務組	組長	1323
安全衛生環保中心	主任	1301

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系 四年制課程科目表

列印日期:108-08-01

學年	學期	必修		選修		課程		課程		學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)		
		課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱						
一	上	△	1001001	體育	0	2	1/6		3001009	工程圖學	1	3	1/1		
		△	1101006	全民國防教育	0	1	1/2								
		△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2								
		△	1400099	服務學習	0	1	1/1								
		△	1400102	大學入門與工程倫理	1	2	1/1								
		△	1404003	國文	2	2	1/2								
		△	1419984	博雅核心課程-法治	2	2	1/1								
	下	△	1419990	博雅核心課程-文史	2	2	1/1								
		▲	1401032	微積分	3	3	1/2								
		▲	1401041	物理	3	3	1/2								
		▲	3001012	機械製圖	1	3	1/1								
		▲	3001014	專業基礎實習(一)	1	3	1/1								
		▲	3001016	計算機程式及實習	2	4	1/1								
		▲	3001024	電工原理及實驗	3	4	1/1								
二	上	△	1001001	體育	0	2	2/6		3001023	電腦輔助製圖	3	3	1/1		
		△	1101006	全民國防教育	0	1	2/2		3001054	精密量測學	3	3	1/1		
		△	1400027	英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		3003010	計算機程式應用	2	4	1/1		
		△	1400100	勞作教育	0	1	1/1								
		△	1404003	國文	2	2	2/2								
		△	1419989	博雅核心課程-美學	2	2	1/1								
		▲	1401032	微積分	3	3	2/2								
	下	▲	1401041	物理	3	3	2/2								
		▲	1401044	物理實驗	1	3	1/1								
		▲	3001011	靜力學	2	2	1/1								
		▲	3001015	專業基礎實習(二)	1	3	1/1								
		△	1001001	體育	0	2	3/6		3001059	校外實習(一)	2	40	1/1		
		△	1419987	博雅核心課程-社哲	2	2	1/1		3002052	應用電子學	3	3	1/1		
		△	1419988	博雅核心課程-創創	2	2	1/1		3002056	數位電路	3	3	1/1		
二	上	△	14E0001	多元英文	2	3	1/2								
		▲	3002011	工程數學(一)	3	3	1/1								
		▲	3002012	材料力學	3	3	1/1								
	下	▲	3002014	熱力學	3	3	1/1								
		▲	3002025	動力學	3	3	1/1								
		△	1001001	體育	0	2	4/6		3002051	鑄造學	3	3	1/1		
二	下	△	1419991	博雅選修課程	2	2	1/1		3002054	氣液壓學及實習	3	4	1/1		
		△	14E0001	多元英文	2	3	2/2		3003003	量測技術及訊號處理	3	3	1/1		
		▲	3002010	工程材料	3	3	1/1		3003087	中等材料力學	3	3	1/1		
		▲	3002013	機動學	3	3	1/1								
▲	3002016	流體力學	3	3	1/1										

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系 四年制課程科目表

列印日期:108-08-01

學年	學期	必修		選修		課程		課程		學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
		必類	類別	課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱				
二	下	▲	▲	3002017	機械工程實驗(一)					3	3	1/1	
		▲	▲	3003009	工程數學(二)					3	3	1/1	
三	上	△		1001001	體育			3002057	醫學工程概論	3	3	1/1	
		△		1419993	博雅選修課程			3002059	電機機械	3	3	1/1	
		▲		3002015	機械設計			3002060	校外實習(二)	2	40	1/1	
		▲		3003004	機械工程實驗(二)		◆	3003044	機構設計	3	3	1/1	
		▲		3003032	自動控制及實驗		◎	3003048	工業電子學及實驗	3	4	1/1	
		▲		3004009	製造學			3003055	電腦輔助設計及實習	3	4	1/1	
								3003067	快速原型技術概論	3	3	1/1	
								3003072	微處理機	3	3	1/1	
								3003073	工業安全與衛生	3	3	1/1	
								3003078	自動化機構設計	3	3	1/1	
								3003081	基礎應用光學	3	3	1/1	
								3003083	非傳統加工	3	3	1/1	
								3003098	RFID概論	3	3	1/1	
								3003108	自主學習	1	2	1/1	
								3003111	自動化控制元件應用	3	3	1/1	
		三	下	△		1001001	體育			3003113	智能工廠專題實作(一)	1	3
△				1400029	校外實習			3003115	製造聯網整合技術	3	3	1/1	
△				1419994	博雅選修課程			3003117	腦機介面系統與應用	3	3	1/1	
▲				3003060	實務專題(一)			3004066	參數化設計及實習	3	4	1/1	
▲				3004060	機電整合學			3003005	電腦輔助製造及實習	3	4	1/1	
								3003014	熱機學	3	3	1/1	
								3003027	熱處理	3	3	1/1	
								3003039	中等機械設計	3	3	1/1	
								3003064	電腦輔助機構分析	3	3	1/1	
								3003069	科技日文	3	3	1/1	
								3003071	程式與系統控制	3	3	1/1	
								3003076	網頁系統設計	3	4	1/1	
								3003084	切削學	3	3	1/1	
								3003088	最佳化設計	3	3	1/1	
								3003091	電腦控制	3	3	1/1	
三	下									3003100	複合材料概論	3	3
								3003102	綠色科技	3	3	1/1	
								3003103	核工專論	3	3	1/1	
								3003109	精密工程及實驗	3	4	1/1	
								3003110	精密工程設計	3	3	1/1	
								3003112	控制實務設計	3	3	1/1	
								3003114	智慧製造技術	3	3	1/1	
									智慧工廠專題實作(二)	1	3	1/1	

