



# 大同大學 TATUNG UNIVERSITY



美好的学习——来自创新的大同

# 目录

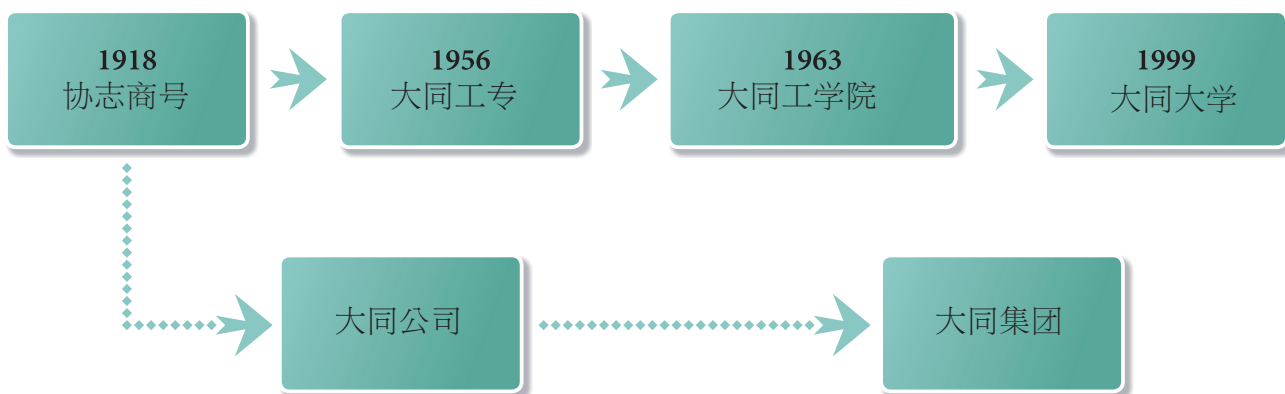
## CONTENTS



• 创校历史 · 教育目标 · 系所一览 .....	1
• 特色介绍 .....	2
• 教学卓越计画 .....	4
• 研究发展处 .....	6
• 通识教育中心 .....	8
• 艺文中心 .....	10
• 学生事务处 .....	11
• 跨领域学程 .....	16
• 尚志奖学金 .....	17
• 机械工程学系 .....	18
• 材料工程学系 .....	20
• 化学工程学系 .....	22
• 生物工程学系 .....	24
• 电机工程学系 .....	26
• 资讯工程学系 .....	28
• 应用数学学系 .....	30
• 事业经营学系 .....	32
• 资讯经营学系 .....	34
• 应用外语学系 .....	36
• 工业设计学系 .....	38
• 媒体设计学系 .....	40
• 我们在大同 .....	42
• Q&A .....	44
• 校园简图 .....	45

台北市10452中山区中山北路三段40号  
 No. 40, Sec. 3, Zhongshan N. Rd.,  
 Zhongshan Dist., Taipei City 10452, Taiwan  
 Tel: 02-2592-5252#2458 (教务处招生组)  
 Website: www.ttu.edu.tw

## 创校历史



## 教育目标



本校与大同公司产学合作，以较一般私立校为优的师生比及精良的仪器设备培养  
 手脑并用、理论与实务兼具之工程师、经营者。全校教授本著「建教合一、研究发  
 展、正诚勤俭、工业报国」之教育理念，达成下列教育目标：

1. 激发潜能，培养宏观视野及自我实现能力。
2. 培育理论与实务兼具，专业技能与人文关怀并蓄之人才。
3. 培养能与国际接轨之沟通能力并体认多元文化。
4. 厚植团队合作精神与协调、统合与领导能力。
5. 实践正诚勤俭理念于生活伦理、职场伦理及社会责任。
6. 致力发展建教合一特色，实践工业报国使命。

## 系所一览表

学院	学系	大学部	硕士班	硕士在职专班	博士班
工程学院	机械工程学系/所	※	※		※
	材料工程学系/所	※	※		※
	化学工程学系/所	※	※		※
	生物工程学系/所	※	※	※	※
	工程管理硕士在职专班			※	
电机资讯学院	电机工程学系/所	※	※	※	※
	资讯工程学系/所	※	※	※	※
	应用数学学系	※			
	光电工程研究所		※		※
	通讯工程研究所		※	※	※
经营学院	事业经营学系/所	※	※	※	
	资讯经营学系/所	※	※	※	
	应用外语学系	※			
设计学院	工业设计学系/所	※	※	※	
	媒体设计学系	※			
	设计科学研究所				※

## 大同大学特色介绍

# 1

### 产学合作，研究发展

本校研究著重理论与实务的配合，教授从事基础研究贡献科技，并协助企业从事应用研究，以开发、设计、制造各式优良产品，堪称「建教合一，研究发展」之楷模。本校于2008年荣获大专校院产学合作绩效评量「争取企业机构产学经费与效率」顶尖校院。2009年更获得经济部与教育部合颁之「2009产学优质学校奖」。

# 2

### 师资优良，师生比优

本校教授200馀位，学生4000馀位，师生比例仅1:20，远优于其他学校。并聘请大同公司具备丰富实务经验之工程师、经营主管来校兼任教学工作。教授与学生相处时间长，在思想、见解上充分交流，增进教学效果。

# 3

### 教学卓越，连年获奖

本校连续三年荣获教育部教学卓越计画奖助。以「前瞻、专业、责任」为指导理念，为教学品质提升与永续发展持续努力，也为学生受教育品质做保证！本校教学卓越计画系针对「提升教师教学品质」、「精进课程规划暨制订基本能力指标」、「提升学生学习成效」、「培养优质公民」、「强化产学合作暨提升就业力」及「提升教学资源」等六大主轴作规划，达成提升学生专业知能、公民涵养以及自我实现能力，成为具有未来竞争优势的现代菁英。

# 4

### 理论与实务兼顾，专业与通识并重

课程安排除注重专业学问之精研、新科技杂志之研读，并强调实验、实作实习及外语、电脑等应用技能的训练，以锻链学生思考、分析及解决问题的能力，尤其重视修身、自治、领导等道德能力之陶冶。本校毕业生均具备产业将帅应有之丰富学识及良好品德，无论在学术界或工业界，皆能有杰出的表现。



\* Tatung University



- 新生入学辅导
- 课程教学成果展示与发表
- 教学卓越计画成果展现
- 倡导研究风气，提升学术水准

# 5

## 倡导研究风气，提升学术水准

每年办理学术论文奖，鼓励教师发表研究成果于国际著名学刊。研究生每日与指导教授同作息，专心于学业及研究。教授除投入与大同集团之建教合作外，并积极的参与国科会、环保署、工研院、台电、中油等单位之研究计划，参加国内外学术会议，促进学术交流。

# 6

## 杰出研究成果，奠定学术地位

大同大学研发成果丰硕，师生积极于海内外各种知名期刊及相关学术研讨会发表。历年来，大同大学教授在产学合作开发研究上已取得近70件国内外专利获证，申请中的专利还有10馀件；2009年SCI与SSCI论文数合计已有160馀篇；各项研究计画专案包括了国科会研究案、学校基础研究案、大同公司产学合作案、中华映管公司产学合作案、以及与国内产业界公司或政府机关各项合作案或研究开发案，每年约有200馀件。

# 7

## 交通与生活便利，研究进修最佳选择

本校位于台北市都会中心，交通便利，生活机能俱全。台北车站、捷运站、松山机场与高速公路近在咫尺；晴光市场、士林夜市、北美馆、2010台北花博环绕周边。不管是从事研究或是进修，大同大学都是最佳选择。

# TEACHING EXCELLENCE

## 顶尖教学·卓越大同~教学卓越计画

### 大同大学连续三年获选为教学卓越大学！

迎接21世纪知识经济时代，世界先进国家乃不遗余力投注相关经费资源提升大学教学及研究水准，提升大学竞争力并追求大学在研究及教学上的卓越。国外致力于大学教学卓越典范之建立，希望提升大学教师专业素养，亦培养学生的基本核心能力以因应知识经济下迫切的人才需求。在全球化竞争的潮流下，国内大学发展教学卓越之作法与理念即为刻不容缓的议题。教育部特别颁订「奖励大学教学卓越计画」，由各校提出计画争取，期透过竞争性的奖励机制，鼓励大学提升教学品质并发展国内教学卓越大学典范。

大同大学创校五十馀年来，秉持「建教合一、研究发展、正诚勤俭、工业报国」的办学理念，长年以精致踏实的教学，贡献教育，培育人才，并于96至98年度连续荣获教育部教学卓越计画奖助，显示本校追求教学卓越，致力提升学生学习品质，成效备受肯定。为持续追求教学卓越，并达成2008年12月24日教育部郑部长与155所大院校校长联合签署的「培育大学生拥有改变未来的智能/增进大学生具有普世价值的人格」共同宣言，本校以「前瞻、专业、责任」为指导方针，并以培育学生拥有改变未来的五项实力（道德力、宏观力、自学力、创新力、就业力）为计画总目标。

本计画的整体规划系奠基于本校长年教学、研究与辅导并重之定位，并呼应本校与相关产业长期紧密建教合作的特色，核心策略则是使「学生成为学习主体」。98年度教学卓越计画系分别针对「提升教师教学品质」、「精进课程规划暨制订基本能力指标」、「提升学生学习成效」、「培养优质公民」、「强化产学合作暨提升就业力」及「提升教学资源」等六大面向进行品质提升，再加上总计画执行整体规划、跨域协调，引领全校教学品质提升运动，全方位提升学生专业知能、公民涵养以及自我实现能力，培育学生成为具有未来竞争优势的现代菁英。

在全校师生共同努力下，各项教学计画顺利推动，教学单位全面通过工程教育认证，行政单位通过ISO9001认证，品格教育落实扎根，通识教育持续精进、艺文活动多元推广，教室全面e化等，成果丰硕。我们期待教学卓越计画能成为全校教学品质提升运动的持续推动力，使全校师生的努力能朝向「教学卓越与产学合作典范之大学」的愿景大步迈进。

#### ※ 前瞻

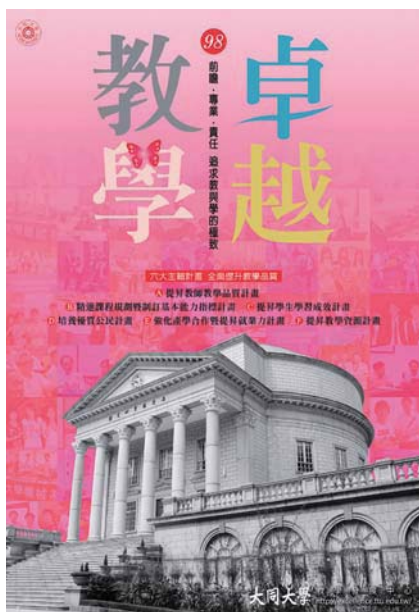
培育具未来竞争力人才

#### ※ 专业

配合国家发展及产业需求

#### ※ 责任

履行教育责任、学习责任、社群责任





### A 提升教师教学品质计画

- A-1 提升教师教学专业成长计画
- A-2 教学评量策略研究改进计画
- A-3 数位教学辅助系统推广计画
- A-4 创意教材教法推广计画
- A-5 创意实作实习推广计画

### B 精进课程规划暨制订基本能力指标计画

- B-1 全校课程地图建构计画
- B-2 模组化课程规划改进计画
- B-3 通识教育精进计画
- B-4 基本能力指标制订改进计画

### C 提升学生学习成效计画

- C-1 英语文教学提升暨跨文化外语专业人才计画
- C-2 日语文教学提升计画
- C-3 创意语文提升计画——国语文精进增能
- C-4 基础数理化学学习成效提升计画
- C-5 学习成效预警暨学习辅导计画

### D 培养优质公民计画

- D-1 艺文活动及社团推广计画
- D-2 营造温馨友善校园暨推广服务学习计画
- D-3 培养学生「健康体能，终身运动」计画
- D-4 国际视野提升计画

### E 强化产学合作暨提升就业力计画

- E-1 职场实习推广计画
- E-2 大学生参与产学合作推广计画
- E-3 就业力培训及校友回馈改进计画

### F 提升教学资源计画

- F-1 图书资讯及数位教材提升计画
- F-2 优质数位学习环境与e化教室建置计画
- F-3 共构基础实验室与电脑教室改进计画

• 数位教学助理培训  
 •• 本校致力提升教学品质  
 ••• 教学卓越计画成果展



## 研究发展处

\* Research & Development Office

• 本校秉持研究與教學並重，歷年來成果已備受肯定

在兼顾发展科技与人文、专业与通识的多重目标下，本校本著国内第一所以工业教育起家之特有精神，肩负起提升台湾产业与产学合一的使命，于产业各相关领域之学术研究已累积优于一般大学之成果，并由本校研究发展处为专责单位，全力推展各项研究之进行。

### 产学合作之成果

本校师生各项研究成果发表于国内外知名期刊及相关学术研讨会论文，2009年度共计约五百多篇，其中SCI类约160篇。近年来本校教授在产学合作上共获得六十馀件专利，申请中的专利尚有一百馀件。各项研究计画专案包括国科会研究案、学校基础研究案、大同公司产学合作案、中华映管公司产学合作案，以及与国内产业界公司及政府机关各项合作案或研究开发案，每年约计有二百馀件。其中，大同子公司也是全世界著名显示器面板大厂——中华映管公司，长期与本校合作推动产学研研究案，因此近来本校与该公司于显示技术领域上，有数十篇论文发表的杰出成绩，并有不少的专利成果产出。

