

**2010 年度《亚洲人才资金构想 高度专业留学生培养事业》(日本经济产业省·文部科学省协办)
东京农工大学《尖端制造业 IT 工程师培养计划(暂译)》**

东京农工大学自 2008 年起,根据日本经济产业省和文部科学省制定的《亚洲人才资金构想 高度专业留学生培养事业》纲领,实施了《尖端制造业 IT 工程师培养计划(暂译)》。本校从亚洲各地招收优秀的学生,将其培养以日本为原点,在亚洲乃至全世界活跃的尖端制造业 IT 工程师。以下为本校在此计划下,从 2010 年的日语预备教育开始,2011 年度硕士(工学)课程的招生简章。

1. 计划概要 在 21 世纪信息技术·物流革命以及国际社会一体化的背景下,全世界正在逐步形成一个超越物理距离障碍的新经济圈。在大家生活急剧持续变化的今天,人们重新认识到作为产业和社会的基础的信息技术,以及作为亚洲经济成长,发展的起点的制造业的重要性。以家电,汽车,手机终端,系统集成等为中心的所谓《尖端 IT 制造业》,是在日本拥有国际竞争力,并且会在亚洲各地发展的传统制造产业中,融入了当代尖端信息科学技术的新领域。而东京农工大学很早以前就着眼于此,并以为培养此领域的亚洲圈技术人才为急务。本校自 2008 年设立了《亚洲工程学院(暂译)》,同时设立了《尖端制造业 IT 工程师培养计划》的课程。

本计划是日本经济产业省与文部科学省合作,为促进亚洲国家之间的互相理解以及经济合作的《亚洲人才资金构想》中的一环,目的在于让优秀的亚洲学生能顺利的来日本留学,扩大他们在日本企业发展的机会,为其提供产业界与大学合作开办的课程,同时也旨在使他们能成为国际性的人才,成为将来连接日本,亚洲和世界的桥梁。具体来说,本计划的目的是让亚洲各国有能力,有抱负的学生在日本攻读硕士课程,培养其成为能在产业界贡献其能力,具有尖端制造业 IT 领域的专门知识,同时精通日语以及能理解日本商业文化的人才。同时,本计划会帮助毕业生在日本就职,希望其能在日本累积了工作经验之后,能在亚洲乃至世界的舞台上活跃,并对扩大国际经济和人才的发展上作出贡献。

东京农工大学迄今为止招收过许多亚洲留学生,现在都日本国内外取得了成功。本校不仅在计算机,机械,电气电子,生命工学等领域拥有丰富的教育和研究经验,而且在产学研合作方面也有着日本国内顶尖的业绩(例如,本校教师平均的共同研究的件数,研究经费都是日本第一)。同时,本校有多年的日语教学经验,国际交流实绩,和稳定的长期企业实习生(Internship)制度,并且具有让大家安心学习,研究的环境。另外,参与本计划的学生将被推荐为文部科学省国费留学生。如果审核通过,可获得该奖学金。

2. 申请资格及条件

2.1 报考专业 可从东京农工大学大学院工学府中应用 IT 关连工学专业之中选择:情报工学,机械系统工学,电气电子工学,生命工学,应用化学。

2.2 录取人数 8 名(预定)

2.3 指导教师 可通过本计划网站 <http://www.tuat.ac.jp/~asiaprogram/> 研究者搜索系统搜索指导教师。申请书中须明记两名自己期望的教师。申请者无须在申请前联络指导教师。通过第一次选考(书面审查)后,申请者须个别联络指导教师以取得指导承诺。联络方法稍后会有指示。

2.4 学历 在亚洲各国的大学中已修完 4 年制本科课程的毕业生,或者是 2010 年 9 月 30 日预定毕业的学学生当中,学业成绩优秀者。日本政府规定的绩效评价指数(参考以下计算公式),最近两年须达到 2.0 或以上,并且最近一年须达到 2.5 或以上。请参看下表,用规定的计算公式算出各自的成绩评价指数。

评价标准	成绩评价				
	优/A/80~100点	良/B/70~79点	可/C/60~69点	不可/C/~59点	
4阶段评价					
5阶段评价	S/A/90~100点	A/B/80~89点	B/C/70~79点	C/D/60~69点	F/F/~59点
点数	3	3	2	1	0

计算公式:
$$\frac{(\text{点数}3\text{科目数} \times 3) + (\text{点数}2\text{科目数} \times 2) + (\text{点数}1\text{科目数} \times 1) + (\text{点数}0\text{科目数} \times 0)}{\text{总科目数}(\text{点数}3\text{科目数} + \text{点数}2\text{科目数} + \text{点数}1\text{科目数} + \text{点数}0\text{科目数})}$$

2.5 IT 技能测验 希望申请者在来日之前接受 IPA 的《信息处理技术者测验(暂译)》。

2.6 日语能力 一般情况下,申请时应通过《日语能力测试》3 级或以上,来日本时应具备 2 级或以上的日语能力。(参考 <http://www.jees.or.jp/jlpt/>)

2.7 国籍与年龄 以 2009 年 10 月 1 日为准,申请者需拥有与日本有外交关系的国家的国籍,未曾出国留学,且于 1975 年 4 月 2 日或之后出生。另外,拥有日本国籍者不可申请。