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系 四年制課程科目表

列印日期: 108-08-01

學年	學期	必類	修			選			修			課程編號 (應修學分)	
			課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別 /總階段數	課程編號 (應修學分)	課程名稱	學分	時數		階段別 /總階段數
三	下						3003116	人工智慧	3	3	1/1		
							3003118	離岸風電機電領域專案驗證	3	3	1/1		
							3003119	離岸風電之熱流與空氣動力學基礎	3	3	1/1		
							3003120	熱傳學	3	3	1/1		
							3004001	電腦輔助工程分析及實習	3	3	1/1		
							3004070	應用生物力學	3	4	1/1		
							3004072	機電整合系統與設計	3	3	1/1		
							3004088	應用感測器概論	2	3	1/1		
							4404005	體育	3	3	1/1		
				△	1419995	博雅選修課程	2	2	1/1				
				▲	3004115	實務專題(二)	1	3	1/1				
		四	上						1004001	數值方法	1	2	1/1
							3002053	材料機械性質概論	3	3	1/1		
							3003022	校外實習(三)	3	3	1/1		
							3003105	數位控制	2	40	1/1		
							3004005	非破壞檢測	3	3	1/1		
							3004034	品質管制	3	3	1/1		
							3004036	機器人學概論	3	3	1/1		
							3004050	振動學	3	3	1/1		
							3004051	自動化系統	3	3	1/1		
							3004052	IC製程	3	3	1/1		
							3004064	現代控制導論	3	3	1/1		
							3004068	智慧財產權概論	3	3	1/1		
						3004071	奈米科技概論	3	3	1/1			
						3004075	精密機電系統	3	3	1/1			
						3004077	數位影像處理	3	3	1/1			
						3004082	塑膠射出成形與模具實務	3	3	1/1			
						3004093	3D-CAD塑膠模具設計	3	3	1/1			
						3004095	塑膠射出模具CAE模流分析	3	3	1/1			
						3004096	輻射安全	3	3	1/1			
						3004097	實用英文	3	3	1/1			
						3004109	核能系統	0	1	1/1			
						3004110	核工原理	3	3	1/1			
						3004111	3D列印理論與實務	3	3	1/1			
						3004112	物聯網概論	3	3	1/1			
					3004121	智能工廠虛實整合	3	3	1/1				
					3004122	體育	3	3	1/1				
					3004126	生產管理	1	2	1/1				
四	下						1004002	體育	3	3	1/1		
							3004011	生產管理	3	3	1/1		
							3004039	冷凍空調	3	3	1/1		

1. The minimum credits to meet the graduation requirement is 134.
2. Common required credits: 33, professional required: 63, professional elective: 38 (Maximum elective course credits from other departments: 15).
3. For interdisciplinary study, major elective credits are at least 2 credits for inter-departmental course taking, 6 credits for inter-collegiate course taking before graduation. The same course cannot be taken twice no matter which department held by.
4. Student must meet the graduation requirement of English proficiency for undergraduates.
5. Elective core courses include: (1). Aesthetics & Arts (2). History & Culture (3). Democracy (4). Society & Philosophy (5). Innovation & Entrepreneurship.
6. Teaching of Fundamental experiment practice courses include: Machine Shop (I), Machine Shop (II), Mechanical Engineering Lab. (I), Mechanical Engineering Lab. (II), and Electrical Engineering Principles and Lab. Total courses number (M)=Minimum courses number(N)=5 all belong to department required credits. Students are required to complete their studies to graduate.
7. Department off-campus practice (2 credits) is school required course. Off-campus practice (I) (II) (III) are 2-credits professional selective courses taken in summer break. Students must take at least 8 weeks (320 hours) during summer. Off-campus practice (IV) 9 credits school-year off-campus course is at least 4.5 months length long. Taking off-campus practice (IV) can waive 2 credits school required course, off-campus practice, but it is included in interdisciplinary elective credits.
8. 3 Department core course programs: Student must select 1 core course program from these 3 programs to meet the graduation requirement. To get the core course program degree, student must take at least 4 courses (12 credits).
(1) Precision Manufacturing program (□) :
Measurement and Signal Processing, CAM and Lab, Non-traditional processing, Metal Machining, Experiments of Precision Engineering, Precision Electro-mechanical System.
(2) Mechanical Design program (◆) :
Intermediate Mechanics of Materials, Mechanism Design, Intermediate Mechanical Design, Computer Aided Engineering Analysis and Lab, Heat Transfer, and Vibration.
(3) Mechatronics Integration program (◎) :
Pneumatic and Hydraulic and Lab, Microprocessors, Industrial Electronics and Lab, Practical Design of Control, Mechatronic System and Design, and Introduction to Robotics.
9. The 5th year high school student (Student enrolled according to school constitution) should take 12 credits of department professional elective courses to meet the graduation requirement.
10. This course list is subject to all 2019 Fall new students