在跨领域团队方面，令人瞩目的产学合作成果有：

本校电机系、通讯所及生工系在无线通讯、数位电视技术方面，完成欧美数位规格实测与比较分析，并协助电视学会订出我国数位电视之规格，另开发出「非侵入式生化指标检测系统」、以及在Blue-tooth、ZIG-Bee、WiMAX等无线通讯均有相当数量之专利与技术移转成果。

本校机械系团队于微机电（MEMS）技术领域方面，长期与大同公司、坤德公司合作，共同投入下一代关键元件之研发工作，成功开发出RF元件（世界评价性能第一之VOC）、各式压力感测器元件及模组等。该团队业已获得20馀件专利，也顺利完成技术移转，推出数位胎压计、无线胎压监测系统（TPMS）等汽车电子产品，提升汽车机电产业之技术。

本校材料系团队与大同公司合作进行之「锂电子电池材料」研发计画，近三年已经取得6项重要专利。也同时完成了Li-MnO系、Li-CoO材料之评估分析，同时Li-Fe-P-O系的材料制程已完成小型量产的测试，并成功技转尚志精密化学公司设厂量产。此低成本高效能锂电子材料之量产成功，对国内电池材料之需求将有重大贡献，也对目前全球所重视之绿色能源议题产生正面效益。

以上三项重点领域之产学合作成果，不仅建立本校于该专业领域之学术研究地位，也务实开发产品上市贡献国家产业。本校参与各团队研发案之学生，更因此务实之建教合作养成训练，毕业后顺利得到各产业界之青睐，获得理想出路。这些成果亦获得中国工程师学会之肯定，获颁96年度、98年度「产学合作绩优单位」；同时荣获教育部「争取企业产学经费与效率」评量私立大学第一名。

由于本校产学绩效良好，于98年度获邀加入中山科学研究院成立之「国防科技产业研发联盟」，藉由产官学研更紧密之合作，共同拓展建案机会及市场商机。





教授个人所执行之基础及产学研研究方面，亦有多项丰硕成果，摘列如下：

- ※通讯所张知难教授多年钻研无线通讯与天线结构，已获得多项专利。
- ※生工系段国仁教授开发纳豆激酶生产技术，并与国内生技公司完成技术移转，推出「纳豆之王」产品上市。
- ※工设系吴志富副教授指导同学设计「幸福合作椅」自行车，参加全国大学院校实作创意竞赛暨亚洲名校创意邀请观摩赛，荣获亚洲第一、全国第一及实作特别奖等三项大奖。
- ※工设系李福源助理教授指导同学设计「会呼吸的椅子」，一举拿下2009 Red Dot红点国际设计竞赛优良设计大奖。

## 尖端技术研究中心与贵重仪器实验室

因应科技产业的日新月异，厚实及开创本校研发能量，本处已规划建置无线宽频技术中心 (Center of Wire-less Broadband Technology)、分子模板中心 (Center of Molecular Imprinting Polymer)、能源储存与转换科技研发中心 (Energy Storage & Conversion Technology Research Center) 等尖端技术研究中心。未来将朝生物医疗技术、奈微米机电、能源材料、储能材料、软性电子材料与技术等规划专门实验室，邀请各领域之顶尖教授领导各实验室，创造更丰硕之研发成果。本校另设有专门贵重仪器实验室，不惜成本购置世界顶级尖端精密仪器设备及建立无尘实验室，提供各实验室及相关产业厂商检测及研究所需。

## 学术合作

为提升本校学术研究风气，协助校内师生强化国际观与国际同步接轨，研发处积极鼓励教师及研究生出席各种国际学术会议及海外短期研讨会，于会中发表论文成果，实地参与学术议题研究。进而宣扬台湾之科技研究实力、树立优秀的国际形象及增加台湾于国际学术界之能见度。学合组承办教育部每年度补助国内大学院校博士班研究生出席国际学术会议计画之提案、核销及结案，计画执行成果良好，98年度本校博士生申请出席国际

• 阿曼国科会副秘书长参访本校



学术会议一共29人次，申请补助金额为新台币470,000元，实际核销金额为新台币461,099元整。97学年度，教师申请出席国际会议共103人次，补助68人次，共核准申请3,185,700元。97学年度中亦配合所需，提供师生各种专案补助：补助工设系所师生23名前往日本京都工艺纤维大学参加工作设计营、补助设计学院师生14名前往美国奥勒冈大学参加设计交流工作营，并补助工设所研究生至德国DMY柏林设计展参加展出等，其旨在促进与鼓励本校师生积极参与各类国际学术活动，以提高自我学习能力，充实教学内容及拓展国际视野，同时替大同大学进行实质之学术外交。

鼓励师生积极争取参与国际会议及进行学术交流，除了可将研究成果发表于国际学术舞台，更可将观摩学习到的研究技术与学术理论带回学校，进而加温本校学术研究风气与巩固国际学术地位，藉此提升本校之教学与研发能力，于国际一流大学之行列中占一席之地。并实质回馈社会国家，于我国经济成长与产业发展之过程中贡献一己之力。

## 创新育成中心

创新、创业精神是经济成长的动力，本处创新育成中心以「建教合作、研究发展」之治校理念，于97年成立，以孕育「前瞻」的创新培育环境，塑造「专业」的育成中心：培育绿色生技、机械、电机、资讯、数位内容……等产业相关领域，整合大同大学各院系所教授顾问群，辅导企业建立研发能力、提供经营管理、行销通路、政府资源导入、研发空间、人才培育、谘询与诊断等优质服务。

创新育成中心成立二年来，已有包括生物技术产业、资讯科技产业等多家厂商完成进驻，并积极参与政府「绿色能源产业专业育成网路计画」、「建构平台型专业育成网路计画」、「建构资通讯应用产业育成网路计画」、「学界协助中小企业科技关怀计画」及「大专毕业生创业服务计画」，以进行谘询诊断辅导、建立辅导服务手册、举办专家座谈会、产学研研讨会、媒合产学合作案……等各种方式，积极贡献力量，协助企业升级，提高竞争力。

创新育成中心扮演全校师生与产业界的桥梁，协助产业界与学界合力争取外部资源，加速产业创新的时程，也协助将本校老师的研发成果产业化，共创产学双赢。

## 未来愿景

研新技、传工艺，究万理、致专一；  
发巧意、创新例，展豪气、谋众利。

研究发展处将秉持著上述服务宗旨，以创造本校优质学术研究环境、协助各项研究专案之推展为目标，整合本校研究硬体与行政资源，提升研究品质与成果，同时发展尖端科技之研究，建置专业实验空间，开发新技术，进而推动产学合作，育成培植新事业，提携产业所需人才，创造利润贡献社会。



通識教育中心

\*General Educaiton Center

## 教育目標

「建教合一，研究發展」是本校的辦學特色；培育優秀工程師與傑出經營人才是本校的教育目標。本校通識教育配合學校辦學特色與教育目標，希望學生具備專業能力之外，培養其獨立思考與判斷的能力，使其具備高尚品格與服務情操；故本校通識教育的目標是：

1. 提供基礎課程，培養學生自我發展的能力
2. 陶冶學生真美善人格、博雅氣質，以適應社會變遷
3. 培養學生兼具本土關懷與國際視野的宏觀氣度
4. 培養學生民胞物與、慈濟博愛的人生觀
5. 體認多元文化，培養尊重包容之胸襟
6. 樹立全人教育，培養終身學習的人生态度

本校通識教育所欲培養的學生六大核心能力：

1. 具備語文理解，正確表達的能力
2. 具備明辨是非，獨立思考的能力
3. 具備知書達禮，互助合作的能力
4. 具備尊重包容，體認多元文化的能力
5. 具備運用資訊，終身學習的能力
6. 具備人文關懷，懂得生活藝術的能力

## 課程規劃

為達成以上目標，本校通識教育規劃以下五大核心課程：

• 第參屆俗文學與通識教育學術研討會  
• 祭孔大典觀禮團



# 1 人文与艺术

让学生认识文化经典，提升艺术鉴赏，以陶冶生活情趣，增进理性沟通与培育领导才能，强化独立思考并激发创意潜能。

# 2 历史思维与世界文明

启发学生分析归纳、以古鉴今的思维能力；并了解文化进展的过程，追求更进步的世界文明。

# 3 社会科学

让同学了解社会科学的内涵以及发展历史，并以科学方法探讨人际关系、群体互动，进而强化参与社会生活及适应社会变迁的能力。

# 4 自然科学

探讨自然规律，学习自然科学的方法，以及现代科技对人类生活的影响，让非理工学系学生有更宽广的思考空间。

# 5 生活知能

培养学生日常生活中所应具备的知识与能力，以充实生活内容，发展多元知能，提升其生活品质。



• 《大同之道，通识之境》新书发表会  
•• 校园植物解说导览

目前所有课程均透过通识课程委员会进行审查，并配合全校课程地图加以规划；同时举办优质通识课程数位化遴选，以提升通识课程品质，达成培养宏观视野与创新思维的目标。

## 教学资源

为落实本校通识教育之目标，在师资方面，本中心现有10位教师，其中7位具有博士学位，专长涵盖文、史、教育、科学等领域，并提供「专题讲座」、「协同教学」与「实地参访」等多元授课方式。设备方面，本中心现有3间数位化专用教室，以提供师生使用。此外，更积极连结环境教学，除了校际间的课程互选、推动「经典阅读」之外，亦充分利用学校附近的艺文空间与社区文化资产，如：台北市立美术馆、台北故事馆、台北市孔庙、陈悦记古厝、保安宫、圆山遗址、故宫博物院……等，编撰《大同之道，通识之境——以校园及附近之人文与自然生态为核心的通识教育》校园解说导览手册，开设「台湾美术鉴赏」、「文化资产新生命」、「英语解说导览」、「日语解说导览」等具有「服务学习」内涵的课程。透过学校与文化资产的连结，不但可以提高学生学习兴趣，提升学习效果；更可以建立学校与社区之合作，达成关怀社区，爱护乡土情怀的目标。

「通识月历」则汇整了行政单位与教学单位办理之各类活动，让学生早一步规划自己的重要行事历，进一步将通识教育的理念融入学生的日常生活中，试著在潜移默化中达成全人教育的目标。除每学年上学期办理「通识教育周」系列活动及学术研讨会外，并不定期举行各类讲座及座谈会，俾利教师拓展授课内容，活泼教学方式，学生亦能因此汲取更多课外知识。



• 经典阅读心得写作颁奖典礼  
•• 办理外籍生座谈，拓展学生视野



# 艺文中心

\*Arts Center



• 通识教师艺文三人联展



• 艺术季活动~台湾歌谣传唱

大同大学艺文中心成立于97年3月27日，目的是配合艺术文化教育，提升本校学生人文艺术素养，并加强推动艺术活动与艺术教育之需要而设立，其执掌如下：

1. 结合通识教育，推展艺术文化课程。
2. 举办各种艺术展览活动。
3. 协助学生参加校内外艺术文化相关活动。
4. 接受委托办理艺术训练。
5. 提供社会人士艺术推广班服务。
6. 协助校园规划公共艺术空间。

于每学年上学期举办「系列音乐会」，下学期则办理「大同大学艺术季」活动，内容丰富精彩。

98学年度结合校内系所以及学校附近艺文资源，配合软硬件设施的充实与建置，推动艺文资源整合、学生作品展演，除邀请社区艺文人士参与展示，办理各项相关活动外，进而以本校自然、生态、人文等特色，规划大同大学「通识月历」，使成为台北市大同与中山区的艺文重镇。



• 亚太弦乐四重奏~礼赞大同音乐会



• 台湾豫剧团~跨文化戏曲小剧场



• 新娘创意造型大赛



## 完善的导师制度

本校成立至今，建置一套健全的导师制度，学生自新生录取起至毕业，皆由同一位教师担任班级导师，提供学生在学业、生活、生涯等各面向完善的辅导与协助。

为使导师们在学生辅导方面有更深入的了解与发挥，本校特成立导师室作为导师的后盾，亦配合每月学务暨导师会议及不定期办理各类与学生辅导相关之讲座，提升导师辅导知能，加强担任辅导系统初级守门员的责任，成为学生们亦师亦友的良伴。

- 学生辅导架构
- 导师辅导知能研习



## 服务学习

本校自96学年度起，规定入学新生必修服务学习一学期（0学分），并鼓励学生参与志工服务学习活动，培养服务精神也为自身争取荣誉，于服务满18小时以上即可申请志工服务证书，在将来职场竞争中获得加分。

另外，本校亦积极推展海外服务学习，藉此培养学生的内在觉知、高尚品德与实践精神，进而开扩其心灵视野、胸怀和气度。

- 课辅团队至宜兰县寒溪國小进行团康课辅

- 大家同心，越过南关～越南国际志工





## 学生事务处

\*Office of Students Affairs



• 生涯咨询中心每年招募阳光志工，培训校园辅导种子

## 侨生与外籍生辅导

办理各项侨生、外籍生、交换生等生活辅导业务，其工作内容：奖学金申请、医疗保险、办理居留证、侨生工读等项目，并定期举办座谈会，随时宣导及了解学生动态。

举办不同形式联谊性聚会（迎新、文化座谈会、毕业校友经验分享），藉以联络感情，纾解思乡之情怀，使更多人了解侨外生，也使侨外生更能融入本地生活。每年 IOWA 大学、泰国、韩国等各国交换生到本校就读，办理多项国际学生交流活动，了解彼此文化，拉近与本地同学的距离。