2.8 健康 申请者需身心健康。

2.9 来日时期 2010 年 10 月 1 日~10 月 7 日之间本大学所指定的日期。

2.10 其他注意事项 (1) 现役军人或军中持有职务者不可申请。(2) 无法在指定时期前来日者将被取消资格。(3) 过去的国费留学生申请时应有至少三年的教育或研究经验。(4) 申请者若接受其他的奖学金,将无法被采用为国费留学生。(5) 预定毕业生若于 2010 年 9 月 30 日前无法取得学位,将被取消资格。

3. 选考过程

2009年10月1日~11月19日17:00	书面申请(参考3.1)。(注:以日本时间为準,逾时材料将不受理。)
2009年12月10日起	第一次选考(书面审查)结果发表。 (申请者将直接被通知结果。)
2009年12月中旬~2010年1月上旬	申请者联络指导教师以取得指导承诺。选考者将个别被通知详情。
2010年1月上旬~中旬(调整后决定)	第二次选考(面试审查)(原则上在申请者所在地。通过第一次选考者将个别被通知时间日期和地点等详情)
2010年1月下旬	第二次选考(面试审查)结果发表
2010年7月初旬(预定)	本校向文部科学省推荐入选者为国费留学生
2010年7月~9月	当地上日语课
2010年10月	来日,入学亚洲工程学院。开始日语预备教育
2011年1月(预定)	本校大学院工学府硕士课程入学考试(必须合格)
2011年2月(预定)	本校硕士课程入学考试结果发表
2011年3月	结束日语预备教育
2011年4月	硕士入学,开始2011年度课程

3.1 申请需要:(1)入学申请书,(2)专业及研究计划,(3)所属大学的在学证明书或最后取得学位的毕业证书(或毕业预定证明书)及(4)在学最后两年的成绩证明,(5)4.5x3.5cm照片(6个月内近影,上半身正面脱帽,背面记入国籍姓名後贴申请书上),(6)语言,专业能力等相关的证书,(7)申请材料清单。

材料须全以正本提出。第1,2,7项材料格式可从<http://www.tuat.ac.jp/~asiaprog/>下载。非日语或英语材料须添加日语或英语译本。原则上本校不退还以上的材料。

材料须以EMS,挂号信等有发送记录的方式邮寄到以下地址:

日本東京都小金井市中町2-24-16 〒184-8588 東京農工大学
小金井キャンパス, 国際センター, アジア人財プログラム担当

4 东京农工大学《尖端制造业 IT 工程师培养计划》内容

4.1 计划优点 本校将在当地提供的日语课程并安排来日本后的6个月日语预备教育,以保证参加本计划的学生有一定的日语能力,消除学生对于在日本学习和研究的忧虑。此外,《亚洲工程学院》不仅教授本校大学院工学府的科目(如情报处理,机械工程,化学工程等的相关科目),也提供与产业界集团或企业共同开办的特别课程。东京农工大学也备有多种日语课程,计划让本计划的学生毕业时能有《日本語能力测试》1级以上的日语能力。除此以外,本计划课程也包括长期性企业实习生活活动,让学生能亲身体验日本企业文化。

4.2 《亚洲工程学院》课程 在专业科目上,本计划将使用相当于《日本情报处理推进机构》(IPA)所定《软件开发技能标准(暂译)》(ITSS)及《嵌入式系统软件开发技能标准(暂译)》(ETSS)2~4级水平的教材,及让学生在入学和毕业时参加《信息处理技术者测验(暂译)》,以衡量学生在用日语环境下的IT能力。

《亚洲工程学院》的主要开讲科目如下:信息处理,数据库,基因信息分析,软件工学,网络软件,网络设计,项目管理实践,嵌入式系统实践,互联网运算实践,生物数据库实践,开源软件实践,IT商业实践。

4.3 日语课程 为了让第二次选考合格的学生能为2011年4月的入学作好充分准备,本校会在当地事先进行日语课程,另外在2010年10月抵日后进行6个月日语预备教育。入学後,本计划学生将接受商业日语研修课以及日本商业研修课,以满足日后在日本企业界的需要。

5 奖学金等

5.1 奖学金 本计划的学生将被推荐为文部科学省国费留学生。

5.1.1 奖学金支付期间 2010年10月至2013年3月的2.5年间。留级等原因下的延长将不被认可。

5.1.2 奖学金支付金额 2010年10月至2011年3月的6个月间每月155,000日元,2011年4月起每月157,000日元(预定,有可能变更)。不过,对于休学或长期间缺课的学生,原则上不支付奖学金。

5.2 旅费 只支付来日旅费。

5.3 学费等 被录用为国费留学生的话,入学费及学费全免。

6. 其他注意事项 (1)本计划毕业之後不可立即攻读博士课程。(2)申请加入本计划时不可同时申请为日本其他大学国费留学生。(3)入学後第一年可入住本校小金井宿舍。详情请参考<http://www.tuat.ac.jp/>。

7. 询问 東京農工大学 小金井キャンパス 国際センター, アジア人財プログラム担当 東京都小金井市中町2-24-16 〒184-8588。电话: +81-42-388-7772 (周日09:00~17:00 日本时间), FAX: +81-42-388-7775
E-mail: asiaprg1@cc.tuat.ac.jp, URL: <http://www.tuat.ac.jp/~asiaprog/>