學分數統計表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	33	0	0	63	38	15	134

國立臺北科技大學 進修部 機械工程系 產學訓專班(北分署) 課程科目表

列印日期:108-08-13

學年	學期	必修		選修		課程		修業		課程					
		類別	課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)	類別	課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
一	上	△	140027	英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2		★	3001022	鑽模與夾具	3	3	1/1	
		△	140403	國文	2	2	1/2		★	3001023	電腦輔助製圖	3	3	1/1	
		△	1413006	工程倫理與工業安全	2	2	1/1		★	3001805	精密量測與實習	3	3	1/1	
		▲	1401032	微積分	3	3	1/2		★	3001809	工廠實習(一)	3	6	1/1	
		▲	1401041	物理	3	3	1/2		★	3001811	電腦繪圖及實習	3	4	1/1	
一	下	△	140027	英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2		★	3001802	機械製圖	3	4	1/1	
		△	140403	國文	2	2	2/2		★	3001810	工廠實習(二)	3	6	1/1	
		▲	1401032	微積分	3	3	2/2		★	3003005	電腦輔助製造及實習	3	4	1/1	
		▲	1401041	物理	3	3	2/2		★	3004003	數控工具機及實驗	3	4	1/1	
		▲	3001011	靜力學	2	2	1/1		★	3004809	沖壓模具實務	3	3	1/1	
二	上	△	140028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	1/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	1/4								
		▲	3001815	校外實習(一)	3	36	1/1								
		▲	3002010	工程材料	3	3	1/1								
		▲	3002011	工程數學(一)	3	3	1/1								
二	下	▲	3002025	動力學	3	3	1/1								
		△	140028	進階英文閱讀與聽講練習	2	3	2/2								
		△	1419998	通識課程	2	2	2/4								
		▲	3002012	材料力學	3	3	1/1								
		▲	3002013	機動學	3	3	1/1								
三	上	▲	3002813	校外實習(二)	3	36	1/1		★	3002051	鑄造學	3	3	1/1	
		△	1419998	通識課程	2	2	3/4								
		▲	3001013	電工原理	3	3	1/1								
		▲	3001814	計算機程式及實習	2	3	1/1								
		▲	3002014	熱力學	3	3	1/1								
三	下	▲	3003808	校外實習(三)	3	36	1/1								
		▲	3004009	製造學	3	3	1/1								
		△	1419998	通識課程	2	2	4/4								
		▲	3002015	機械設計	3	3	1/1								
		▲	3002016	流體力學	3	3	1/1								
四	上	▲	3002017	機械工程實驗(一)	1	3	1/1								
		▲	3003060	實務專題(一)	1	3	1/1								
		▲	3004811	校外實習(四)	3	36	1/1								
		▲	3002052	應用電子學	3	3	1/1		★	3002806	氣液壓學實習	3	3	1/1	
		▲	3003004	機械工程實驗(二)	1	3	1/1		★	3003027	熱處理	3	3	1/1	
四	下	▲	3003023	自動控制	3	3	1/1		★	3003059	可程式控制	3	3	1/1	
		▲	3004115	實務專題(二)	1	3	1/1		★	3003801	計算機程式應用	3	3	1/1	
		▲	3003085	精密工程學	3	3	1/1		★	3004074	邏輯設計	3	3	1/1	
		▲						★	3004036	品質管制	3	3	1/1		

