

# TDU

# 东京电机大学

TOKYO DENKI UNIVERSITY

一流的科学技术  
教育及研发基地

TDU 开设涵盖“理学”、“工学”和“社会与人文科学”等领域的众多学科专业，致力于培养能够应用技术解决当今社会所面临的各种问题的优秀工程师。

如果您想成为专业工程师和高级专门技师，建议各位从我校的五个研究生院和四个学部中选择最适合的专业。TDU 将助您成就梦想与未来。

TDU 积极推动国际科研展示和联合科研活动，以及短期海外语言学习计划和到合作大学参观学习的活动。通过和来自多个国家的外国学生进行交流，TDU 旨在培养出能够为全世界作出贡献的工程师。

## 对国际学生的支持

### ● 指导

除了各个学部的学术指导以外，我们还会为外国留学生在日本的校园生活和私人生活（包括签证事宜）方面提供特别指导。

### ● 咨询

咨询师会提供专业的咨询服务，并且确保咨询内容绝对保密。

### ● 健康咨询

医疗专业人员会就日常保健和饮食习惯方面提出建议。

### ● 学生事务

留学生的聚会、三个校区的学生节日、联合运动会

### ● 俱乐部和特别兴趣小组活动

超过 150 个委员会、俱乐部、小组和学生团体

## 奖学金

TDU 拥有自己的奖学金计划，为学习成绩优秀且在支付学费方面存在困难的留学生提供帮助。还有公共和私人机构或教育基金提供的奖学金计划。TDU 支持符合条件的留学生申请奖学金，并依据其学习成绩、科研表现和其他条件来最终评估。

TDU 还会为研究生提供勤工俭学的机会，例如，TA（助教）和 RA（科研助手）。

如需了解更多信息，请联系 **TDU 国际中心**

电话 81-3-5284-5208

传真 81-3-5284-5240

电子邮件 [tdu-inter@dendai.ac.jp](mailto:tdu-inter@dendai.ac.jp)

