



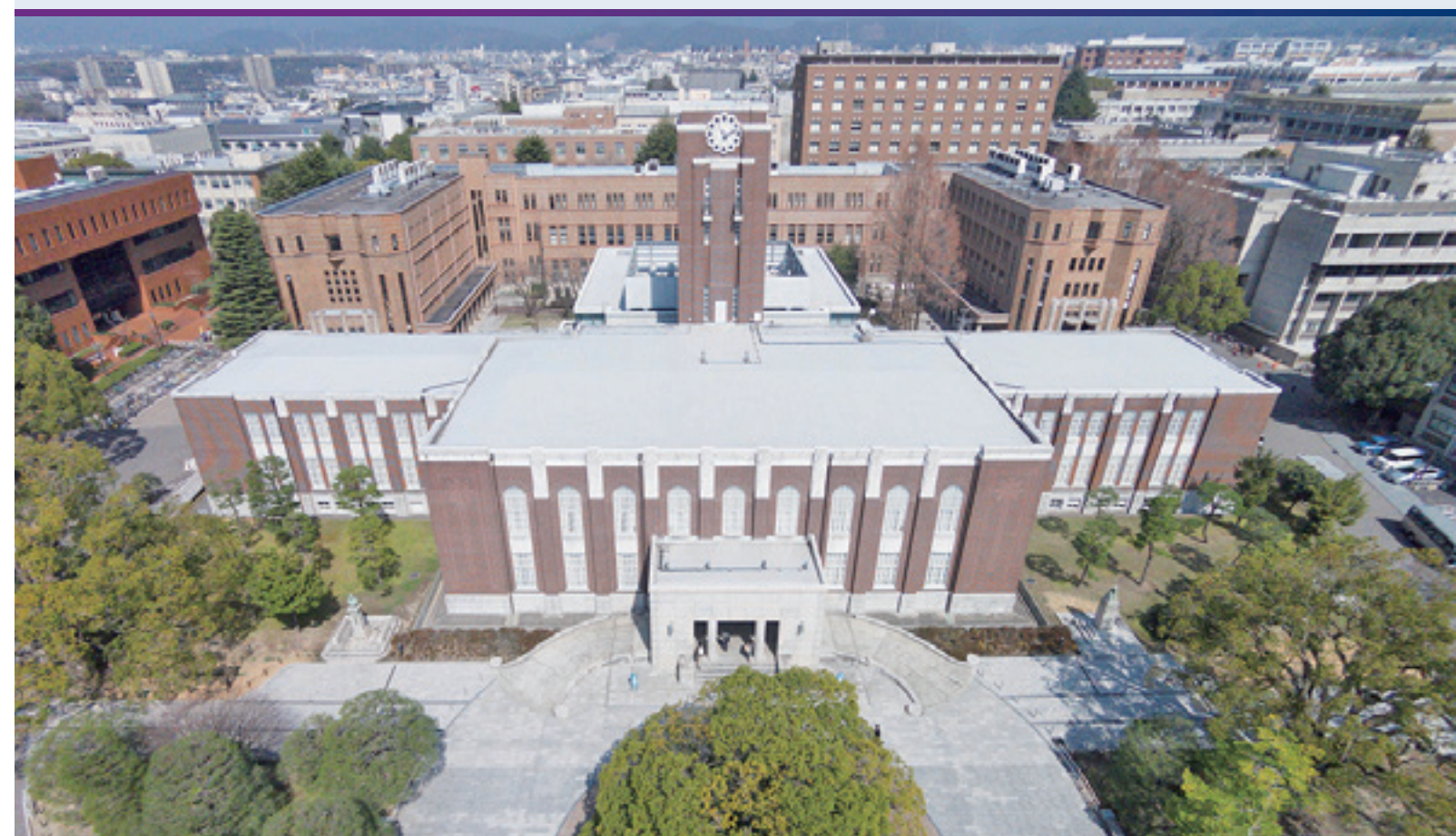
清华大学 — 京都大学
深圳国际研究生院 工学研究科
硕士课程双学位项目



清华大学 — 京都大学
深圳国际研究生院 工学研究科
硕士课程双学位项目



本双学位项目是指在清华大学（中国）和京都大学（日本）学习共为三年，
修完全部课程且成绩合格时可获得两个硕士学位。





1. 序言

工学研究科的城市环境工程专业主要以解决现有及潜在的地域环境问题、确保健康的环境、创造可持续性全球及区域环境、创建新的环境科学为目标。特别是在硕士课程中，以工程技术为基础，进行教研活动。