## 宿舍

校内宿舍共有男生床位765、女生床位260，合计约1025个床位可供学生住宿，住宿费为每学期10,000元整。7~8月暑假期间，每月住宿费收2,000元整。

下列学生申请住宿，于规定期限内提出相关佐证资料，享有优先分配宿舍资格：

- ※ 国际学生（侨生、外籍生……等）。
- ※ 肢体行动不便学生或家中父母之一领有中度残障手册，或是具有乡镇市区公所所开立的低收入户证明者（非里长所开立之清寒证明）优先。
- ※ 五年一贯及本校推甄录取之研究生。
- ※ 居住于金门、马祖外岛及澎湖离岛的学生。

宿舍提供会客室、自习室及会议室，供学生读书、讨论事务、联谊交流、举办活动。宿舍配合特定假日会提供汤圆、月饼……等，关怀未能返家的住宿同学。

• 国际文化交流～粽子DIY  
• 文化座谈～马来西亚



• 宿舍赠送月饼给未能返家的住宿学生

• 更新宿舍会议室之电脑影音与灯光设备



## 生涯咨询与辅导

为让学生在学校安心学习，大同大学设置了生涯咨询中心，聘请具有谘商心理师证照之辅导员，及各系热心服务之义务辅导老师提供一对一的晤谈，协助同学解决心理卫生、人际关系、生涯规划……等困扰或疑难问题，让同学了解自我需求，找出生涯发展方向。

中心亦透过演讲座谈、团体工作坊、心理测验、电影赏析……等活动促进学生心理健康，并成立「阳光志工」以协助推动各项心理卫生活动。此外，中心提供院谘商服务，协助各院辅导具心理困扰之学生。中心另为本校身心障碍学生成立资源教室，连结校内外资源以提供适性教育。

## 就业辅导

大同不仅照顾学生在学生活，也关心学生毕业后的就业，因此就业辅导暨校友联络室经常不定期举办各项企业参访、就业及留学讲座、职涯规划讲座及校园征才博览会等，提升大同大学毕业生的就业竞争力，协助校友就业、创业与进修服务等项目。

## 奖助学金

为鼓励同学努力向学、积极参与社团及校外竞赛、提升就业竞争力，本校设有多项奖助学金多方面奖励表现优良同学，项目如下：

1. 尚志奖学金
2. 品学兼优奖学金
3. 学习辅导助学金
4. 外国学校学生交流奖助学金
5. 学术活动绩优奖学金
6. 校外活动绩优奖学金
7. 通过英、日语检定奖学金及考取专业证照奖学金
8. 学生自治会及社团服务热忱奖学金
9. 校友及校外人士捐赠本校奖学金
10. 系友捐赠各系奖助学金

## 就学安定措施

为协助家庭遭逢困境之学生能安心向学，本校所提供之就学安定措施项目如下：

1. 教育部各类学杂费减免
2. 就学贷款
3. 弱势助学金、生活学习金、低收入户学生免费住宿
4. 教育部失业家庭子女补助金
5. 清寒工读助学金
6. 学校紧急纾困助学金
7. 薪传助学基金
8. 教育部学产基金急难慰问金
9. 行天宫急难济助金



- 生涯咨询中心提供完善谘询服务
- 校园征才活动
- 求职大哉问履历表诊断

- 尚志奖学金颁奖
- 林提灶教育奖学金颁奖





## 学生事务处

\*Office of Students Affairs



• 亲善大使～圆山饭店杭州美食节服务接待

## 亲善大使

为推展本校校誉，协助校内外庆典、外宾参访等重大活动担任接待及服务工作，特组织亲善大使。

每年10月公告甄选讯息，甄选本校品学皆优同学，藉由一系列专业训练课程，拓展其国际视野、学习国际礼仪、英语会话、美姿美仪及彩妆等课程，以培育出仪态高雅大方、气质优雅有礼、谈吐得体之优质公民，达到自我学习及潜能开发之目的。

培训期间之亲善大使并将担任校园导览员，让社区民众及校外人士更加认识本校环境，以达敦亲睦邻，并提升外界对本校学生积极、亲和之正面形象。

## 健康中心

为维护全校师生健康，大同健康中心除了提供免费医疗就诊服务、举办师生健检、结合邻近医疗院所资源共同维护全校师生健康；服务项目亦提供紧急伤病照护、平安保险申请、缺点矫治、疫苗注射等项目。

健康中心每学期也举办不同形式的健康促进活动与讲座（乐活人生、外伤教战、营养减重、芳香疗法等），藉以提供学生健康保健知识与技能，提升校园初段预防，使师生都能唤起健康意识、增进自我健康。

• 亲善大使～教师节发送教师卡活动  
• 急救外伤教战之活动



• B肝疫苗抽验







• 校庆晚会~女仆咖啡厅



## 学生社团

本校除学生自治会及各系系学会等学生自治社团外，另有51个社团。以97学年为例，学生自行举办之活动数405案，其中不乏许多全校性大型活动，如服务性社团举办的爱心捐血、关怀老人、陪伴育幼院学童及禅心体验营等参与社会服务的活动；学艺性社团的期末成果发表、吉他铜扣奖、热舞Party等；体能性社团的运动竞赛、综合性社团的友会周系列活动等等，再加上学生自治会所举办的社团迎新联展、校庆和校运系列活动晚会、园遊会及趣味竞赛，及新生才艺比赛等全校性活动。

在同学们的积极办理、参与、创意与用心规划下，为本校增添不少活泼的气氛，也让参与社团活动的学子们有更多元的选择，对于学习社会经验更是一种不可多得的机会。



• 大智佛学社~浴佛节活动  
• 慈光社~与盲生同游乐园

• 热音社~期中成果展演  
• 溜冰社~社课活动  
• 登山社~户外体验

### 1 学术性社团

AIESEC社、水族研究社、英语演讲社、泰勒研究社、发明造物社

### 2 学艺性社团

热音社、吉他社、爵士乐社、热舞社、国标社、美术社、饮品社、美姿美仪社、料理社、手语社、摄影社、文艺社、太极导引社、弦乐社、魔术社

### 3 服务性社团

耕心社、慈光社、童心社、大智佛学社、普明社、春晖社、新望社、亲善大使团

### 4 体能性社团

女篮社、排球社、羽球社、登山社、拳击社、溜冰社、网球社、脚踏车社、桌球社、垒球社、国术社、足球社

### 5 康乐性社团

瑜珈社、动漫社、棋艺社、布袋戏研习社

### 6 自治、综合性社团

侨生会、中友会、南友会、雄友会、竹友会、德惠社、毕联会



## 跨领域学程

\*Multidisciplinary Program

## 何谓学程？

学程乃结合产业趋势与现况、配合政府政策施行而以现有或支援师资建构的专业学习领域（如：本校之光电显示学程、资通安全学程）。

## 学程类别

1. **系所内学程**：第一专长、科系所之教学或研究特色重点（如：事业经营学系之会计学程）。
2. **跨系所学程**：第二专长、院级或校级之教学或研究特色重点或资源共享，整合各系所既有或新建的相关师资与实验室，以凸显教学或研究特色（如：本校之制商整合学程、全球供应链与运筹管理学程）。
3. **跨校学程**：校际联盟之教学或研究资源共享（如：其他学校开设之教育学程）。

绿色能源学程有多场学者专家演讲

## 学程修业

修毕规定学分后（一般约6科18学分），由学校颁发学程证明。

## 学程设置流程

1. 厘定跨系所学程名称与教学目标，各科系所之间应具相容性或互补性。
2. 厘定学程核心课程、所需学分、学程修习办法（修习学分不宜过高或低，一般以18学分为原则，并兼顾参与科系所之专业领域平衡与整合）。
3. 协调参与教师群共同讨论拟订。
4. 经过系级、院级、校级等行政会议或教务会议通过（跨系所学程需经过院级以上会议通过）。
5. 成立学程推动专责单位（如：本校之学程中心），负责学程设置、增修及核发学程证书等相关工作。



## 本校学程现况

1. **学程之设置**：为符合时代潮流及产业之需求，强化跨类组科系整合或新兴学科与经济发展关联性，本校设有学程中心，目前共推出左列各项学程供同学修习，提供同学最新的专业科技领域之学习机会。期许学生能于完成课程后，有足够的学识与实作能力，俾利其投入相关高科技产业，使所学与工作相结合，进而提升国家的竞争力与促进经济发展。
2. **学生学习情况**：学程中心主任会同各相关学程负责老师向同学宣达：何谓学程及本校现有跨系所学程介绍（a. 缘由及重要性、b. 修习办法），希望藉由对学程的进一步了解，提高修习学程的人数。由于本校毕业学分较重，故近年来同学取得学程证书人数并不多。未来将配合现有专业选修课程的松绑、排课时间的协调与新学程的建构，逐年提高修习学程的人数占全体学生的百分比。
3. **成绩之评定方法**：本校各学程所规划之课程每门均为3学分，选修学程的同学需依各选修学程之修习规定办理，修毕规定学分者（一般约为6科18学分），由学校发给该学程之学程证书。

### 大同大学学程

- h 半导体学程
- h 光电显示技术学程
- h 智慧机电学程
- h 制商整合学程
- h 全球供应链与运筹管理学程
- h 资通安全学程
- h 嵌入式系统软体学程
- h 高科技纤维技术学程
- h 通讯学程
- h 绿色能源学程
- h 精密数控机床学程
- h 互动媒体系统设计学程

### 百业基石，都是机械

#### 师资现况

专任师资：讲座教授1名，教授7名，副教授6名，助理教授3名。

- 96年度国科会大专生参与专题研究计画研究创作奖
- 工厂实习实作课程



#### 教学与课程特色

1. 理论与实务结合，基础知识与应用科技并重，落实课程之实作实习与软体应用。
2. 电子机械组着重机械应用于电子产业能力之养成，培育电子产业所需之机械人才，提升机电控制、电子韧体与电子散热等能力。
3. 精密机械组着重系统整合与设计能力之养成，培育精密产业制程设备研发及设计人才，提升工程分析与机械设计等能力。

#### 研究与发展

《Cheers》杂志「2008年最佳研究所」调查，本系所名列全国公私立大学第14名；吴亭莹、李楷文同学连续获得96、97年度「行政院国家科学委员会大专生参与专题研究计画」研究创作奖，全国大专院校每年两千件以上计画中仅有100位同学能获此殊荣。

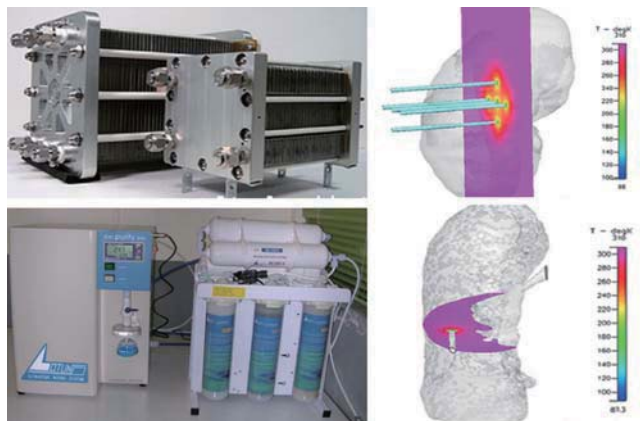
#### 奖学金

除本校所列之奖学金外，本系特设立大同豪气学子奖学金（每学期每名\$25,000元）与万宝周刊奖学金（每学期每名\$10,000元）。

• 智慧型机器人与虚拟实境模拟



• 燃料电池及生物热传研究



## 机械工程学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修		组订选修	专业选修	
工厂实习(一)(二)	机械设计原理	电子机械组	热机学	数位电路设计与实务
物理(一)(二)	热力学	数位系统	水力与风能	智慧型机器人
物理实验(一)(二)	流体力学	机电整合概论	能源系统之设计与应用	初等数值分析
程式语言	热传学	感测器原理与应用	电子散热系统的应用实务	电脑辅助工程
微积分(一)(二)	机动力学	机器视觉概论	电子系统的热管理分析	物件导向程式导论
工程数学(一)(二)	电路学	电子热传学	风扇设计与实务	材料机械性质
机械制造(一)(二)	电子学	微处理机导论	流体机械特论	结构力学
电脑辅助制图	动态系统	机电整合设计	应用空气动力学	工业素描
工程绘图技术	自动控制	精密机械组	飞行器设计与性能模拟	设计素描
工程静力学	工程期刊研读	半导体工程导论	航太系统设计、分析与模拟	机械实物测绘
工程动力学	机械工程实验	电脑辅助设计制造及分析	机械设计实务	中等工程数学
材料力学	专题研究	有限元素分析	工程系统设计与分析	中等材料力学
工程材料		模具设计	精密加工技术	噪音控制实务概论
		振动学	机械加工分析与实务	微机电导论
		工程量测	工具机技术概论	奈米工程概论
		能源系统导论	自动化机械	超音波工程
			可程式控制器入门与应用	薄膜太阳能电池制程设备整合

### 升学与就业出路

1. 每年八成以上应届毕业同学进入国内公、私立大学相关科系研究所持续深造。
2. 除在学术界任教外，毕业系友出路甚广，如鸿海、友达、台积电、广达、仁宝、宏达电等精密制造业、半导体产业、光电与电脑周边业。

