

2024 年韩国仁荷大学硕博奖学金预录取项目

为扩大中韩两国在高层次人才培养方面的合作，促进东亚高科技创新链产业链的合作，韩国仁荷大学连续4年为河南高校学生提供高额奖学金选拔优秀本科或硕士(预)毕业生赴韩攻读硕士(2年)、硕博连读(4年)、博士(3~4年)学位。奖学金包含学校奖学金(减免学费30%~100%)和指导教授补助(硕士及硕博连读每月补助约6000元人民币，博士每月补助约7000元~16000元)。

本项目采取提前批预录取制度，增加录取机会，缩减时间成本。凡有意向赴韩深造者均可报名参加，面试合格后将获得仁荷大学预录取通知书，2024年6月底之前满足相应的外语要求后，于2024年9月正式入学。

项目优势

韩国大学在创新和产业联系方面处于世界领先水平，80%以上的大学都有“产业一大学一研究所合作中心”。仁荷大学在融合专业、前沿科研及项目经验、中韩两国以及其他国家的国际渠道网络资源等方面很丰富。本次预录取项目涵盖20多个学科，均属于国际前沿领域的研究，有以下优势：

- ①节省海量时间和精力(无需自己择校、定专业和套磁教授)，只需准备申请材料，做好面试准备；
- ②在读期间与韩国和其他国家前后辈一起研究发表、论文方面有教授细心指导、研究领域前沿且研究经费充足、奖学金和津贴补助多，实际花费不高于国内攻读硕博；
- ③毕业后有更高起点的发展机会，可以回国内发展，也可以留韩深造或就业，或者赴欧美名校继续深造及研究。

学校简介

仁荷大学是韩国首位总统李承晚先生建立的大学，该校理工科实力位居韩国第四，其工科学院有11个系获得ABBEK工程教育国际最高认证(韩国首都圈高校中获得认证最多)；经营学院取得AACSB国际高等商学院最高认证(全世界不到5%，我国20多所高校获此认证)，物流供应链位居韩国第一位、亚洲前三。仁荷大学与许多世界级著名企业和高校开展合作，与HYNIX(SK海力士)、三星电子、LG电子、美国国家航空航天局NASA、法国空客AIRBUS、美国通用GE、美国南加州大学等共同建立了“全球性研究所”，进行长期科研项目合作研究。

韩国教育部发布的高校大企业就业率，仁荷大学连续五年稳居前五。著名校友有三星电子副会长韩钟熙、LG 电子社长李荣夏等引领产业及科技发展的企业界人士，还有崔始源、金厉旭等深受青少年喜欢的文化界人士。仁荷大学毕业的中国学生凭借“英语+韩语+专业知识”的复合优势，被国内外很多知名企业高度认可，很多中国留学生就职于头部企业。

学费和食宿费按学期缴纳，一年 2 个学期 如按 30%减免后费用参考：

	工学、艺术类	理学、体育类	人文、社会类	医学类
学费/学期	学费标准 36700 元	学费标准 34120 元	学费标准 28400 元	学费标准 46500 元
	实际缴纳≤25690 元	实际缴纳≤23890 元	实际缴纳≤19000 元	实际缴纳≤32600 元
入学金	5800 元（仅入学缴纳一次），减免 30%~100%，实际缴纳≤4000 元			
食宿费	食宿费约合人民币 6080 元/学期，4 人间，日含免费一餐； 校内约合人民币 20~35 元/餐；			

综上，每年学费、食宿费等总费用约人民币 7~8 万/年。由于教授提供补助津贴（硕士约 6000 元+/月，博士 7000 元+/月），学生实际承担费用几乎很少。

招生专业

参考下方附件

报名流程

1. 2024 年 1 月 18 号 报名资料截止；（提供面试培训）
2. 2024 年 1 月 31 号-2 月 6 号 材料合格者视频面试；
3. 2024 年 2 月末 颁发预录取通知书及外语培训；
4. 2024 年 3 月-4 月中旬 提交仁荷大学正式申请材料，办理正式申请注册等手续；
5. 2024 年 6 月底补交相应学科要求的语言成绩（韩语 TOPIK3~4 级或英语 TOEFL71, IELTS5.5 以上），8 月办理赴韩签证，9 月初统一赴仁荷大学。