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 微機電與控制組 碩士班課程科目表

列印日期:108-08-01

學年	學期	必類	修			選			修			課程編號 (應修學分)
			課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別 /總階段數	課程編號 (應修學分)	課程名稱	學分	時數	
一	上					★	4005003	工程分析	3	3	1/1	
						★	4005023	應用光學	3	3	1/1	
						★	4005027	技術講座	3	3	1/1	
						★	4005032	半導體元件物理	3	3	1/1	◎
						★	4005036	鍍膜工程	3	3	1/1	
						★	4005039	精密機械控制	3	3	1/1	◎
						★	4005040	近代光學	3	3	1/1	
						★	4005061	智慧財產權	3	3	1/1	
						★	4005070	先進半導體製程	3	3	1/1	
						★	4005091	潔淨能源技術	3	3	1/1	
						★	4005093	製程監測系統與實務	3	3	1/1	
						★	4005094	自主移動機器人	3	3	1/1	
						★	4005097	雷射原理與應用	3	3	1/1	◎
						★	4005101	嵌入式控制器應用	3	3	1/1	
						★	4005111	光機電整合系統	3	3	1/1	
						★	4005113	自動光學檢測	3	3	1/1	
						★	4005116	機電整合特論(A)	1	1	1/1	
						★	4005117	機電整合特論(B)	2	2	1/1	
						★	4005118	機電整合特論(C)	3	3	1/1	
						★	4005128	腦機介面系統與應用	3	3	1/1	
						★	4005130	光電半導體元件技術及應用	3	3	1/1	
						★	4005133	智能工廠虛實整合	3	3	1/1	
						★	4005136	綠色科技	3	3	1/1	
						★	4005138	生醫製造學	3	3	1/1	
						★	4006001	微機電技術與應用	3	3	1/1	◎
						★	4006005	數位訊號處理應用	3	3	1/1	
						★	4007005	奈米科技特論(一)	3	3	1/1	
						★	4007007	飛行力學與控制	3	3	1/1	◎
						★	4007008	生化感測原理與應用	3	3	1/1	
						★	4007011	生醫奈米工程	3	3	1/1	
						★	4007013	雷射掃描技術	3	3	1/1	
						★	5605040	熱對流	3	3	1/1	
						★	5605047	精密傳動設計	3	3	1/1	
				★	5605089	精實製造系統	3	3	1/1			
		▲	4005000	專題討論	1	2	1/3		◎			
一	下					★	4005008	控制系統	3	3	1/1	
						★	4005009	機械視覺	3	3	1/1	
						★	4005012	精密機械	3	3	1/1	
						★	4005013	振動與噪音控制	3	3	1/1	
				★	4005016	非傳統加工與控制	3	3	1/1			

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 微機電與控制組 碩士班課程科目表
 列印日期: 108-08-01

學年	學期	必類	修		選		修		課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
			課程編號	課程名稱	課程編號	類別	課程編號	類別						
一	下								4005018	最佳控制	3	3	1/1	
									4005019	人工智慧	3	3	1/1	
									4005022	機器人學	3	3	1/1	
									4005024	光電精密量測	3	3	1/1	
									4005069	科技英文	3	3	1/1	
									4005083	符號運算軟體應用	3	3	1/1	
									4005084	高等工程統計	3	3	1/1	
									4005095	高等IC設計	3	3	1/1	
									4005098	高等IC製程	3	3	1/1	
									4005109	反應器工程	3	3	1/1	
									4005114	計算動力學	3	3	1/1	
									4005119	專利侵害鑑定	3	3	1/1	
									4005125	光機電產業設備設計	3	3	1/1	
									4005129	影像及訊號辨識	3	3	1/1	
									4005131	人工智能機器學習	3	3	1/1	
									4005132	燃料電池原理與應用	3	3	1/1	
									4005134	燃料電池結構與材料基礎及分析	3	3	1/1	
									4005135	離岸風電領域專案驗證	3	3	1/1	
									4005137	離岸風電領域專案驗證	3	3	1/1	
									4005200	離岸風電之熱流與空氣動力學基礎	3	3	1/1	
									4006004	雷射醫學的基礎與臨床應用	3	3	1/1	
									4006006	智慧型控制應用	3	3	1/1	
									4006016	CMOS元件量測與可靠度工程	3	3	1/1	
									4007001	校外實務研究	3	18	1/1	
									4007001	奈米矽物理	3	3	1/1	
									4007003	非線性系統模擬	3	3	1/1	
									4007006	奈米科技特論(二)	3	3	1/1	
							4007009	超音波原理與應用	3	3	1/1			
							4007010	雷射超音波技術	3	3	1/1			
							5605008	雷射加工技術	3	3	1/1			
							5605039	高等數值熱傳	3	3	1/1			
							5605086	環安工程	3	3	1/1			
							5605088	預測型診斷維護與監督	3	3	1/1			
							5607003	分子動力學模擬	3	3	1/1			
							6105027	電腦輔助熱流分析	3	3	1/1			
二	上	▲	4005000	專題討論	1	2	2/3							
		▲	4005050	論文	3	3	1/2							
二	下	▲	4005000	專題討論	1	2	3/3							
		▲	4005050	論文	3	3	2/2							