共享观点 & 寻求答案

	学科 / 学系	学习重点	对以下事物有兴趣的人	教学内容
<b>未来科技学部</b> 东京千住校区	<b>建筑学科</b>	建筑设计 / 规划、地区 / 城市设计和规划、信息设计、构造 / 生产、保存 / 再生、环境 / 设备等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想建造未来的建筑和街道</li> <li>●想设计崭新的建筑</li> <li>●想设计家居住宅</li> <li>●想建造环保的建筑</li> </ul>	本专业旨在培养具备实践能力、能在国际上大显身手的设计、技术和研究人才，因此课程的设置力求多样。“建筑巩固教程”的教学会结合国外 18 个国家以及国内所建造的 2000 多座建筑实际案例展开研究。此外，本专业还与其他专业合作开设最新 IT 技术的培训课程，以及长期企业实习，为学生发展特长提供条件。
	<b>信息媒体学科</b>	三维 CG、动画、计算机音乐、高临场感、web 设计、安全、虚拟网络、软件设计、生物特征信息处理等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想灵活运用 CG、声音和影像技术</li> <li>●想掌握 web 或信息安全等相关的最新技术</li> </ul>	本专业融合媒体学和计算机科学，使学生从设计、表现、技术等各种角度加深对信息和媒体的理解。专业课程以“Unit”为单位分为 6 个组别。学生可以根据各自的未来规划和发展目标，自由组合组别进行学习。此外，本专业还设有实践课程，帮助学生巩固在课堂上学到的理论知识。
	<b>机器人与机电一体化学科</b>	机械系统设计、机电一体化、材料力学、程序、传感工程、电子工程、信号处理、控制工程、计算机网络、机器人工程等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想开发智能机械系统</li> <li>●想学习系统设计技术</li> </ul>	机电一体化技术是在机械工程、电气和电子工程等专业基础知识上，有机结合数学模型及设计的先进技术。学生从“机械工程、电气和电子工程、信息工程、控制工程”4 个领域的基础开始学习，在理解各领域相互关联的同时，通过机器人制作等实践练习，最后成长为能开发出新一代智能系统的超级工程师。
<b>工学部</b> 东京千住校区	<b>电气电子工学科</b>	电气系统控制、混合动力车、风力发电、节能、半导体、下一代显示器、纳米器件、智能系统、医用电子、信号处理、集成电路等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想根据兴趣学习能源、半导体、计算机等相关的知识</li> </ul>	本专业从“能源与环境”、“人”、“新功能设备”的崭新视角开展教学研究。从基础到最新技术，学生可以系统性学习电气和电子工程领域的知识。通过实际动手和实验、实践课程培养创造力、实践能力和实务能力。此外，除专业课学习以外，学生还要掌握自我表达的交流能力和演示能力，成长为产业界所需的技术人才。
	<b>环境化学科</b>	环境化学、生物化学、功能性高分子、环境材料工程等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想从事与气候温暖化等地球环境问题相关的工作</li> </ul>	在面临气候温暖化等全球性环境问题的今天、能够将环保意识融入化学和生物的基础技术开发、并将研究成果回报给社会的技术和研究人才、从中扮演着重要的角色。本专业以“环境化学”、“功能高分子化学”、“生物工程”、“环境材料工程”4 个领域为中心，在培养技术研究人才的同时，开展新领域实用技术创新的相关研究和教育。
	<b>机械工学科</b>	振动 / 控制工程、流体力学、材料力学、机械内部结构的分析 / 设计、机电一体化、精密计测 / 加工、光学等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想广泛学习机械领域的相关知识</li> </ul>	机械工程以日常生活中使用的各种机械为对象，研究如何提高机械精度、效率及性能的相关技术。本专业课程设置分为 2 种：“机械系统课程”着重基础，主要培养能在各领域发挥作用的技术人才；“精密系统课程”则以培养涵盖机械、信息、电子等综合领域的精密机械制造人才。目标是输送能为制造业作出贡献的专业人才。
	<b>信息通信工学科</b>	网络、计算机系统、移动电话、声音 / 图像信号处理、虚拟等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想广泛学习计算机与网络的相关知识</li> </ul>	泛在网络 (Ubiquitous Network) 让人们可以随时随地获取自己需要信息或服务。本专业旨在培养能为泛在网络建设作出贡献的技术工程师。专业课程涵盖以计算机技术为主的信息类技术、网络及光纤相关的通信类技术两个领域。同时还设置了声音和图像信号处理技术等课程，学生可以在与产业界交流的过程中提高专业水平并发展自己的特长。
<b>理工学部</b> 埼玉鸠山校区	<b>理学系</b>	数学、物理学、化学、数理信息学 (人工智能、机器人科学、图像科学、系统科学) 等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●喜欢数学、物理、化学</li> <li>●对信息、数理科学有兴趣</li> </ul>	以数学为基础的分析和应用不仅在自然科学领域占有举足轻重的地位，对工学的发展也同样起着巨大的作用。本专业分为理学代表性的基础学科、“数学”、“物理学”、“化学”以及从数理角度分析信息的“数学信息学”4 类课程。鼓励学生在打好扎实基础的同时，掌握广泛的应用实践能力，成长为能抓住本质解决问题、兼具创造性和专业性的优秀人才。
	<b>生命理工学系</b>	生物工程、遗传因子工程、有机化学、细胞生物学、再生医疗化学、药理学、植物生理学、食品工程、微生物学等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想破解生命、生物体的奥秘</li> </ul>	环境问题和医疗、福利问题，这都是 21 世纪人类面临的重大课题。本专业打破原有理学、工学、医学框架的束缚，构建起新的教育研究领域，目的是培养能在生命科学和生物环境领域发挥作用的人才。除基础课程外，教学内容还涵盖遗传因子、细胞、生物、环境等广泛领域。通过高端的专业教学，使学生成长为具有高尚伦理观、充满创造力的专业人才。
	<b>信息体系设计学系</b>	信息学、CG、网络、程序、系统控制、感性工程、娱乐装置、影像制作、媒体、心理学等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想学习 IT 技术和能给人带来快乐的技术</li> </ul>	信息技术是人类社会不可或缺的重要组成部分。本专业是学习对信息进行综合研究的“信息学”，涉及内容广泛，包括信息、网络、计算机、现代社会、表现创造等各种不同领域。通过系统的课程学习，使学生能接触并掌握不同领域的知识。
	<b>电子机械工学系</b>	机电一体化领域：机械设计、电子设计、电子工程、材料工程、生物体 / 电子、电子材料、控制工程、电力电子、自动控制等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●对机械、电子系统、制造有兴趣</li> </ul>	本专业旨通过汽车、机器人、电子机械、医疗机械、残障机械等制造中培养能为社会作出贡献，并具备先进技术和知识、具有丰富的人性的技术人才。设置“智能机械课程”、“电子机械课程”和“电子系统课程”3 类课程，强调“创意钻研”和“融合”的重要性。在专业领域学习的同时，还注重培养学生作为工程技术人员所必需的创造力和理论能力。
	<b>建筑与城市环境学系</b>	建筑学、城市规划学、土木工程、环境学等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●对建设和城市建设有兴趣</li> </ul>	循环型社会的建设需要能从多种角度思考人类和自然和谐共存问题的专业人才。在此背景下，本专业设置了“建筑课程”和“城市环境课程”两类课程。课程内容主要涉及建筑学、建设工程学、土木工程学、城市工程学、环境学等与生活环境建设息息相关的学科领域，旨在培养能为建设可持续发展社会作出贡献的技术人才。
<b>信息环境学部</b> 千叶新城校区	<b>网络与计算机工学</b>	网络、宽带、虚拟、计算机技术、信息安全、数据库、电子商务等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想开发下一代网络</li> <li>●想开发程序</li> <li>●对 web 有兴趣</li> </ul>	可将无数计算机连接起来的“网络”、可进行高速运算的“计算机”、以及可控制计算机运行的“程序”。本专业致力于培养掌握这 3 门技术、能成为信息化社会中坚力量的技术人才。学生可选择系统工程师、网络工程师、软件开发设计等职业，为实现安全便捷的网络社会作出贡献。
	<b>尖端系统设计</b>	声音、图像、影像、CG、医用系统、福祉系统、电子回路、微型计算机、传感工程、机器人等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想开发对人类有用的系统</li> </ul>	在本专业，学生将学习分析各种现象的方法，以及如何设计开发对人类有用的系统。课程以“声音 / 图像”、“医用 / 福祉工程”和“系统设计”的 3 种核心。目标是培养能运用数字信息，设计和开发对社会有用的系统的技术人才。
	<b>媒体与人类环境设计</b>	住宅 / 建筑设计、老龄化社会与设计、CAD、CG、使用计算机进行景观设计、真实空间和虚拟空间等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想从住户的角度设计建筑和街道</li> <li>●想使用计算机进行设计</li> <li>●想挖掘虚拟世界的潜力</li> </ul>	设计就是有机结合各种要素，在兼顾诸多条件的情况下进行创造。在本专业，可学习如何设计宜居建筑和街道的“建筑”设计，以及作为现代社会组成部分的“虚拟环境”的设计。
	<b>交流与人机交互工学</b>	以人为本的设计、使用便利性的评价、多媒体技术、界面技术、认知心理学、社会心理学等	<ul style="list-style-type: none"> <li>●想开发便于与人交流的机械</li> </ul>	通过本专业的学习，学生将学习到、支持人与人交流的系统 and 进行机器的设计与评估、并掌握相应的知识和技术。什么是易懂好用的系统？在日新月异的信息社会人与人是如何交流的？学生将通过“设计工程学”、“智能界面”、“人类科学”3 类课程，从各种角度进行学习。