温馨提示：应申请者需求，可同时申请韩国延世大学、高丽大学、成均馆大学等名校。

报名咨询

0371-86099336

188 3805 4391 张老师



韩国仁荷大学硕博奖学金项目

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
1	工学	建筑工程	建筑智能操作	-基于模型的预测控制 -基于人工智能/机器学习的预测建筑控制 -分布式优化 -原型建筑建模	√	×	是， 具体金额与教授协商	TOPIK3级及以上
2	工学	化学工程	工艺系统工程	-锂离子电池系统建模 -燃料电池系统建模 -聚合物合成工艺开发和经济评价 -二氧化碳捕获和利用 -氢气合成、输送和储存系统建模 -废塑料的利用 -生物质转化为燃料等。 -将 AI 应用于流程系统工程	×	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。
3	工学	化学工程	聚合物合成	-聚合物基能源材料的应用 -功能聚合物的合成	×	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。
4	工学	化学与化学工程	化学工程	我的研究小组追求的总体主题是通过实验，计算建模和机器学习/大数据分析的集成方法，达到合理设计并发现新颖的材料。 一些具体的研究项目如下。 1) 使用分子模拟与机器学习相结合的纳米多孔材料逆设计 2) 使用分子模拟与机器学习相结合的新型聚合物逆设计 3) 基于精确原子模型的计算纳米工程	√	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。

5	工学	化学工程	有机半导体	<p>(1)电子和光伏用 π 共轭聚合物半导体 设计和合成新的聚合物</p> <ul style="list-style-type: none"> •开发新的合成路线 •Structure-Property-Performance 关系 <p>聚合物/聚合物共混纳米形貌研究</p> <p>(2)有机电子器件工程</p> <ul style="list-style-type: none"> •设备物理和制造 •有机光伏、oled、晶体管 <p>(3)自动化宏观反应器中的流动化学</p>	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
6	工学	化学工程	半导体纳米结构	<p>用于超结垢生产的低维半导体纳米材料的气相合成</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有机-无机钙钛矿薄膜的气相沉积 2. 范德华斯纳米线的气液固生长 <p>光电子学用二维半导体材料的化学气相沉积</p>	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
7	工学	化学工程	半导体薄膜工艺	<p>材料与结构工程实验室主要关注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 开发基于水泥和先进材料的智能材料, 2) 将智能材料应用于结构, 3) 基于视觉和数据深度学习技术的检查和管理系统的开发和应 用 	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
8	工学	土木工程	智能结构与材料	<p>结构工程与材料实验室, 主要关注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 基于数据驱动深度学习和视觉技术的检验管理系统开发与应 用 2) 智能材料在结构中的开发与应用 	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
9	工学	土木工程	岩土工程	<p>地下空间与岩石工程</p> <ul style="list-style-type: none"> •使用优化方法的隧道支护设计 •深海和海底隧道监测系统及分析 •使用无损检测技术对隧道进行结构健康监测 •TBM 刀盘的 AI 辅助设计 <p>基础设施的可持续发展</p> <ul style="list-style-type: none"> •使用弹性波和电磁波对土壤和岩石进行无损表征 •地理基础设施的智能地球物理表征技术 •旧桥基础地震分析 <p>建立用于地理结构的数字孪生</p> <ul style="list-style-type: none"> •用于地下结构和临时工程的 BIM-CPS-FEM (建筑信息模型-网络物理系统-有限元法) 模型 <ul style="list-style-type: none"> •开发用于加强边坡稳定性监测的移动平台 	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

10	工学	土木工程	水文生态学	<ul style="list-style-type: none"> -水文地理 -湿地&生态 -气候变化 -洪水&干旱 	√	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
11	工学	土木工程	计算地质力学	<p>我们的研究小组专注于计算地质力学、多物理场和自然和工程系统的多尺度建模，特别强调多孔介质中的热-水-力学耦合过程。我们的研究包括通过利用理论和计算框架来预测多相固体如何与各种影响(如应力、变形、热源、化学物质和流体流动)相互作用，建立和实现计算效率高且强大的算法。此外，我们的研究兴趣还包括应变局部化、土壤液化、损伤和断裂等材不稳定性如何在不同的空间和时间尺度上发生和影响。</p>	×	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
12	工学	电气工程 未来车辆工程	自主导航	<ul style="list-style-type: none"> ▪信号处理，估计理论与应用 ▪卡尔曼滤波，多传感器数据融合和目标跟踪 ▪精确定位和姿态确定 ▪传感器集成（例如 GPS / INS / DR / 等） ▪GNSS 接收器/信号设计 ▪下一代 GNSS 系统设计与分析 ▪导航/通讯系统在下一代智能汽车中的应用 	√	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
13	工学	电气工程	控制工程与优化	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 自主机器人定位、路径规划与控制 <ul style="list-style-type: none"> -具有深度特征的视觉 SLAM -深度强化学习，深度神经优化器控制 ▪ 汽车控制系统 <ul style="list-style-type: none"> -基于视觉的自动驾驶 -嵌入式模型预测控制 ▪ 电力系统优化与控制 <ul style="list-style-type: none"> -电力系统的计算方法 -分布式优化和网络化嵌入式控制 	×	√	是， 具体金额与教授协商。	<p>满足下面2个中的1个</p> <ul style="list-style-type: none"> - TOPIK3级以上 -英语证书 IBT TOEFL 71, TOEIC 700, IELTS 5.5 以上