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 微機電與控制組 碩士班課程科目表

備 註 中 文
<p>最低畢業學分：32學分。 1. 必修9學分：含碩士論文0學分，專題討論3學分(分3學期修習)，選修23學分。 2. ◎為8選2之畢業必選課程，學生需至少修習通過2門；該2門課程需於本所日間部修習，始得承認為畢業必選課程。 3. 技術講座最多承認3學分。 4. 除8選2必選課程外，學生修習本組選修課程至少三門；修習外所之課程，以6學分為原則，惟因論文需要者，經指導教授及系所主管同意後得修習9學分；跨學制課程等同外所。 5. 機電學院各碩士班99學年度起入學學生訂有英文畢業門檻，詳細資訊如系所網頁所示。 6. 機電學院外所各碩士班選修課程之英文授課專業課程，得視同本系所開設之專業課程。 7. 本所外籍研究生選修為24學分，經指導教授及系所主管同意，選修機電學院或電資學院之英文授課專業課程，須符合系所規定，英語能力畢業門檻相關規定請至系(所)網頁查詢。 8. 研究生畢業須符合校訂英語能力畢業門檻標準(系所如另訂更高之英語能力畢業門檻標準，則須符合系所規定)，英語能力畢業門檻相關規定請至系(所)網頁查詢。</p>

備 註 英 文
<p>1. Minimum graduation credits: 32 2. Required credits: 9 including Thesis (6 credits), Engineering seminar 3 credits (3 semester), and Elective courses (23 credits). 3. ◎ is required course from 8 select 2. Students should take at least 2 courses. 4. "Lecture for Technology" up to 3 credits. 5. Other than 8 select 2 courses, students need to take at least 3 courses from department elective courses. Max number of credits allowed outside the department is 6 credits. For thesis requirements, students can take up to 9 credits after approval from advisor and department chair; classes from night division are also considered "outside the department". 6. All graduate students are required to reach the minimum level of English proficiency or above as one of the necessary requirements for graduation since 2010. For more details on the relevant standards of English proficiency, please consult with the website of your respective department. 7. Number of elective credits for international students is 24 credits. English-taught courses offered by the departments in College of Electrical and Mechanical Engineering, College of Electrical Engineering and Computer Science or College of Engineering can be validated as IMT courses, after approval from advisor and department chair. 8. The above regulations apply to freshman starting academic year 2019 and onwards.</p>

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	9	23	6	32

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系 機電整合設計組 碩士班課程科目表
 列印日期: 108-08-01

學年	學期	必修		選修		課程		課程		群組編號 (應修學分)	階段別 /總階段數	時數	學分	課程名稱	課程編號	類別	學分	時數	階段別 /總階段數	群組編號 (應修學分)			
		課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱	課程編號	課程名稱																
一	下					4005100	田口式品質設計法	4005100	田口式品質設計法		1/1	3	3			★							
						4005109	反應器工程	4005109	反應器工程		1/1	3	3			★							
						4005119	專利侵害鑑定	4005119	專利侵害鑑定		1/1	3	3			★							
						4005124	電腦輔助動態分析	4005124	電腦輔助動態分析		1/1	3	3			★							
						4005125	有機電產設備設計	4005125	有機電產設備設計		1/1	3	3			★							
						4005127	有機陰肯循環的應用	4005127	有機陰肯循環的應用		1/1	3	3			★							
						4005132	燃料電池原理與應用	4005132	燃料電池原理與應用		1/1	3	3			★							
						4005134	離岸風電結構與材料基礎及分析	4005134	離岸風電結構與材料基礎及分析		1/1	3	3			★							
						4005135	離岸風電領域專案驗證	4005135	離岸風電領域專案驗證		1/1	3	3			★							
						4005137	離岸風電之熱流與空氣動力學基礎	4005137	離岸風電之熱流與空氣動力學基礎		1/1	3	3			★							
						4005200	雷射醫學的基礎與臨床應用	4005200	雷射醫學的基礎與臨床應用		1/1	3	3			★							
						4006016	校外實務研究	4006016	校外實務研究		1/1	18	18			★							
						4007006	奈米科技特論(二)	4007006	奈米科技特論(二)		1/1	3	3			★							
						4007010	雷射超音波技術	4007010	雷射超音波技術		1/1	3	3			★							
						5605014	精密機械設計	5605014	精密機械設計		1/1	3	3			★							
						5605015	工程磨潤學	5605015	工程磨潤學	◎	1/1	3	3			★							
						5605086	機構運動分析	5605086	機構運動分析		1/1	3	3			★							
						5605087	環安工程	5605087	環安工程		1/1	3	3			★							
				5605088	積層製造技術	5605088	積層製造技術		1/1	3	3			★									
				5607003	預測型診斷維護與監督	5607003	預測型診斷維護與監督		1/1	3	3			★									
二	上	▲	4005000	專題討論				1	2	2/3													
		▲	4005050	論文				3	3	1/2													
二	下	▲	4005000	專題討論				1	2	3/3													
		▲	4005050	論文				3	3	2/2													