## Tuition & Other Fees

\*Following data is for the AY 2010 and subject to change.

### • Graduate Schools

(unit : yen)

		Total Annual Tuition		Admission	Lectures	Consigned Fees
Doctoral	1,069,050	1st Semester	664,050	250,000	405,000	9,050
		2nd Semester	405,000	0	405,000	0
Master's	1,068,100	1st Semester	663,100	250,000	405,000	8,100
		2nd Semester	405,000	0	405,000	0

### • School of Science and Technology for Future Life

### • School of Engineering

### • School of Science and Engineering

(unit : yen)

1st Grade	Total Annual Tuition	Admission	Tuition	Experiment and Practice fee	Educational Preparation Fee	Consigned Fees
1st Semester (Department of Architecture)	1,571,400 (1,591,400)	250,000	440,000	72,500 (82,500)	137,500	21,400
2nd Semester (Department of Architecture)		0	440,000	72,500 (82,500)	137,500	0

	Total Annual Tuition	Admission	Tuition	Experiment and Practice fee	Educational Preparation Fee	Consigned Fees
2nd Grade (Department of Architecture)	1,340,500 (1,360,500)	0	904,000	145,000 (165,000)	275,000	16,500
3rd Grade (Department of Architecture)	1,394,500 (1,414,500)	0	928,000	160,000 (180,000)	290,000	16,500
4th Grade (Department of Architecture)	1,418,500 (1,438,500)	0	952,000	160,000 (180,000)	290,000	16,500

### • School of Information Environment

(unit : yen)

	Admission	Tuition		Educational Preparation Fee	Consigned Fees
		Basic Tuition	Credit-based Tuition		
1st Semester	250,000	274,500	15,700 × Credit	141,250	21,900
2nd Semester	0	274,500		141,250	0

Remarks : For the first semester of the first year, all students will be charged tuition corresponding to a total of 19 credits. Should there be a discrepancy between the amount paid and the actual credits earned, this will be adjusted during the next semester or afterward. 124 credits are required for graduation.