**招生联络资讯** Website: [www.me.ttu.edu.tw](http://www.me.ttu.edu.tw)

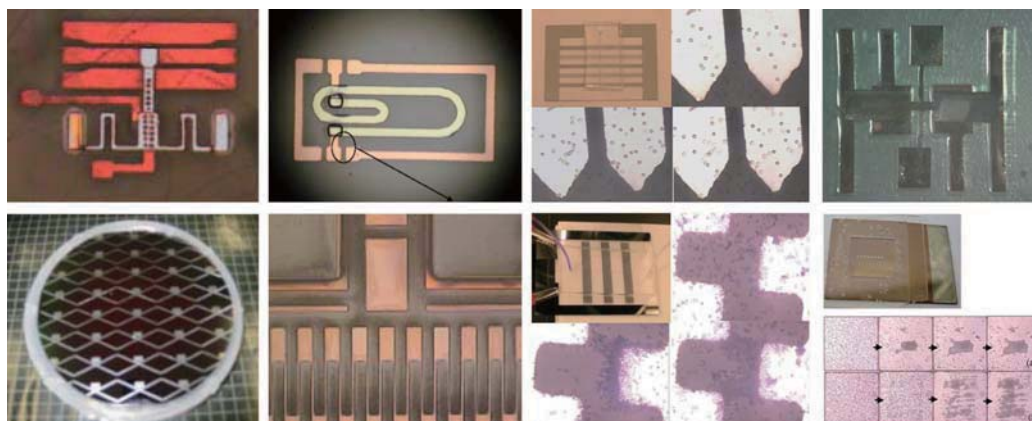
陆冠群 主任  
Tel: 02-2592-5252#3410#806  
E-mail: [gluh@ttu.edu.tw](mailto:gluh@ttu.edu.tw)

陈睿末 助理  
Tel: 02-2592-5252#3410#815  
E-mail: [hlchen@ttu.edu.tw](mailto:hlchen@ttu.edu.tw)

• 电脑软体应用



• 微机电及生物晶片研究



# 材料工程学系

Department of Materials Engineering

以前瞻、专业、责任迈向教学卓越  
成为全国办学最好的材料系之一

## 师资现况

本系共有18位专任教师，其中含11位教授、5位副教授、1位助理教授。

## 教学与课程特色

1. 完整的教学体系：从大学部到博士班自成一完整教学体制，提供学生完整的高等教育。
2. 优良的师资及导师制度：本系所现有师资教授11人、副教授5人、助理教授1人。由于导师制度的落实加上本所师生能充分沟通，提高学生学习效率。因此，本系大学毕业生每年考研究所时皆有优异的表现。
3. 积极参与建教及基础研究：本系历年来进行之建教研究案、大同基础研究案、国科会研究计划、国科会产学合作计划及其他研究机构委托之研究案，不论在件数或在总金额上皆名列前茅。本系建教合作研究乃结合材料基础科技及工厂生产工艺技术之研究，此研究正可以落实材料科技之产学合作精神，提升学生学以致用之实务教学研究能力。
4. 实验课程的重视：材料系大学部的材料实验课程，是大学部学生体验材料相关实验的第一步。由于材料科技日新月异，为了加强学生基础教育，落实材料实验内容，本系整合教材中传统实验的内容，并增加新内容，例如半导体实验及材料制程实验等。实验中著重于材料制程教育，以加强学生材料制程开发能力，提升材料科技教育水准。
5. 专题研究的执行：学生于大三下、大四上拟订专题题目，在指导老师的指导下从事专题实验。题目尽可能与实际工业界有关连的，使学生提早认知工业界的需求，及解决问题之道。
6. 语文教学密集：英文（包括英听）必修三年，日文必修两年，并可再额外选修，提高学生外语能力。

• 学生至企业实习



• 学生至工厂进行参观



• 专题实作海报竞赛



## 材料工程学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修			专业选修 (11过6)		专业选修 (4过2)
英文	物理实验	工程数学	电工学	材料机械性质	金属材料
日文	化学实验	冶金热力学	材料力学	X光绕射学	高分子特性
英听	材料科学导论	物理冶金学	制造程序	相变化	材料电性
普通物理	工程绘图技术	杂志研读	近代物理	材料结构学	陶瓷材料
普通化学	程式设计		材料物理性质	扩散学	
微积分	材料实验		材料动力学		

### 研究与发展

本系所的研究方面，以实用性材料之研究开发为重点。现有之研究室有破坏/非破坏科学、表面改质、分子膜、热处理、玻璃陶瓷陶瓷制程、铁氧磁体、奈米材料、轻金属材料、高温材料、热化学、固态化学、高分子材料、储能材料、纤维及复合材料、材料接合、水热长晶、介稳材料等研究室。材料系积极参与建教及基础研究，有多项建教案进行中，同时每年国科会研究案约有十馀件，并与工研院、中科院及核能所等单位进行产学合作研究。

### 奖学金

大同大学材料系系友薪传奖助学金。

### 升学与就业出路

目前本系大学部毕业生有八成以上继续读硕士班。毕业后就业，除可在相关研究单位工作，另外，电子、半导体、钢铁、精密陶瓷、热处理等相关材料行业有相当多就业机会。

**招生联络资讯** Website: [www.msetu.ttu.edu.tw](http://www.msetu.ttu.edu.tw)

杨智富 主任  
Tel: 02-2592-5252 # 3411 # 205  
E-mail: cfuyang@ttu.edu.tw

黄渝 助理  
Tel: 02-2592-5252 # 3411 # 307  
E-mail: hfeunice@ttu.edu.tw

• 98年度举办高中生科技材料体验营



• 表面处理学程成绩优秀学生颁奖



• 专题演讲



# 化学工程学系

Department of Chemical Engineering

师资优、奖学金多、研究质量优异、重视英日语

## 师资现况

专任师资中包含讲座教授1名，教授9名，副教授2名，助理教授3名，讲师4名。

## 教学与课程特色

1. 师生比高，师资坚强，且师生关系融洽，环境极佳。
2. 本系除了落实化工基础教育外，特别强化「触媒反应工程」、「污染防治」、「程序系统工程」、「高分子科学」等应用课程之教学，期望培养学生成为具前瞻性思维的化学工程师。
3. 另设有精致化学课程，除基础教育外，特别著重于液晶、光电、半导体、生医及高性能与高机能等材料相关课程，期能培育出产业界的菁英份子。

## 研究与发展

1. 与大同公司及其投资公司、国科会等研发单位建教合作，图书期刊齐全，教学研究经费充裕，仪器设备完整，研究成果丰硕。
2. 重视语文及电脑教学，必修英日文，理论与实际配合；奖学金多，就业前景宽广。
3. 本系已连续三年（2007~2009）于全国大专院校WOS (Web of Science) 论文统计结果中化学工门之各项指标均排列前15名，其中平均被引用次数今年更排列第4名，代表化工系发表的论文具优异的质与量。

## 奖学金

1. 尚志奖学金（学杂费全免）、品学兼优奖学金、大同大学科技奖学金、学习日记奖、清寒学生奖学金等。

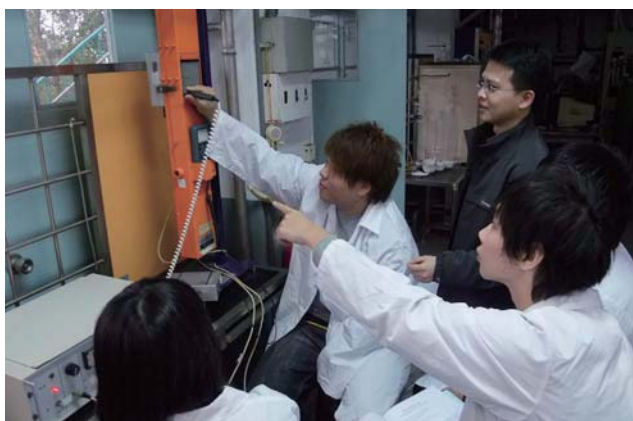
• 仪器分析实验～老师讲解仪器操作原理及实验



• 举办企业参访～兴采实业股份有限公司



• 在实验过程中，指导老师随时在旁指导并解答同学问题



## 化学工程学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修		专业选修		
微积分	仪器分析(含实验)	化工概论	偏微方程与复变	电化学表面处理
普通物理(含实验)	化工热力学	化学工业程序	工业经济	纤维复合材料
普通化学(含实验)	数值方法	基础材料化学	工科会计	有机分析化学
电工与实验	高分子化学	环境科学概论	电化学概论	能源科学概论
程式语言	化学反应工程	化工应用数学	高分子物性	高分子加工
工程数学	程序设计	触媒化学	奈米化学	半导体元件与制造
有机化学(含实验)	程序控制	化工厂安全学	职场安全卫生概论	
物理化学(含实验)	输送现象与单元操作(含实验)	化工自动化	新绿色化学材料制程与实作	
质能平衡		工业电化学		

2. 大同大学化工系设有系友奖学金(学杂费全免)、清寒还愿助学金、英日语检定奖学金。

### 升学与就业出路

可经由推荐甄试或研究所考试进入硕士班就读,并备五年一贯学程,大学成绩优秀之学生,可申请此学程在5年内拿到学士及硕士学位。

化学工程为一出路宽广之学科,无论是传统产业或尖端科技皆需与化学工程师协调合作,始能为人类科技文明与生活缔造新猷,因此化学工程师的工作性质深具挑战性,并有相当高的财务报酬。

**招生联络资讯** Website: [www.che.ttu.edu.tw](http://www.che.ttu.edu.tw)

李文福 · 主任 ············ 林文进 · 老师 ············  
 Tel: 02-2592-5252 # 2561 # 121      Tel: 02-2592-5252 # 2561 # 131  
 E-mail: [wflee@ttu.edu.tw](mailto:wflee@ttu.edu.tw)      E-mail: [wjlin@ttu.edu.tw](mailto:wjlin@ttu.edu.tw)

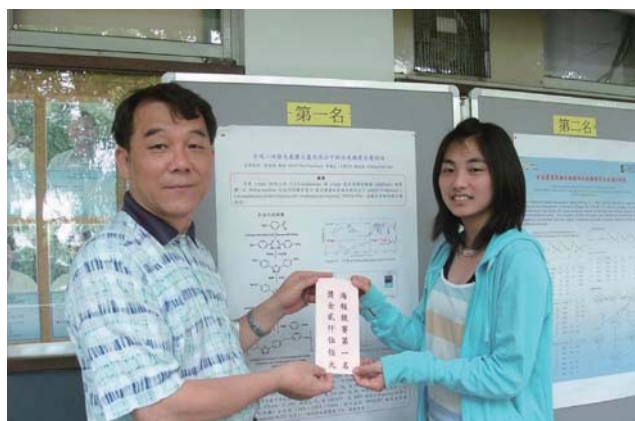
· 学生亲自操作实验配药步骤



· 系友利用假期回系分享创业心得



· 举办绿色化材实作及专题研究成果海报展览竞赛





# 生物工程学系

Department of Bioengineering

## 先进的研究与产学合作

### 师资现况

讲座教授1人，教授5人，副教授5人，助理教授2人。

### 教学与课程特色

1. 本系通过国际评鉴专业机构—中华工程与科技教育Institute of Engineering Education Taiwan (IEET)一认证。
2. 专精生物工程，涵盖生命、生化、化工、生医、机电等领域，培育学生具备基础学识理论。
3. 透过实作课程训练学生具备发掘问题、分析整合与运用工程技术之能力。
4. 鼓励系统性及深入思考、有效团队沟通、互助合作、启发创新精神。
5. 强化英、日语能力，培养国际视野。
6. 强调专业伦理及社会责任，提供多元学习历程，发展健全的身心与奋发进取的终身学习信念。

• 酿酒试验



### 研究与发展

研究设备充实、师资优秀。研究领域包括发酵工程、基因工程、酵素工程、生物医学、植物组织培养、生医检测以及健康食品研发。目标为积极培养产业界研究、发展暨推广人才，以做到适才适用之目的。

### 奖学金

学硕士五年一贯学程奖学金，每人10,000元。

• 参观园艺场



• 创意海报竞赛



## 生物工程学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修		专业选修		
微积分	质能平衡	普通物理(二)	生科实验法通论	论文写作
普通物理	生物化学(含实验)	基础免疫学	医用微生物学	病毒学
普通生物(含实验)	化学工程学(含实验)	植物组织培养	生物晶片原理	分子生物学
普通化学(含实验)	仪器分析法(含实验)	植物组织培养实验	生技制药工程	人体生理学
工程数学	生化工程学(含实验)	食品科学概论	植物生理	酒类酿造工程
物理化学	杂志研读	绿色产业	废水微生物	蛋白质工程
微生物学(含实验)	专题实验	生质能源实作课	蛋白质体学概论	遗传学上的临床应用
有机化学(含实验)		生物程序工程	医学工程技术	能源微生物
程式语言与应用		细胞生物学	绿色化学	环保绿色化学
生物技术概论		实验设计学	细胞培养技术	奈米生物科技

### 升学与就业出路

本系应届毕业生中约有5成的同学继续在国内外研究所深造。而成绩优异且进入本系研究所者，皆获颁奖学金。

本系毕业生大多投入生物科技相关领域之研发、生产、品管及行销等行业。本系课程之设计著重理论与实务之训练，历届毕业校友均依个人兴趣选择政府单位或私人企业服务，就业有多元选择性和优势。

• 参观酒厂



**招生联络资讯** Website: [www.bioeng.ttu.edu.tw](http://www.bioeng.ttu.edu.tw)

许埕棋 主任  
Tel: 02-2592-5252 # 3305 # 26  
E-mail: [dcsheu@ttu.edu.tw](mailto:dcsheu@ttu.edu.tw)