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 機電整合設計組 碩士班課程科目表

備 註 中 文
<p>最低畢業學分：32學分。 1. 必修9學分：含碩士論文0學分，專題討論3學分(分3學期修習)，選修23學分。 2. ◎為8選2之畢業必選課程，學生需至少修習通過2門；該2門課程需於本所日間部修習，始得承認為畢業必選課程。 3. 技術講座最多承認3學分。 4. 除8選2必選課程外，學生修習本組選修課程至少三門；修習外所之課程，以6學分為原則，惟因論文需要者，經指導教授及系所主管同意後得修習9學分；跨學制課程等同外所。 5. 機電學院各碩士班99學年度起入學學生訂有英文畢業門檻，詳細資訊如系所網頁所示。 6. 機電學院各碩士班99學年度起入學學生訂有英文畢業門檻，詳細資訊如系所網頁所示。 7. 本所外籍研究生選修為24學分，經指導教授及系所主管同意，選修機電學院或電資學院之英文授課專業課程，得視同本系所開設之專業課程。 8. 研究生畢業學業須符合校訂英語能力畢業門檻標準(系所如另訂更高之英語能力畢業門檻標準，則須符合系所規定)，英語能力畢業門檻相關規定請至系(所)網頁查詢。</p>

備 註 英 文
<p>Minimum graduation credits: 32 1. Required credits: 9 including Thesis (6 credits), Engineering seminar 3 credits (3 semester), and Elective courses (23 credits). 2. ◎ is required course from 8 select 2. Students should take at least 2 courses. 3. "Lecture for Technology" up to 3 credits. 4. Other than 8 select 2 courses, students need to take at least 3 courses from department elective courses. Max number of credits allowed outside the department is 6 credits. For thesis requirements, students can take up to 9 credits after approval from advisor and department chair; classes from night division are also considered "outside the department". 5. All graduate students are required to reach the minimum level of English proficiency or above as one of the necessary requirements for graduation since 2010. For more details on the relevant standards of English proficiency, please consult with the website of your respective department. 6. Number of elective credits for international students is 24 credits. English-taught courses offered by the departments in College of Electrical and Mechanical Engineering, College of Electrical Engineering and Computer Science or College of Engineering can be validated as IMT courses, after approval from advisor and department chair. 7. The above regulations apply to freshman starting academic year 2019 and onwards.</p>

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	9	23	6	32

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 老人醫工組 碩士班課程科目表
 列印日期:108-08-01

學年	學期	必修			選修			課程						
		課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)	課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)	
一	上	▲	4005102	老人醫學工程專題討論	1	2	1/3							
									4005003	工程分析	3	3	1/1	
									4005030	工程最佳化與應用	3	3	1/1	
									4005105	臨床工程及實習	3	4	1/1	
									4005106	老人醫學概論	3	3	1/1	
									4005116	機電整合特論(A)	1	1	1/1	
									4005117	機電整合特論(B)	2	2	1/1	
									4005118	機電整合特論(C)	3	3	1/1	
									4005128	腦機介面系統與應用	3	3	1/1	
									4005138	生醫製造學	3	3	1/1	
									4006001	微機電技術與應用	3	3	1/1	
									4006008	醫學影像與實習	3	4	1/1	
									4006009	生醫微感測器及實習	3	4	1/1	
									4007008	生化感測原理與應用	3	3	1/1	
		一	下	▲▲	4005102	老人醫學工程專題討論	1	2	2/3					
▲▲	4005103			老人醫學工程概論	3	3	1/1							
▲▲	4005104			醫學工程實習	2	3	1/1							
									4005014	系統動態分析	3	3	1/1	
									4005056	生物醫學分子動力學	3	3	1/1	
									4005107	老人輔具設計及實習	3	4	1/1	
									4005108	電腦輔助工程	3	3	1/1	
									4005129	影像及訊號辨識	3	3	1/1	
									4005200	雷射醫學的基礎與臨床應用	3	3	1/1	
									4006010	人體動態分析及實習	3	4	1/1	
									4006011	醫療器材規範與認證	3	4	1/1	
									4007012	生醫控制系統及實習	3	4	1/1	
									4115026	資訊技術在醫學工程之應用	3	3	1/1	
									5605027	有限元素分析	3	3	1/1	
二	上			▲▲	4005050	論文	3	3	1/2					
		▲▲	4005102	老人醫學工程專題討論	1	2	3/3							
		▲▲	4005050	論文	3	3	2/2							

國立臺北科技大學 日間部 機械工程系機電整合 老人醫工組 碩士班課程科目表

備 註 中 文
<p>最低畢業學分：32學分。 1. 必修14學分：含碩士論文6學分，老人醫學工程專題討論3學分(分3學期修習)，選修18學分。 2. 技術講座最多承認3學分。 3. 學生修習本組選修課程至少三門；修習外所之課程，以6學分為原則，惟因論文需要者，經指導教授及系所主管同意後得修習9學分；跨學制課程等同外所。 4. 機電學院各碩士班99學年度起入學學生訂有英文畢業門檻，詳細資訊如系所網頁所示。 5. 本所外籍研究生選修為24學分，經指導教授及系所主管同意，選修機電學院或工程學院之英文授課專業課程，得視同本系所開設之專業課程。 6. 本所外籍研究生畢業須符合校訂英語能力畢業門檻標準(系所如另訂更高之英語能力畢業門檻標準，則須符合系所規定)，英語能力畢業門檻相關規定請至系(所)網頁查詢。 7. 研究生畢業須符合校訂英語能力畢業門檻標準(系所如另訂更高之英語能力畢業門檻標準，則須符合系所規定)，英語能力畢業門檻相關規定請至系(所)網頁查詢。</p>