为了解决地球环境问题，我们必须与大学和各机构进行国际合作，培养国际型人才。在研究方面，推进以中国、东盟各国为首的各国之间的国际学术合作同时，在教育方面的融合工程学课程：积极吸纳人类安全保障工程领域的留学生，通过以英语授课主要科目等教育项目，致力于培养能够活跃在国际社会舞台的人才，期待今后有更大的发展空间。

在上述的前提下，与工学研究科有良好合作关系的清华大学深圳国际研究生院开设了双学位项目的教育课程。目的有以下2点。

- （1）在多元文化和多语言环境下，培养可解决全球和区域环境问题方面发挥引领作用的学术人才。
- （2）培养可在动态且紧迫的环境和社会问题日趋显著的情况下，能够亲身体验并洞察问题所在，具备解决能力的人才。

即便是在近年来经济发展迅速的中国，尤其是在中国首个经济特区的深圳，由于爆炸性人口增长和迅猛的经济发展，动态且紧迫的环境社会问题日趋显著。此外，针对两国共同面临的全球变暖问题，双方也必须共同合作努力应对。随着双学位项目的建立，有望培养出一批通过两所名校的学习，从工程学角度解决以深圳为代表以及全球严峻环境问题的引领性学术人才。深圳国际研究生院除了有英语课程大纲，还成立了京都大学认定的海外实验室-清华-京大环境技术联合研究和教育中心（中日中心），及完善的京都大学学生入学制度。本项目在促进两所学校的研究和教育方面发挥着重要作用。

2. 日程安排

1 京都大学学生

首先，第一年的4月到8月上旬，学生应在在京都大学修读上半学期课程。之后，在清华大学修读1年（上半学期+下半学期）的课程。同时，开展清华大学硕士课题的研究。

第二年的8月～9月返回日本，10月起继续修读京都大学的下半学期课程，京都大学的硕士课题的研究正式开始。

第三年，在京都大学开展京都大学及清华大学的硕士课题研究，撰写学位论文。11月～12月接受清华大学的学位论文审查，2月～3月接受京都大学的学位论文审查。

京都大学学生的双学位项目日程安排

第1年												第2年												第3年													
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
京都大学 (上半学期)				清华大学 (上半学期)								寒假		清华大学 (下半学期)				暑假		暑假		京都大学 (下半学期)				论文撰写						清华大学 审查		论文 撰写		京都 大学 审查	

2 清华大学学生

首先，第一年的8月中旬到次年1月，学生应在清华大学修读上半学期课程。同时，开展清华大学硕士课程的研究。之后，4月开始在京都大学修读1年的（上半学期+下半学期）课程。同时开展京都大学硕士课题的研究。

第二年的2月返回中国，继续修读清华大学的下半学期课程。

第三年，在清华大学开展清华大学及京都大学的硕士课题的研究，撰写学位论文。1月～3月接受京都大学的学位论文审查，4月～6月接受清华大学的学位论文审查。

清华大学学生的双学位项目日程安排

第1年												第2年												第3年												
8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6		
清华大学 (上半学期)						寒假	京都大学 (上半学期)					暑假	京都大学 (下半学期)				清华大学 (下半学期)				论文撰写						京都 大学 审查		论文 撰写	清华 大学 审查						

3. 课程、学分认定制度等

1 京都大学研究生院工学研究科硕士课程

① 科目的选修

学生须修完总学分达到30学分的课程。下表是城市环境工程专业的课程表。从表中选修20个学分，其中必修科目达到8个学分以上（On the Research Training (ORT)科目，包括必修的Environmental Engineering Seminar A&B在内）。清华大学深圳国际研究生院的科目中最多可以取得10个学分。

京都大学工学研究科城市环境工程专业 硕士课程选修科目

	科目名	上半学期	下半学期	Major	ORT
基础科目	Environmental Risk	2		○	
	Urban Metabolism Engineering	2		○	
	Systems Approach on Sound Material Cycles Society	2		○	
	Water Quality Control Engineering	2		○	
	Water Sanitary Engineering	2		○	
	Nuclear Environmental Engineering, Adv.	2		○	
	Atmospheric and Global Environmental Engineering, Adv.	2		○	
发展应用科目	Environmental Engineering Seminar A	4			◎
	Environmental Engineering Seminar B	4			◎
	Environmental Microbiology, Adv.	2		○	
	Environmental Health, Adv.	2		○	
	Environmental-friendly Technology for Sound Material Cycle (*)	1.5		○	
	Geohydro Environment Engineering, Adv.	2		○	
	Lecture on Environmental Risk Management Leader	2			
	New Environmental Engineering I, Adv.	2			
	New Environmental Engineering II, Adv.		2		
	Environmental Organic Micropollutants Analysis Lab.	2			○
	Advanced Environmental Engineering Lab.		2		○