刘美君 助理  
Tel: 02-2592-5252 # 3305 # 10  
E-mail: [kimi@ttu.edu.tw](mailto:kimi@ttu.edu.tw)

• 国际研讨会



• 生技展



# 电机工程学系

Department of Electrical Engineering

- 电波无反射实验室
- WiMAX机房维护
- 实验一人一组，教授亲自指导



本系课程涵盖积体电路、控制系统、电力能源、通讯与讯号处理、计算机与网路、天线与微波工程、光电半导体七大领域。教学注重理论与实际并行，实验设备完善；教学目标在培育学生成为具备独立思考、主动学习与力行实践能力的高科技人才。本系毕业同学65%以上，继续攻读硕博博士学位；职场可从事电机、电子、通讯、资讯等产业。

## 师资现况

讲座教授1名、教授12名、副教授7名、助理教授3名、讲师2名。

## 教学与课程特色

1. 本系所通过中华工程教育学会（IEET）工程教育认证之高度肯定。
2. 教学严谨，毕业生品质保证。
3. 注重实验，设备新颖，实验一人一组，教授亲自指导。
4. 杂志研读及专题制作，注重理论及实务密切配合。
5. 国际学术交流，发展宏观视野。
6. 与产业界合作密切，积极争取产学合作计画，计画来源遍及全球。

## 研究与发展

1. 电子电路、IC设计、通讯基频积体电路设计。
2. 控制工程、智慧型系统控制、机器人控制。
3. 电力系统、能源科技、电力电子应用。
4. 通讯系统、讯号处理、多媒体应用、计算机网路。
5. 天线工程、应用电磁、微波电路。
6. 拥有全国第一座Mobile WiMAX实验网，提供师生研究教学。
7. 拥有两间电波无反射实验室，一间全频域之射频量测实验室，为全国历史最悠久，设备最完善之大学实验室。

## 奖学金

优秀清寒奖学金，每位奖学金50,000元。

## 升学与就业出路

### ※国内深造

本校教学研究体系完整，电机工程学系除了有电机工程研究所及通讯工程研究所外，本校尚有资讯工程研究所及光电研究所硕、博士班，提供同学深造机会。每年亦有为数众多的毕业同学进入国内公、私立大学之相关科系研究所深造。

### ※五年一贯学程

成绩优异之同学可申请五年一贯学程，同学可于五年内同时取得本系及本系研究所之学士学位与硕士学位。

## 电机工程学系 / 四年专业必、选修课程

电资学院基础课程 (24学分)		电机工程学系系必修课程 (48学分)			
物理(一)	微积分(一)	物理(二)	电路学(二)	电机机械概论	电工实验(三)
计算机概论(一)	微积分(二)	物理实验(一)	电子学(一)	积体电路设计	杂志研读
计算机概论(二)		物理实验(二)	电子学(二)	微处理机应用	专题制作
线性代数		微分方程	电磁学(一)	逻辑设计实验	
概率与统计		组合语言	电磁学(二)	电工实验(一)	
逻辑设计		电路学(一)	富氏分析	电工实验(二)	
计算机组织、资料结构(必选2选1)、讯号与系统(必选)					

### 专业领域学程

学程名称	积体电路	控制系统	电力能源	通讯与讯号处理	计算机与网路	天线与微波工程	光电半导体
<b>必修课程</b> 9学分	电子学(一) 电子学(二) 积体电路设计	讯号与系统 电路学(一) 电路学(二)	电子学(一) 电路学(二) 电磁学(一)	讯号与系统 数位讯号处理 通讯原理	组合语言 微处理器应用 资料结构/或 计算机组织	电磁学(一) 电磁学(二) 电路学(一)	电子学(一) 电子学(二) 电路学(一)
<b>选修课程</b> 任选 12学分	类比电子电路 数位电子电路 超大型积体电路概论 超大型积体电路设计实习 近代滤波器设计 微电子学/或 半导体元件物理 积体电路技术 数位讯号处理 数位系统应用	数位控制 控制系统 模糊理论与应用 数值方法 机器人系统 线性系统 随机过程 电力电子概论	电力系统概论 工业配电 电力系统分析 电力电子概论 电机机械理论 电机机械实验 交换式电源设计 电力电子技术与应用 模糊理论与应用 数值方法	数位通讯系统 数位影像处理 通讯系统模拟 语音讯号处理 无线通讯 数位视讯通信 视觉计算概论 电脑图学 数位讯号处理专论 随机过程	计算机组织/或 资料结构 计算机网络 电脑区域网路 网路程式设计 网路安全 高等计算机结构 数位系统应用 电脑网路管理 UNIX系统概论 单晶片微处理器应用 内嵌式系统概论	射频系统之模拟与设计 相列天线技术与应用 电磁理论 高速数位传输 微波电路设计 电磁相容 电波传播与散射 天线 微波工程	近代物理 薄膜电晶体技术 半导体材料元件测试 奈米技术与应用 光电子学 光纤概论 半导体物理

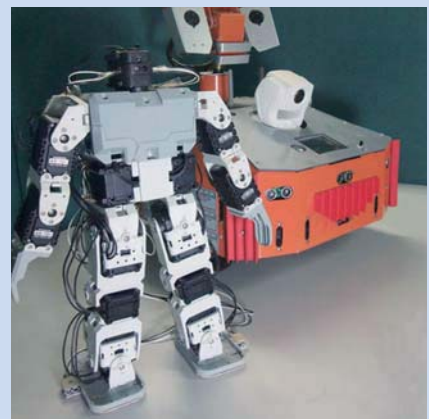
#### ※国外留学

本系校友至美国、英国、日本、澳洲、德国、加拿大等国留学者众多，系上教授可提供同学留学之经验或申请学校之指导与协助。

#### ※就业

本系毕业校友，遍布工业界、产业界以及学术界。本系同学毕业后，除了进入研究所继续攻读硕博学位外，亦可进入如 IC、通讯、资讯、家电、电子、电力、自动控制等产业，担任设计工程师，系统工程师，制造工程师或经营者。本校与大同公司及其事业群建教合一，产学合作密切，大同公司、大同中央研究所、中华映管公司及其相关投资公司所需之资讯、通讯、电脑、电子、光电、重电、能源科技及家电人才，本系同学优先录用。

• 机器人控制



**招生联络资讯** Website: [www.eettu.ttu.edu.tw](http://www.eettu.ttu.edu.tw)

龚宗钧 主任  
Tel: 02-2592-5252 # 3470 # 100  
E-mail: [cckung@ttu.edu.tw](mailto:cckung@ttu.edu.tw)

陈惠君 助理  
Tel: 02-2592-5252 # 3470 # 304  
E-mail: [chc@ttu.edu.tw](mailto:chc@ttu.edu.tw)

# 资讯工程学系

Department of Computer Science and

- ★ 师资学有专精并具高度服务与教学热忱。
- ★ 重视实验，仪器设备优良。
- ★ 与业界建教合作密切，基础理论研究与应用技术开发并重。
- ★ 鼓励同学全方位发展，科技与人文并重。
- ★ 设有通讯与讯号处理学程、资通安全学程、嵌入式系统学程、计算机结构学程、网路多媒体学程及全球网络技术学程。

## 师资现况

教授3名、副教授6名、助理教授8名、讲师1名。

## 教学与课程特色

本系课程之规划著重理论与实务的整合，以培养学生独立思考、电脑软硬件整合规划能力以及正诚勤俭、积极主动的学习与研究态度。除语文能力之培养及一般通识课程之加强外，在专业课程方面则配合资讯工业之发展，定期检讨整体专业课程之开设。

### ※各年级专业课程的规划与目标

- 大一：著重工程基础科目，以奠定学生物理、微积分、计算机等方面的基础。
- 大二至大三：著重资讯专业基础能力之培养，软、硬件课程并重，以增进学生资讯工程之专业素养。
- 大四：著重资讯专业科目在广度与深度上之再加强，学生可依个人兴趣选择所欲修习的专业学门，

增强其资讯专业技能。

### ※著重实验课程

为培养学生务实的学习态度，本系十分重视实验课程，配合各软、硬件课程之讲授，规划必修之实验课程：

1. 程式设计实验（大一上、下学期）
2. 数位电子实验（大二上学期）
3. 逻辑设计实验（大二下学期）

选修的实验课程则有嵌入式专题实验、资讯安全实习等，以培养学生理论与实务整合之能力。

### ※培养学生的自我学习、生涯规划与研究能力

本系规划有资讯讲座、杂志研读与专题实验等课程，期使同学能即时吸收资讯领域的最新知识与技术，以培养学生搜集资料，研读、讨论及实作之能力。

## 研究与发展

### ※软体与智慧型系统研究群：

- 软体系统研究室 • 软体工程研究室
- 智慧型系统研究室 • 语意网与知识库系统研究室
- 图学研究室 • 人机互动研究室

### ※硬件与计算机系统研究群：

- 平行与分散式处理研究室 • 计算机系统结构研究室
- 4C应用科技研究室 • 嵌入式系统研究室

### ※网路通讯与讯号处理研究群：

- 讯号处理研究室 • 数位系统整合研究室
- 数位媒体研究室 • 无线通讯研究室
- 资讯安全研究室 • 计算机视觉与显示系统研究室

本系教师除致力于教学与服务工作外，亦积极带领研究

• NFC服务业行动商务创意应用设计竞赛大专校组冠军

• 2008 Altera Innovate Asia 卓越作品奖

• 参访健康热活城



## 资讯工程学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修		专业选修			
微积分(一)	系统程式	家庭网路传输标准	资料处理	人机互动概论	WWW 技术专论
微积分(二)	作业系统	爪哇程式语言	嵌入式系统专题实验	作业系统设计	XML 文件管理
组合语言	物理	物件导向程式设计实习	信号与系统	资讯安全实习	语意服务导向架构
离散数学	线性代数	资讯安全导论	数位界面电路概论	资料库系统	类神经网络概论
机率与统计	数位电子学	视窗程式设计	系统安全	Java ME 概论	马达控制
程式设计(一)	逻辑设计	资讯隐藏与安全概论	作业系统设计	TCP/IP 网路程式设计	太空探险
程式设计(二)	计算机组织	数值分析	人工智慧	通讯原理与实务	行星遥感探测
物件导向程式设计	计算机概论	软体工程	网路攻防技术与应用	XML 技术与电子商务	网路网路安全
资料库管理系统	数位电子实验	图形识别	互动电视	计算机系统结构	软体共同设计
计算机演算法	逻辑设计实验	嵌入式系统	连网型数位系统整合	密码学	嵌入式系统工程
程式设计实验	专题实验	嵌入式作业系统实务	计算机图学	软体测试与验证	非同步系统
(一) 程式设计	资讯讲座	网际网路技术	高速网路	影象分析与处理	人机互动
实验(二)	杂志研读	无线通讯系统	计算理论	智慧型系统	环境感知运算
		语意网与知识管理	即时作业系统	科技写作	互动媒体设计
		嵌入式系统工程专题	系统分析与设计	进阶整合数位系统设计	进阶人机互动
		整合数位系统设计与实务	高等计算机演算法	服务导向架构	行动装置互动介面设计
		数位视讯	计算几何学	嵌入式系统程式	创新服务专题制作
		数位内容技术	计算机网路概论	组合物件模式与驱动程式设计	
		电脑音乐与多媒体应用		电脑视觉于数位家庭之应用	
		手持装置应用系统设计		嵌入式多核心系统与软体	

### 资料结构

生从事资讯科技相关领域之研发工作，98年度研究案包括：国科会计划案9件，总金额5,563,188元、大同大学基础研究案10件，总金额540,000元、教育部课程学程计划案4件，总金额6,330,000元，及产学合作案3件，总金额192,000元。

### 奖学金

本校每学期提供数百个奖助学金名额给成绩优良及家境清寒学生，金额从数千元至数万元不等，凡资格符合者或成绩达申请标准者，皆可领表申请。

### 升学与就业出路

电脑系统整合服务业、电脑软体服务业、网际网路路相关业、电脑及周边设备制造业、储存媒体制造及复制业、消费性电子产品制造业、电信及通讯相关业、电子零组件相关业、IC设计相关业、网通产业、资通讯（ICT）服务业、多媒体相关业、资安软体及网路路相关业、电脑及网路设备制造业、数位内容产业、嵌入式系统相关产业、其它软体及网路路相关业、各产业所需之资讯技术人才。

● 实验室  
● 资工系系展



**招生联络资讯** Website: [www.cse.ttu.edu.tw](http://www.cse.ttu.edu.tw)

郑福炯 主任  
Tel: 02-2182-2928#6559  
E-mail: [fccheng@ttu.edu.tw](mailto:fccheng@ttu.edu.tw)

邱丽娟 助理  
Tel: 02-2182-2928#6565  
E-mail: [lgchiu@ttu.edu.tw](mailto:lgchiu@ttu.edu.tw)

# 应用数学学系

Department of Applied Mathematics

- ★整合校内师资，跨领域（生医、通讯、资讯、财务金融）人才培育推展。
- ★推动课程模组化，提升学生升学与就业竞争力。
- ★优良的师资与读书环境、课程规划严谨、数学软硬件设备齐全。