備 註 英 文
<p>1. Minimum graduation credits: 32 2. Required credits: 14 including Thesis (6 credits), Seminar on Geriatric Medical Engineering 3 credits (3 semester), and Elective courses (18 credits). 3. "Lecture for Technology" up to 3 credits. 4. Students need to take at least 3 courses from department elective courses. Max number of credits allowed outside the department is 6 credits. For thesis requirements, students can take up to 9 credits after approval from advisor and department chair; classes from night division are also considered "outside the department". 5. All graduate students are required to reach the minimum level of English proficiency or above as one of the necessary requirements for graduation since 2010. For more details on the relevant standards of English proficiency, please consult with the website of your respective department. 6. Number of elective credits for international students is 24 credits. English-taught courses offered by the departments in College of Electrical and Mechanical Engineering, College of Electrical Engineering and Computer Science or College of Engineering can be validated as IMT courses, after approval from advisor and department chair. 7. The above regulations apply to freshman starting academic year 2019 and onwards.</p>

學 分 數 統 計 表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0	0	0	14	18	6	32

國立臺北科技大學 進修部 機械工程系 機電整合 碩士班課程科目表

列印日期:108-08-13

學年	學期	必修		進修		選修		課程		課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
		必類	類別	課程編號	群組編號(應修學分)	類別	課程名稱	學分	時數						
一	上	▲▲▲	▲▲▲	4005050	論文	3	3	1/2	4005008	控制系統	3	3	1/1		
				4005086	專題討論	1	2	1/2	4005010	感測器研製及應用	3	3	1/1		
				4005087	機電系統	3	4	1/1	4005012	精密機械	3	3	1/1		
									4005017	適應控制	3	3	1/1		
									4005020	數位影像處理	3	3	1/1		
									4005023	應用光學	3	3	1/1		
									4005025	模糊控制	3	3	1/1		
									4005027	技術講座	3	3	1/1		
									4005028	實驗設計	3	3	1/1		
									4005029	高等IC製程及實驗	3	4	1/1		
									4005034	機械工程軟體	3	3	1/1		
									4005035	電機工程軟體	3	3	1/1		
									4005036	鍍膜工程	3	3	1/1		
									4005058	機電整合系統	3	4	1/1		
									4005061	智慧財產權	3	3	1/1		
									4005071	數位化設計與開發特論	3	3	1/1		
									4005072	產業知識管理	3	3	1/1		
									4005091	潔淨能源技術	3	3	1/1		
									4005100	田口式品質設計法	3	3	1/1		
							4006001	微機電技術與應用	3	3	1/1				
							4006003	高等動力學	3	3	1/1				
							4007005	奈米科技特論(一)	3	3	1/1				
							5605008	雷射加工技術	3	3	1/1				
		▲▲	▲▲	4005006	電子及軟體系統	3	4	1/1	4005006	電子及軟體系統	3	4	1/1		
				4005009	機械視覺	1	2	2/2	4005009	機械視覺	3	3	1/1		
				4005011	自動化系統設計				4005011	自動化系統設計	3	3	1/1		
				4005013	振動與噪音控制				4005013	振動與噪音控制	3	3	1/1		
				4005014	系統動態分析				4005014	系統動態分析	3	3	1/1		
				4005016	非傳統加工與控制				4005016	非傳統加工與控制	3	3	1/1		
				4005018	最佳控制				4005018	最佳控制	3	3	1/1		
				4005019	人工智慧				4005019	人工智慧	3	3	1/1		
				4005021	機器人學				4005021	機器人學	3	3	1/1		
				4005022	光電精密量測				4005022	光電精密量測	3	3	1/1		
				4005024	機電材料學				4005024	機電材料學	3	3	1/1		
				4005026	工程最佳化與應用				4005026	工程最佳化與應用	3	3	1/1		
				4005030	數值熱傳與監控				4005030	數值熱傳與監控	3	3	1/1		
				4005031	半導體元件物理				4005031	半導體元件物理	3	3	1/1		
				4005032	工程分析與應用				4005032	工程分析與應用	3	3	1/1		
				4005033					4005033		3	3	1/1		