※◎表示必修科目 ※(*)表示隔年 ※红色表示英文授课

② 硕士论文

硕士论文要求以日文或英文撰写，必须按照京都大学工学研究科城市环境工程课程指定的论文格式。若以日文撰写，英文摘要不得多于10页A4纸，且论文答辩必须以英文进行口头发表(公听会)，合格后准予通过。

2 清华大学深圳国际研究生院硕士课程

① 科目的选修

学生须修完总学分达到32学分的课程。下表是资源和环境（简称环境工程）专业科目的其中之一。从中选修32个学分，其中Public必修科目须选修5个学分，Subjective专业科目18个学分以上，Vocational职业发展科目4个学分以上，包括实习在内的Practice实践科目的5个学分。京都大学工学研究科城市环境工程专业的科目中最多可以取得10个学分（类似的科目除外）。

清华大学深圳国际研究生院环境工程专业 硕士课程选修科目

	科目名	上半学期	下半学期
Public公共科目	A Panoramic View of Chinese Culture	2	
	Interpretation of Frontier Issues of China's Economy	1	
	Chinese language	2	
Subjective专业科目	Principles of Environmental Behavior	2	
	Advanced Environmental Chemistry	2	
	Membrane Science and Technology-	2	
	Sustainable Nanotechnology: Environmental Applications and Implications	3	
	Environmental Monitoring and Analysis	3	
	Air Pollution Control Technology	3	
	Management and Treatment of Solid Waste	3	
	Fundamentals and Application of Environmental Biotechnology	3	
Vocational职业科目	Technology for Wastewater Treatment and Reuse	3	
	Drinking Water Treatment Technology	3	
	Literature Review and Thesis Writing	1	
	Professional Ethics	1	
	Frontiers of Chinese Contemporary Issues Research	1	
	Management of Entrepreneurship	2	
Practice实践科目	Professional Development and Presentation	2	
	Internship		3
	Literature Review and Research Proposal		1
	Academic activities		1

※红色表示包含中文的授课 ※具体科目和开课时间每年可能会有所变化。

② 硕士论文

硕士论文要求以英文撰写，必须按照清华大学深圳国际研究生院环境工程项目指定的论文格式。另外，论文答辩必须以英语进行口头发表(公听会)，合格后准予通过。

4. 招生要求、报考日程安排、联系方式等

1 招生要求

请参阅京都大学研究生院工学研究科的入学考试网站。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/graduate/exam1>

须参加城市环境工程专业硕士课程8月的入学考试或该专业硕士课程留学生2月入学考试。
且合格后，方可就读城市环境工程专业。（中国国籍的学生不在招募范围内。）

2 报考日程安排

入学后1个月内开始报考该项目。

3 联系方式

京都大学桂校区C区教务组

TEL：075-383-2967 E-mail：090kckyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

（参考）清华-京大环境技术联合研究和教育中心主页

<https://crecet.env.kyoto-u.ac.jp>

5. 滞留费用示例（参考2021年度）

1 清华大学深圳国际研究生院参考案例（前往中国的旅费预计由学校支付。）

滞留费用示例/月（参考2021年度） 元：人民币（汇率：18.2日元/人民币 @2022年2月）

房租	宿舍：1000元/月/单人间、500元/月/双人间、押金：2000元、水电费：约100元/月
伙食费	学生食堂：1500元/月
交通费	由于在学校内住宿，所以不需要月票。（普通巴士：2元/次，地铁：视车站而定，2元<1次<10元）
手机费用	10GB、100分钟通话时间：59元/月
社会保险费	诊疗和药品均由大学方面报销。海外进口的药品需要学生自费。
上网费用	学校内免费提供
补贴	1500元/月（由清华大学支付给留学生）

2 京都大学工学研究科参考案例

（留学期间可申请1年的京都大学留学生专用宿舍。详细信息请参考如下主页：<https://kuiso.oc.kyoto-u.ac.jp/cn/housing/facilities/>）

滞留费用示例/月（参考2021年度） 日元：日本日元

房租	50000日元/月、押金：40000日元、水电费：约6000日元/月
伙食费	50000日元/月
交通费	家-学校 巴士600日元/一次(往返) 阪急桂站附近的情况下
手机费用	3GB基本费用：约2000日元/月+通话费用另结（含税 22日元/30秒）
社会保险费	都道府县互助保险：1000日元/月、健康保险：1600日元/月、学生保险1800日元/年
上网费用	随身WiFi：5350日元/月、学校内免费提供
日用品、杂费	2000日元/月
补贴	25000日元/月（由京都大学支付给留学生）