- 大一新生入学师生情感交流
- 数学学习中心应用软体教学
- 数学学习中心谘询时间



## 师资现况

目前专任教师11人，含主任1人，讲座教授1人；其中教授2名、副教授4名、助理教授5名，兼任教授1名，系助理1名。另有1位副教授借调至大同高中担任校长一职。

## 教学与课程特色

1. 专业科目分成资料分析学程、应用分析学程、资讯学程3学程，分别各21学分。
2. 本系学生需修习专业学程中之二学程或专业学程中之一学程再加上他系（如电机系、资工系、资经系或经营系）的一专业学程，始得毕业。

## 研究与发展

1. 强化应用数学核心基础课程，打造课程金钥匙，开启应用领域的各扇大门。
2. 依数学学程分类，培训职场专业人才：
  - 资料分析学程（S），以培养财金、统计人才例如财务、证券分析师、精算师、统计分析人员…等。
  - 资讯学程（I），以培养软体工程师、资料分析师。多媒体设计师、应用程式设计师。硬体工程师，例如电脑工程师、资讯工程人员……等。
  - 应用分析学程（A），以培养工业设计师、系统分析师、自动化工程师、系统分析师、制程设计师及数学教育相关行业、学术研究者。

• 小老师学习园

## 应用数学学系 / 四年专业必、选修课程

电资学院基础课程		应用数学系核心课程			
微积分(一)	线性代数(一)	必修课程	选修课程		
微积分(二)	机率论	数学导论	离散数学	高等代数(一)	拓扑
计算机概论	逻辑设计	高等微积分(一)	微分方程(一)	高等代数(二)	复变
物理(一)		高等微积分(二)	微分方程(二)	数值分析(一)	
程式设计		线性代数(二)	统计学	数值分析(二)	

### 专业领域课程

课程名称	资料分析课程		应用分析课程		资讯课程	
必修课程 12学分	统计学	数理统计(二)	微分方程(一)	数值分析(一)	离散数学	图论(一)
	数理统计(一)	回归分析(一)	微分方程(二)	实变函数论(一)	资料结构	演算法
选修课程 任选 9学分	数学应用软体 经济学(一) 经济学(二) 生物数学 数值分析(一) 数值分析(二) 会计学 生物统计	高等机率论 财务管理 模糊数学 实验设计 随机过程 回归分析(二) 时间序列 无母数统计	数学应用软体 生物数学 微分方程数值法(一) 微分方程数值法(二) 数值分析(二) 生态系统学 高等机率论 偏微分方程论(一) 偏微分方程论(二) 计算数学	线性控制 常微分方程(一) 常微分方程(二) 泛函分析(一) 泛函分析(二) 随机过程 科学计算 最佳控制 实变函数论(二)	高等代数(一) 高等代数(二) 系统程式 密码学 计算机组织 作业系统 图论(二) 编码理论 组合数学(一) 组合数学(二)	计算分子生物学 近世代数(一) 近世代数(二) 有限体(一) 有限体(二) 组合设计(一) 组合设计(二) 组合最佳化 群体测试

### 奖学金

1. 欧光淦清寒学生奖学金
2. 丁瑞缺董事清寒学生奖学金
3. 周振辉校友品学奖学金
4. 张希达先生清寒学生奖学金
5. 李景星李苏郁伉俪励学奖学金
6. 万宝周刊奖学金
7. 大同品学兼优奖学金
8. 大同豪气学子奖学金
9. 各类语言能力检定奖学金
10. 大同家境清寒奖学金
11. 校友捐赠及其他社会人事设定奖学金……等

上述申请资格及应缴证件，请至校内奖学金查询系统查看。

• 杰出系友经验分享

### 升学与就业出路

1. 升学：凡资料分析、应用分析、资讯相关课程研究所。
2. 就业：如上述研究与发展。

**招生联络资讯** Website: [www.math.ttu.edu.tw](http://www.math.ttu.edu.tw)

江南波 主任  
Tel: 02-2592-5252 # 3481 # 218  
E-mail: [npchian@ttu.edu.tw](mailto:npchian@ttu.edu.tw)

黄雪芬 助理  
Tel: 02-2592-5252 # 3481 # 202  
E-mail: [sfhuang@ttu.edu.tw](mailto:sfhuang@ttu.edu.tw)





# 事业经营学系

Department of Business Management

- 余清松校友品学兼优清寒奖助学金
- 语文检定成绩优异奖励
- 杰出校友



## 经营理论与实务并重、英日语兼修

### 师资现况

本系所现有教授3名、副教授5名、助理教授3名、讲师3名（其中一位在职攻读博士学位中），共计专任教师14位，教师多具实务经验。除本系所专任教师之外，校内外专业兼任教师超过10位，学养经验兼备。

### 教学与课程特色

本系配合本校教育理念与产业需求，培育具良好外语能力、善沟通协调且富执行力之事业经营人才。

- ※ 专业知识：教导事业与经营知识领域基本学理，融合理论与实务，学以致用。
- ※ 外语能力：鼓励师生参加国际交流，重视外语教学、鼓励并协助学生考取外语证照，为将来吸收新知，拓展视野与世界接轨做准备。
- ※ 沟通协调：培养团队精神，彼此沟通协调，敬业乐群。
- ※ 执行力：经营重实践，没有执行力，就没有竞争力，将执行力视为一种纪律。

课程特色：

1. 注重语文训练：大学部四年英、日文训练，并设立语文毕业门槛，增强外语能力，培养国际化人才。
2. 理论与实务并重：专任师资多半具有实务或行政经验；并开设经营讲座课程，每周聘请业界高阶主管莅临演讲，传承经验。透过与经营者的交流，让学生能够理论与实务相互印证，提升学以致用能力。
3. 职场实习：加强学校-产业互动及缩短理论与实务差距，提前体验职场或服务。
4. 大学部三年级的杂志研读，由多位老师共同指导，培养阅读英文专业期刊的能力。
5. 设有会计学程与行销学程，让同学有机会更深入提升专业能力，修习达规定学分者，可另获颁发学程修习证书。

### 研究与发展

培养学生具备职场就业能力与升学高就的基本专业能力。

### 奖学金

- 张延辉先生品学兼优清寒奖助学金
- 陈世昌会计师会计奖学金
- 余清松校友品学兼优清寒奖助学金
- 曾东茂校友品学兼优奖学金

### 升学与就业出路

- 国内外大学研究所
- 金融业
- 自行创业
- 企业之事业机能（业务、采购、生产、行销、财务、会计、人事）

## 事业经营学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修			专业选修			
事业概论	行销管理	英文	心理学概论	网路首页设计	金融市场导论	行为改变技术
经济学	消费者行为	日文	行销个案分析	知识管理概论	投资理财	系统思考与应用
会计学	作业研究	英语会话	网路行销	企业协商	营收管理	品质管理
微积分	组织行为	日语会话	广告管理	中等会计学	个体经济学	工业工程
管理学	人力资源管理	杂志研读	市场研究	管理会计学	总体经济学	国际行销管理
统计学	企业政策	专题研究	零售管理	高等会计	数统应用	国际企业管理
成本会计	商事法	职场实习	服务行销	财务报表分析	企业文化	国际经营实务
财务管理	资讯管理概论		品牌管理	审计学	研究方法	国际贸易实务
生产与作业管理			电子商务概论	期货与选择权	事业伦理	英语演说

### 专业领域学程

會計學程 (25學分, 含系必修9學分)		行銷學程 (24學分, 含系必修5學分)		
会计学(6)	管理会计(3)	<b>必修課程 (9學分)</b>	<b>選修課程 (任選15學分以上)</b>	
成本会计(3)	财务报表分析(2)	消費者行為(2)	零售管理(2)	服务业行销(3)
中等会计(6)	审计学(2)	行銷管理(3)	廣告管理(2)	品牌管理(3)
税务会计或高等会计(3)		網頁設計(2)	國際貿易實務(2)	全球运筹(3)
		市場研究(3)	網路行銷(2)	国际行销管理(3)
			行銷個案分析(2)	

**招生联络资讯** Website: [www.mba.ttu.edu.tw](http://www.mba.ttu.edu.tw)

叶焜煌 主任  
Tel: 02-2592-5252#2435#17  
E-mail: [khyeh@ttu.edu.tw](mailto:khyeh@ttu.edu.tw)

连梦筑 助理  
Tel: 02-2592-5252#2435#10  
E-mail: [mclien@ttu.edu.tw](mailto:mclien@ttu.edu.tw)

• 圣诞节活动~大一新生合唱比赛



• 大同公司企业参访



# 资讯经营学系

Department of Information Management

- 青春洋溢的系学会举办大一迎新活动
- 参与越南资讯志工服务团指导小学生使用电脑



- ★ 培育商业资讯系统分析、设计、与服务专业人才
- ★ 97年通过教育部系所评鉴，为一优质教学系所
- ★ 与大同公司建教合作，培养学生实务经验
- ★ 特设五年一贯学程，五年内同时取得学、硕士学位

## 师资现况

目前系上专任教师共13位，含教授2位、副教授5位、助理教授5位及讲师1位，师资健全，阵容坚强。

## 教学与课程特色

1. 本系重视教学与研究、理论和实务均衡发展。
2. 课程规划分为五大类：资讯系统类、资讯科技类、商业管理类、计量方法类与国际语言类。
3. 本系教师教学认真，转化研究成果为教学内容。
4. 定期邀请校外专家莅临演讲，传承分享实务经验。
5. 教师依专长成立特色实验室，软硬件设备充足。

## 研究与发展

1. 建立学生核心竞争力，奖励考取专业证照。
2. 透过毕业专题，培养学生整合资讯科技与商业管理知识。
3. 强调团队合作，共同完成资讯系统专案开发。
4. 长期与产业界进行产学合作，鼓励学生参与职场实习。
5. 与国外学校签订姊妹校、交换学生与教授互访。

• 陈辉煌院长举办2009年科技管理全国年会



• 李兴汉老师率领同学参加资管学会主办的全国毕业专题竞赛获奖



## 资讯经营学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修			专业选修		
资管导论	管理学	英文听讲训练	经营讲座	网页程式设计	资料分析
资料库管理	经济学	英文	人力资源管理	资料库设计	资讯探勘
系统分析设计	会计学	日文	组织行为	专案管理	资料仓储
程式设计	微积分	国文	行销管理	资讯系统经营	商业智慧系统
计算机概论	统计学		市场研究	软体工程	决策支援系统
基本计算机实验	作业研究		网路行销	网路管理	系统模拟
企业资料通讯	生产管理		物流管理	知识管理	计算智慧
资料结构	电子商务		供应链管理	网路服务技术	演算法
机率论	商事法		全球运筹管理	服务导向架构	数位系统整合
资讯安全	法律与生活		企业资源规划	企业流程管理	计算机组织
专题实验	资讯伦理		顾客关系管理	资讯安全管理	作业系统

### 奖学金

- 品学兼优奖学金
  - 尚志奖学金
  - 专业证照奖学金
  - 通过英、日语检定奖学金
  - 校外活动绩优奖学金
  - 外国学校学生交流奖助学金
  - 学习辅导助学金
  - 清寒助学金
- ..... 其余请见校网页说明：<http://www.ttu.edu.tw/prize.php>

### 升学与就业出路

- ※ 系统开发：例如软体设计、软硬體销售、系统维护、系统整合、资讯安全、系统分析、设计、开发等工作之主管。
- ※ 资讯服务：例如专案经理、系统导入、商业流程管理、商业决策分析、企业电子化、ERP等工作之主管。
- ※ 自行创业：如：电子商务、网路行销等。
- ※ 升学：至国内外各大学研究所继续攻读资讯与管理方面之硕士学位，取得更高学位，日后从事更高阶的教学与研究工。

• 期中考快到了，大家一起念书拼考试



• 圣诞节化妆舞会师生同乐



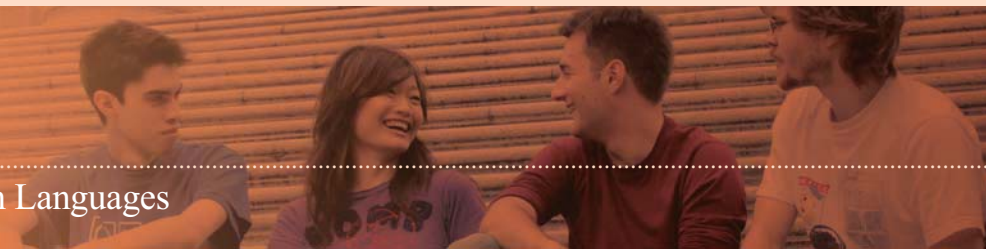
**招生联络资讯** Website: [www.mis.ttu.edu.tw](http://www.mis.ttu.edu.tw)

高有成 主任  
Tel: 02-2592-5252#3604  
E-mail: [ykao@ttu.edu.tw](mailto:ykao@ttu.edu.tw)

洪家蓁 助理  
Tel: 02-2592-5252#3600  
E-mail: [milly@ttu.edu.tw](mailto:milly@ttu.edu.tw)

# 应用外语学系

Department of Applied Foreign Languages



- 透过日语单字比赛的激励，促进学生熟记日文单字不仅帮助本身的学业，同时获得应有的成就感
- 西班牙跨文化交流为学生与系上的国际交换学生互动让学生可更具国际视野，与课程结合了解各国文化