國立臺北科技大學 進修部 機械工程系 機電整合 碩士班課程科目表

列印日期:108-08-13

學年	學期	必修		選修		課程		課程編號	課程名稱	學分	時數	階段別/總階段數	群組編號(應修學分)
		必類	類別	類別	類別	課程編號	課程名稱						
一	下							4005037	表面分析	3	3	1/1	
								4005059	技術創新與管理	3	3	1/1	
								4005060	決策分析	3	3	1/1	
								4005064	專案管理	3	3	1/1	
								4005069	科技英文	3	3	1/1	
								4005089	專利地圖製作與應用	3	3	1/1	
								4005099	材料特性與熱管理實務應用	3	3	1/1	
								4006002	半導體奈米技術	3	3	1/1	
								4006005	數位訊號處理應用	3	3	1/1	
								4007006	奈米科技特論(二)	3	3	1/1	
								5605060	數位化製造特論	3	3	1/1	
								5605087	積層製造技術	3	3	1/1	
						5606004	高等電腦輔助工程分析	3	3	1/1			

備註中文
備註英文

1. 總畢業學分：32學分。必修11學分；含研究論文6學分，專題討論2學分；選修21學分。
2. 學生選修外所課程最多二門，惟因論文需要者，經所長同意後得修習三門。
3. 技術講座最多承認3學分。

學分數統計表

○ 部訂共同必修	△ 校訂共同必修	☆ 共同選修	● 部訂專業必修	▲ 校訂專業必修	★ 專業選修	跨系所選修上限	最低畢業學分數
0	0			11	21	6	32

National Taipei University of Technology List of Credits for Graduation
Master Program ,International Master Program in Mechanical and Automation Engineering , Year 2019
print date:2019-08-01

Yr	Sem	Required Subject					Elective Subject							
		Course ID	Course Name	Cr	Hr	Lvl	Note	Icon	Course ID	Course Name	Cr	Hr	Lvl	Note
		▲ AG05001	Mechanical & Automation Technology Seminar	1	2	1/2		★	4005013	Vibration and Noise Control	3	3	1/1	
		▲ AG05002	Thesis	3	3	1/2		★	4005041	Modern Control Theory	3	3	1/1	
1	1							★	4007009	Theory and Applications of Ultrasonics	3	3	1/1	
								★	4406124	Intelligent Control	3	3	1/1	
								★	4406129	Personal Intelligent Rapid Transportation Vehicle and Operation System	3	3	1/1	
								★	4505405	Advanced Fluid Mechanics	3	3	1/1	
								★	4505601	HVAC System Technology	3	3	1/1	
								★	4505602	Clean room design	3	3	1/1	
								★	5605027	Finite Element Analysis	3	3	1/1	
								★	5605033	Kinematic Synthesis of Mechanisms	3	3	1/1	
								★	6105038	Applied Technology of Digital Signal Processor	3	3	1/1	
								★	6105041	Object-oriented Programming and its applications	3	3	1/1	
								★	6105055	Digital Image Processing	3	3	1/1	
								★	6105071	Application and design of engineering software	3	3	1/1	
								★	6607005	Special Topics on Mechanical & Electric engineering 0	3	3	1/1	
1	2	▲ AG05001	Mechanical & Automation Technology Seminar	1	2	2/2		★	4005127	Application of Organic Rankine Cycle	3	3	1/1	
		▲ AG05002	Thesis	3	3	2/2		★	4006004	Application of Intelligent Controller	3	3	1/1	
								★	4006006	CMOS Device Measurement and Reliability Engineering	3	3	1/1	
								★	4406203	Engineering Optimization Methods and Applications	3	3	1/1	
								★	4506201	Heat exchanger analysis	3	3	1/1	
								★	4506202	Advanced Engineering Thermodynamics	3	3	1/1	
								★	5605051	Mechatronics in Precision Machinery	3	3	1/1	
								★	5605073	Mold engineering	3	3	1/1	
								★	5605088	Principles and Applications of Predictive Diagnosis, Maintenance, and Monitoring	3	3	1/1	
								★	6105008	Artificial Intelligence and Expert System	3	3	1/1	
								★	6105017	Robot Analysis and Design	3	3	1/1	
								★	6105062	Special Topics on T-S Fuzzy Model	3	3	1/1	
								★	6607006	Special Topics on Mechanical & Electric engineering 0	3	3	1/1	

National Taipei University of Technology List of Credits for Graduation
 Master Program ,International Master Program in Mechanical and Automation Engineering , Year 2019
 print date:2019-08-01

	Note
<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum total credits for graduation: 32 credits 2. 8 common required credits: Thesis (6 credits), Seminars (2 credits totally, 1 credit for each semester), 24 elective credits. 3. The Seminars courses offered by Graduate Institute of Mechanical and Electrical Engineering (Ph. D. Program) are deemed equivalent to Seminars offered in this program. 4. This table applies to those new students who enroll in Fall 2019 (108 Semester Year). 	

List of Credits for Graduation						
○ Dept. Common Required Credits	△ University Common Required Credits	☆ Common Elective Credits	● Dept. Major Required Credits	▲ University Major Required Credits	★ Major Elective Credits	Minimum Credits for Graduation
0	0	0	0	8	24	32