- ★ 外语专业训练为基础，以培育实用之外语人才。
- ★ 说与写之专业课程为15-20人以下的小班课程。
- ★ 专业课程分为训练外语教学与经贸实务人才。

## 师资现况

本系所现有专任教授1名、专任副教授4名、专任助理教授2名、讲师1名、兼任副教授1名、兼任讲师4名。

## 教学与课程特色

1. 秉持大同大学重视英、日语教学之优良传统，对英、日语之扎根有特别之著力。此外，并提供西班牙语、法语、德语等多元的外语选修课程。
2. 在理工与经营教育的环境中孕育成长，能提供最务实的训练与最广泛的应用空间。
3. 班级小而美，更采师徒制：负责全校英、日语教学的英文组与日文组教师，全数纳入支援应外系之体系，每位教师认养5到6位应外系同学，随时为同学们提供生活上与课业上的关怀与照顾。把孩子交给我们，家长最放心。

## 研究与发展

1. 语言能力与专业领域结合，以理论的建构为基础，并以实务技能的熟练为目标，配合外语教学（含对外华语教学）与经贸实务两大专业领域的研习，培养学生在专业领域中的外语能力，为进一步贡献多元化社会而培育外国语文应用专才。
2. 加强跨领域的合作，为以注重工程及经营为主的大同大学提供一跨领域之专业语文谘询协助，以期达到人文与科技的整合。
3. 鼓励学生参与国际交流，积极协助来访之外国学生的课程与活动并进行文化与语言交换，同时亦争取本校姊妹校交换学生机会赴国外学习。

• 故宫参访英语导览提供给学生更多专业导览训练与了解藉此提升学生对相关知识的吸收与了解，增加课程学习的兴趣与效益



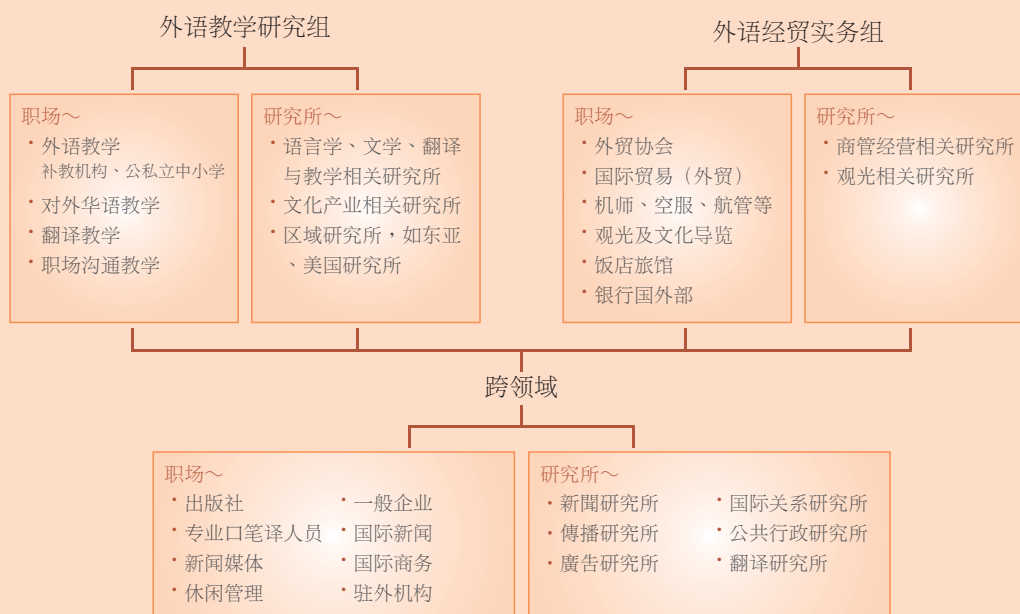
• 英语演讲比赛帮助并了解学生语言学习状况且可活用于议题表达演讲中



## 应用外语学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修		专业选修			
写作指导	进阶听讲练习	外语教学研究组		外语经贸实务组	
基础听讲练习	英语会话	外语教学理论	汉语语法	经济学	口译
日语语法与句型	中级写作指导	外语教材与教法	测验与评量	财经英文	专业实习
日语会话	语言学概论	西洋文学导论	跨国文化沟通	管理学	商用日文
阅读指导	写作与翻译	外语课程设计	外语教学实习	职场英语	日语写作与翻译
文学作品导读	英语口语表达	英美文学史	研究方法	商务英语沟通与谈判	
语言与文化	英语演说	英语语法	文化与语用	商务英语写作	
英语发音与口语练习		西洋戏剧与表演艺术			
中英语音比较		外语教学研究专题			

## 升学与就业出路



• 语言教室，为学生于语言教学上作听说读写的练习其功能有随选学习、自主练习、同步口译、数位录音等



• 口译教室，其目的在增强同步口译训练课程可选择不同翻译员的语种收听，达到练习的效果



### 招生联络资讯

Website: [afl.ttu.edu.tw](http://afl.ttu.edu.tw)

李樱 主任

Tel: 02-2592-5252 # 3402 # 29

E-mail: [cherryli@ttu.edu.tw](mailto:cherryli@ttu.edu.tw)

曹志华 助理

Tel: 02-2592-5252 # 3402 # 25

E-mail: [chtsao@ttu.edu.tw](mailto:chtsao@ttu.edu.tw)

# 工业设计学系

Department of Industrial Design

## ★教育目标

- 一、激发设计创新之潜能
- 二、熟习设计实现之技术
- 三、确实设计沟通之方式
- 四、强化设计整合之能力
- 五、培养设计之伦理责任

## ★核心能力

- 一、积极创意思考之能力
- 二、实践设计概念之能力
- 三、善用设计语言之能力
- 四、统合多元领域之能力
- 五、洞察设计价值之能力

- 2009台北工业设计奖 / 银奖  
音香 / 沈育弘
- 2007台湾原乡时尚设计竞赛 / 冠军  
菊岛二三事 / 吴大德、陈中、陈丽安、林佩颖



## 师资现况

本系所现有教师14位，其中包括专任教授2位、专任副教授4位、专任助理教授5位、专任讲师3位，并聘有兼任教师9位、2位助理以及1名技术员，教师多具国内外博硕士学历及丰富之实务经验。

## 教学与课程特色

1. 实务与理论并重：同学从实务中验证理论，实际体验设计过程。
2. 小组分组教学及充分个别指导：师生互动教学，全程参与解决设计问题，整体学习成效高。
3. 建教合作机会多：大同公司支援丰富之设计学习资源。
4. 多元之学习领域：教师专长领域宽广，同学可配合个人兴趣发展不同之学习方向。
5. 配合业界需求之职能教育：与业界同步之软硬件设施，训练同学将来就业时应具备之基本技术能力。

## 研究与发展

本系所于2007-2009年国科会计画案30件、大同大学基础研究案29件、其他学研计画与产学合作案52件，计画经费约4200万。并参与设计学院与经济部、资策会、Sony公司合作之「国际数位联合研发计画」，计画总经费共计1亿8千万元。

本系依照教师教学与研究专长设有15个研究室，分属三研究群：

### ※ 设计人因研究群

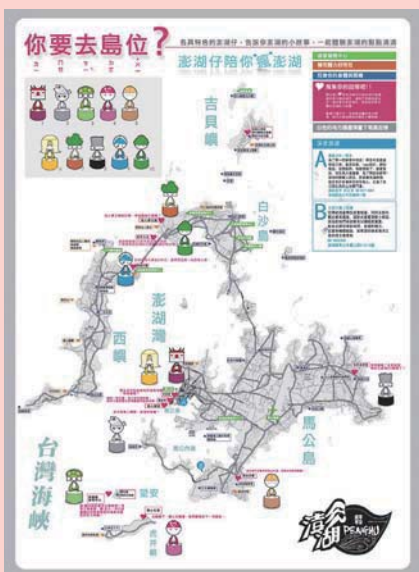
- 人因工程研究室
- 产品介面研究室
- 福祉设计研究室
- 虚拟实境研究室

### ※ 设计传达研究群

- 视觉创意研究室
- 媒体整合研究室
- 三维视觉设计研究室
- 创意整合研究室
- 互动设计研究室
- 色彩研究室

### ※ 设计开发研究群

- 设计材料研究室
- 辅具设计研究室
- 设计意象研究室
- 设计文化研究室
- 设计史研究室



## 工业设计学系 / 四年专业必、选修课程

专业必修			专业选修	
工业设计概论	职场实习	杂志研读(一)	透视基础	模型制作实务
程式设计	机构学	杂志研读(二)	电脑辅助平面设计	电脑绘图进阶
工厂实习	色彩学	人因工程	摄影学	视觉语言基础
模型制作	产品设计(一)	人因设计	商业摄影	视觉语言应用
设计基础(一)	产品设计(二)	作品集设计	电脑绘图	包装设计
设计基础(二)	制造程序	专题设计(一)	设计表现技法	造形心理
平面设计	材料与加工	专题设计(二)	设计美学	基本室内设计
工程画	设计方法		CADCAM 整合概论	专利实务
工程图学	机构设计		CADCAM 整合实务	智慧财产权与管理
素描	产品开发(一)		造形设计	设计伦理
设计素描	产品开发(二)		草模制作	产学设计实务

### 奖学金

依学校奖学金规定。

### 升学与就业出路

1. 企业：大同、华硕、宏碁、仁宝、纬创、裕隆、神远、摩托罗拉、微星、丽台等。
2. 设计公司：大可意念传达有限公司、IDEO Design、浩汉产品设计股份有限公司等。
3. 教育研究推广机构：台湾创意设计中心、外贸协会设计推广中心、智慧财产局、工业技术研究院等。
4. 全国各大专院校：大同大学、成功大学、交通大学、台湾科技大学、台北科技大学、台湾师范大学、实践大学、云林科技大学等。

### 招生联络资讯

Website: [www.id.ttu.edu.tw](http://www.id.ttu.edu.tw)

曹永庆 主任

Tel: 02-2592-5252#3466#23

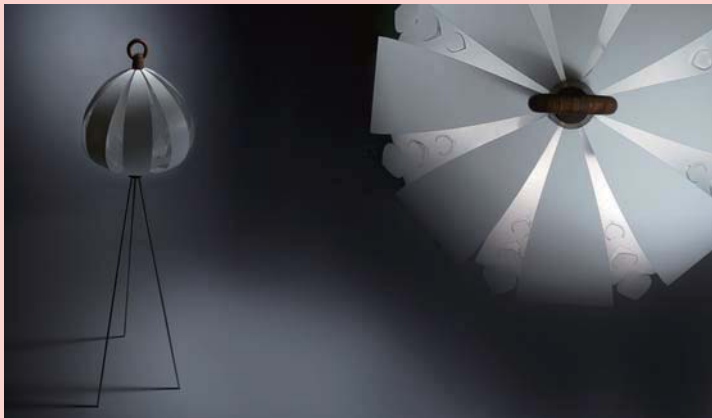
E-mail: [tsao@ttu.edu.tw](mailto:tsao@ttu.edu.tw)

苏静宜 助理

Tel: 02-2592-5252#3466#10

E-mail: [chsu@ttu.edu.tw](mailto:chsu@ttu.edu.tw)

• 2009全国新一代设计竞赛 / 产品设计类铜赏  
站灯 / 陈奕成



• 2009 RED DOT国际设计大赛 / 优良设计奖赏  
会呼吸的椅子 / 吴郁莹





# 媒体设计学系

Department of Media Design

- ★实务与理论并重。
- ★鼓励跨领域学习。
- ★配合业界发展提供职能教育。
- ★重视产学合作与国际交流。

## 师资现况

现有专任师资6名。其中副教授1名，助理教授5名，并聘任兼任教师9位，教师多具国内外博硕士学位及丰富之企业实务经验。

## 教学与课程特色

教学主轴含电脑动画、数位影音、程式设计、数位游戏、互动媒体等。

1. 实务与理论并重：同学从实务中验证理论，实际体验设计过程。
2. 小组分组教学及充分个别指导：师生互动教学，全程参与解决设计问题，整体学习成效高。
3. 建教合作机会多：大同公司支援丰富之设计学习资源。
4. 多元之学习领域：教师专长领域宽广，同学可配合个人兴趣发展不同之学习方向。
5. 配合业界需求之职能教育：与业界同步之软硬件设施，训练同学将来就业时应具备之基本技术能力。

## 研究与发展

培育兼具人文艺术素养与资讯科技整合应用能力之媒体设计人才，教学方向为强化人本设计及创意思考。

有鉴于近年数位媒体产业蓬勃发展，于是本系将原媒体设计分为「互动媒体设计」与「数位游戏设计」两组，并自民国99年起开始招生，以「数位影音」、「电脑动画」、「互动媒体」及「数位游戏」等数位内容交互整合创作为主轴。经由人文及艺术思潮的引领，鼓励创造性的展演及参与设计竞赛。并透过本校与国内外产官学机构交流合作之机会，提升学生理论基础与实务经验，建立宏观之国际视野。

- 课程教学成果展示与发表
- 举办设计竞赛及成果展以促进作品观摩及交流



- 聘请业界专业教师进行小组与个别指导



- 鼓励同学参加创作性展演及竞赛



## 媒体设计学系 / 四年专业必、选修课程

互动媒体设计组			数位游戏设计组		
必修课程		选修课程	必修课程		选修课程
设计概论	互动程式设计	向量电脑绘图 创意思考概论 商业摄影 艺术概论 数位插画 视觉语言基础 数位录影基础 角色动画设计 创意设计实务 设计企划 视觉设计实务 电脑人物动画 多媒体设计 动画后制 行动介面设计 专利实务 虚拟实境 音效制作 设计伦理 智慧财产权 概念艺术设计 影片制作 影片创作 介面程式设计 数位游戏设计 物件导向程式设计 网路程式设计 数位游戏创作	设计概论	网路程式设计	创意思考概论 向量电脑绘图 商业摄影 数位插画 视觉设计实务 行动介面设计 游戏引擎开发 专利实务 智慧财产权管理 多媒体制作 角色动画设计 创意设计实务 数位录影应用 虚拟实境 概念艺术设计 介面程式设计 游戏企划概论 游戏美术 电脑人物动画 音效制作 游戏物理学 动画后制 游戏人工智慧 影片制作 影片创作 数位媒体设计 网页程式设计 互动程式设计 数位媒体创作
设计基础	数位音乐		设计基础	数位音乐	
摄影学	数位媒体创作		摄影学	数位游戏创作	
素描	杂志研读		素描	杂志研读	
程式设计	职场实习		程式设计	职场实习	
剧本设计	设计方法		剧本设计	设计方法	
色彩设计	作品集设计		色彩设计	作品集设计	
视觉创作	专题设计		视觉创作	专题设计	
设计素描			设计素描		
电脑绘图原理			电脑绘图原理		
数位媒体设计			数位游戏设计		
电脑绘图			电脑绘图		
网页程式设计			物件导向程式设计		
道具制作			道具制作		
电脑动画制作		电脑动画制作			

## 升学与就业出路

未来可就业与升学领域为数位内容相关产业与研究所。

**招生联络资讯** Website: [www.md.ttu.edu.tw](http://www.md.ttu.edu.tw)

陈立杰 主任

Tel: 02-2592-5252 # 3685 # 14

E-mail: [lcchen@ttu.edu.tw](mailto:lcchen@ttu.edu.tw)

姚彦廷 助理

Tel: 02-2592-5252 # 3685 # 10

E-mail: [yty@ttu.edu.tw](mailto:yty@ttu.edu.tw)

• 举办校外参观活动以增广见闻



• 赴日参加2008日本大学艺术学部 ASIA 国际设计研习营



我们在大同

\* We are in TTU



\*陈怡绮



\*陈滢如



\*陈玉纹

## 绿色能源学程

生物工程学系 / 陈怡绮

绿色学程涵盖领域广泛，诸如绿色化学、绿色产业及生物程序工程等，不只是倡导绿色科技、环境保育这些宏观的领域，另外还结合工业之应用，把生活和人类紧紧联系在一起。课堂上可以学到这些课程是相当难得的，因为人类和生活息息相关，只拘泥于微观的环境保育概念，却忽略了工业生产的社会成本，这是相当可惜的。

绿色学程的课程十分多元且丰富、面面俱到，小至危害环境的物质，大到危害社会的工业成本，如何改善生产程序，如何尽善尽美的科技环保兼顾，都是现今备受争论的议题。其中一个很有趣的课程为生质能源实作，这个课程不单单讲述理论的概念，而是实际操作和绿色能源相关的实验，亲自操作，可以使学生们亲身了解，以环保为概念的绿色科技，更能实际感受，而不是纸上谈兵，很高兴可以修习这些课程，令我受益良多。

## 五年一贯修读学、硕士学位

材料工程学系 / 陈滢如

大学三年级时，班上的同学们开始为了考研究所而努力，而我开始思考自己的人生规划，升学？就业？让我当时非常苦恼，对于未来非常的茫然，在得知学校的五年一贯方案时，我马上寻求系上老师的意见，五年一贯不但可以节省一年的时间，也可以提早接触研究所的生活，于是我决定申请五年一贯，并且马上找寻有兴趣的研究领域，提早进入研究生的生活，实验室里的学习与大学的课程并不一样，许多的实验必须动手完成，比起其他同学，我更有实作的经验，非常感谢学校有五年一贯的方案。

## 国际数位联合研发计画

媒体设计学系 / 陈玉纹

国际数位游戏联合研发计画的课程规划深入浅出，让想进入游戏产业的我在这个领域有深入的了解，进而执行游戏开发。依学员专长分为企划、视觉及程式三大组，游戏制作非单打独斗一个人可以完成，跨领域的沟通、协调、团队合作是个难得的经验。

## 尚志奖学金

化学工程学系 / 侯素君

尚志奖学金是以第一志愿分发入学所得之奖学金。

奖学金为五万，维持在前几名的话每一学期都可连续领。这对于我每一学期的学费实在是不可小补，使我能够更加无后顾之忧的念书，也让我更有信心的面对未来的一切挑战。真的非常感谢大同大学有如此好之机会与资源，以及老师对于教学上之用心。

## 外籍生

电机工程学系 / Joshua K Ellis (United states Iowa State University)

Ever since the first day I came to Taiwan, I can tell you without lying that my life at the university has been nothing short of comfortable.

The school officials are very nice and hospitable, as they continually treat us through the semester by giving us gifts that brighten a day, organizing Taiwanese culture activities, and taking care of our needs in the university. We have also many opportunities to participate in cultural activities organized by students and professors. For example, how to tie a Chinese tie, building rice dumplings for the Dragon Boat Festival. Those are really helpful for us foreigners become more involved in university life.

## 日本游学

资讯经营学系 / 林思婷

在知道本校有办日本暑期游学活动之后，让很想去日本的我有了机会，且学校有补助金一万三千元，刚好抵掉机票的费用，可以省掉不少钱。到了日本后，当地的老师都很热情，教学内容也相当实用。也因为日本的学校 COMMUNICA 学院，有能力分班制，所以上课时，不会跟不上进度。我利用待在神户时间，到附近景点游玩，只要付一些车钱，就可以畅游关西地区，体验最道地的文化。

我真的很喜欢这次的游学之旅，感谢学校提供补助金，减轻出国负担，也很感谢陪同出国的老师。

## 跨国双联学制

事业经营研究所 / 陈雅莉

大同大学提供跨国双硕士学位，让我有机会到美国留学9个月。学校提供高额奖学金补助减轻家里经济的负担，也一圆我的出国留学梦。留学期间，除了培养我主动积极的求学态度之外，也与其他国家同学互相交流，拓展我的国际视野与人际关系。在异乡生活，使我学会独立以及克服困难的能力。真的很感谢大同大学提供我这么棒的机会！

## 社团参与

机械工程学系 / 范筑雯 (第四届学生自治会会长)

学生自治会最高宗旨为「以学生的快乐，为我们的快乐」，在98学年上学期的会长任期中，代表参与校务会议，并带领来自不同科系的20名干部为同学们服务、办理社团联展、校庆学生系列活动等大型活动。

学生自治会象一个小型社会，大家分工合作完成每一件事，因此无论在入、事、物各方面都需学会如何妥善处理，以呈现最好的一面给大家。对我而言，学习到最多的是如何遇事能处变不惊，非常欢迎有热情的「伙伴」们一起加入学生会的行列，共同努力，创造一个新的大同生活!!!



\*侯素君



\*Joshua K Ellis



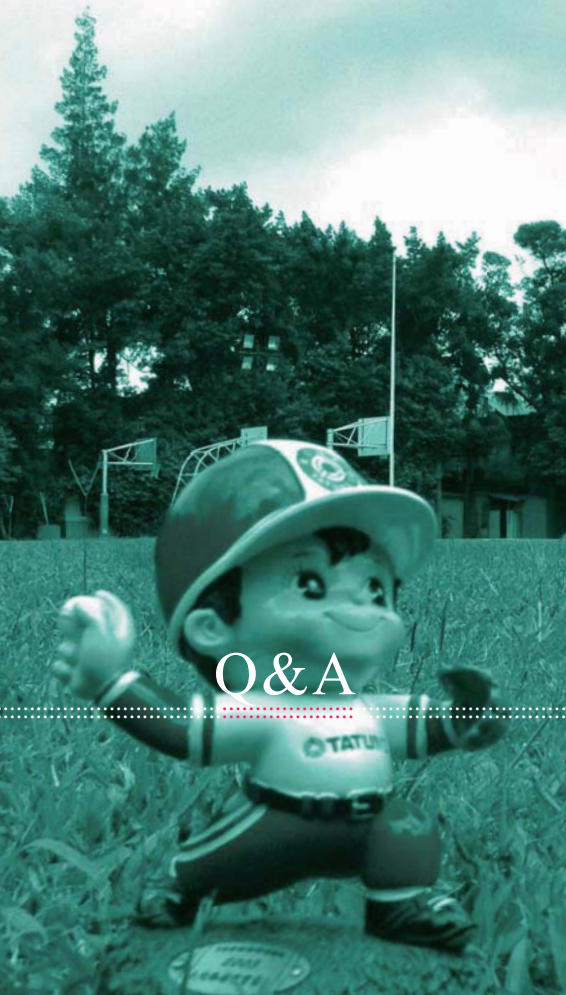
\*林思婷



\*陈雅莉



\*范筑雯



Q: 大同大学有什么特色？

A: 全国首创「建教合一，研究发展」。 师资优良，高师生比。  
理论与实务兼顾，专业与通识并重。 倡导研究风气，提升学术水准。  
杰出研究成果，奠定学术地位。 以应用研究为导向的综合型大学。

Q: 大同大学只有理工科？

A: 目前校内有四学院，共12系、12所，涵盖经营、设计、工程、电资领域。虽说以理工科起家，但是目前已全方位发展了。

Q: 为什么不念D大、Y大、C大？要念大同？

A: 如果你考上大学后，却立定志向要大玩四年，你就去吧！为了你以后除了和台湾同胞竞争，更要和每年数百万大陆毕业生竞争，来大同吧！

Q: 学生要修日文？

A: 没错，大学部全校学生英文必修三年、日文必修两年，提高学生就业竞争力。研究生为鼓励选修，这是让你找工作多一项赢人家的能力。

Q: 平日代步工具为机车，校园内是否有车位可停？

A: 德惠学生大楼地下2、3楼以及新德惠大楼旁平面停车场，每学期皆开放给同学申请使用，至总务处事务组网页下载或至总务处领取申请表，就可为爱车准备个专属车位喔！

Q: 交通方便吗？

A: 本校位于台北市都会中心区，双捷运与数不清的公车，松山机场也很近，到上海可能跟到高雄差不多时间喔！交通方便不在话下，对于您进修研究都非常方便。

Q: 宿舍会断网？

A: 没错，每天断网时间为凌晨2点~6点。公共区域电脑不断网，考试前之星期也不断网。说实在的，青春的肉体很珍贵，要好好保养，睡一下吧！肝留著以后上班再爆！

Q: 大同大学的研究所好吗？

A: 以应用研究为导向，有台湾家电元老但已转型为3C多元之大同集团建教合作，对学生研究训练及未来出路最佳之大学之一。

Q: 传说摸到林挺生校长的雕像就会ALL PASS，是真的吗？

A: 首先，您要找到雕像在哪里？然后，会有人跟你说：「用功、用功、再用功」，才会ALL PASS。

Q: 学校象军校一般，很严格？

A: 课业上的要求是很基本的，现在校风开放，活动也越办越多，校庆时特别开设「女仆咖啡厅」，由女同学穿著可爱「女仆装」、男生穿著帅气「执事装」（西装）为大家服务点餐，饮品社负责调制各式饮品；在品尝美食的同时，吉他社、弦乐社及爵士乐社的现场演奏，增添闲情逸致。大学生生活多采多姿，活泼有趣。

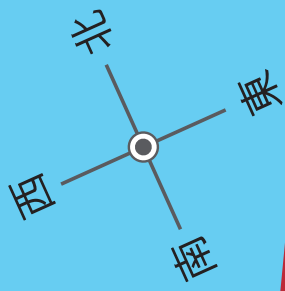
PS. 如果您看过「大学生了没」里面大同同学的表现，你不会问这题的 ^\_^

Q: 大同宝宝为什么有绿色的？有卖吗？

A: 红色大同宝宝是大同公司专属，绿色大同宝宝是大同大学专属，非卖品啦！来大同念书，毕业时就会送你一个。什么？贵不贵？去Yxxxxx拍卖网站看一下啦？搞不好可以赚一笔喔，如果你舍得卖的话。想要多一个喔？继续在大同念研究所吧！

• 大同校鳥～黑冠麻鷲





TATUNG



12

撫順公園

公車站牌：大同公司

往台北車站



中山北路三段

校門

公車站牌：大同大學



德惠街



民族東路



往士林北投

中山足球場

捷運圓山站

捷運淡水線

網球場

排球場

籃球場

操場

海霸王



- 1 尚志教育館
- 2 林挺生校長公館
- 3 電機大樓
- 4 實驗大樓
- 5 室內體育館
- 6 綜合大樓
- 7 健康中心
- 8 尚志大樓
- 9 經營大樓
- 10 警衛室
- 11 北設工大樓
- 12 大同公司
- 13 新德惠大樓
- 14 德惠宿舍



工程學院

机械工程学系  
Department of Mechanical Engineering

材料工程学系  
Department of Materials Engineering

化学工程学系  
Department of Chemical Engineering

生物工程学系  
Department of Bioengineering

電機資訊學院

电机工程学系  
Department of Electrical Engineering

资讯工程学系  
Department of Computer Science and Engineering

应用数学学系  
Department of Applied Mathematics

光电工程研究所  
Graduate Institute of Electro-Optical Engineering

通讯工程研究所  
Graduate Institute of Communication Engineering

經營學院

事业经营学系  
Department of Business Management

资讯经营学系  
Department of Information Management

应用外语学系  
Department of Applied Foreign Languages

設計學院

工业设计学系  
Department of Industrial Design

媒体设计学系  
Department of Industrial Design

设计科学研究所  
Graduate Institute of Design Science

前  
瞻

專  
業

責  
任