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
14	工学	电气与计算机工程	电气工程	<ul style="list-style-type: none"> √ 输配电系统稳态和瞬态分析算法的开发(例如,交流和直流电网的潮流、短路和谐波分析算法) √ 电力系统优化和人工智能技术(例如:可靠性,分布式发电机的最优分配,可再生能源资源的承载能力,能源系统的深度和强化学习算法) √ 开发热电联合发电的算法 	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
15	工学	电气工程	物联网传感器, 光学, 可穿戴设备	<ul style="list-style-type: none"> 1. 用于智能医疗和智能工厂应用的物联网传感器 2. 带有硬件和控制软件的光学成像系统 3. 图像分析使用深度学习算法 4. 用于自动驾驶汽车的激光雷达传感器 	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
16	工学	电气工程	移动通信	<ul style="list-style-type: none"> - 3GPPLTE/5G/6G (非地面 NW、NW 情报) RTT - MANET (FANET: 无人机监控, UAM、VANET: 自动驾驶汽车, C-V2X) - 水下管网 (链路自适应), 跨层设计 - AI 人工智能 (ML/DL/RL) 和大数据应用程序, 决策支持系统 (使用文本/语音, 声音, 图像/视频), 人工通用智能 (AGI) 	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
17	工学	电子计算机工程	电子工程	<p>-嵌入式系统: 利用 Deep Larning (AI) 和 Machine Learning (ML) 设计和实现嵌入式系统、物联网设备、边缘设备、智能家居和智慧城市。</p> <p>- 人工智能: 针对嵌入式设备、机器人接口和机器人操作系统平台、基于云的软件定义存储的深度学习算法和应用</p> <p>- 智能社会机器人: 嵌入式设备 (IoT), 用于机器人控制的情感和事件/活动识别, 传感和报警器, 数字系统。</p> <p>- ADAS / 无人驾驶 : 参加未来汽车学生培训计划, 培训对自动驾驶汽车感兴趣的人。</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。</p>
18	工学	信息与通信工程	通信和网络	<p>我们 (多媒体网络实验室) 主要研究基于机器学习的无线传感器网络 (WSN), 车载自组织网络, 无人机飞行自组织网络和下一代认知无线网络的网络技术。</p> <p>我们目前的研究项目包括:</p> <p>- 无线传感器网络与物联网 (IoT) 协议设计- 基于人工智能的物联网和无人机网络架构</p> <p>- 基于机器学习的网络应用程序</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。</p>
19	工学	信息与通信工程	信息与通信工程	<p>-增强现实 (AR) 显示器的光学设备 (头戴式显示器、近眼显示器、车辆平视显示器)。</p> <p>-全息捕捉和显示</p> <p>-计算机生成的全息图</p> <p>-光场捕捉和显示</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。</p>

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
20	工学	信息与通讯工程	VLSI 和电路设计	我们专注于高性能和节能的定制数字电路设计的硅和非硅技术。此外，我们的研究兴趣集中在使用 CMOS 和 post-CMOS 存储器的神经形态应用的内存计算设备、电路和系统。我们小组招收对神经形态计算系统的定制数字电路设计感兴趣的学 生。	√	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。
21	工学	信息与通讯工程	数字系统设计 VLSI 体系结构设计	根据学生的经验和兴趣，学生将开展例如在以下领域之一 -后量子密码学的密码学算法与架构 -用于同态加密的硬件加密体系结构 -人工智能 (AI) 的硬件架构 -基于 FPGA 的机器学习 研究主题需要 1) 优秀的编程技能和对数字信号处理、通信、计算机架构的理解 (或感兴趣)， 2) 或 2) 在 C/C++、VerilogHDL 编码和 FPGA 设计方面的专业知识。	√	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。
22	工学	-人工 智能 -计算机 工程	信息 安全	区块链隐私保护应用程序(零知识证明) 人工智能安全/安全人工智能 保护隐私的数据分析(同态/函数加密) 智能电网和能源交易系统的安全保护 密码学算法的实现和优化 智能设备的安全认证(密码和生物识别)	√(仅 硕博 连读)	√	是， 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
23	工学	计算机工程	人工智能/计算机视觉	<p>我们的主要研究兴趣是计算机视觉和人工智能，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 医学人工智能 - 针对视觉的机器学习（深度学习） - 高级别的人机交互 - 基于内容的视频处理 - 在人工智能技术中的应用 	√（仅硕博连读）	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分，雅思 5.5，托业 700 分以上。
24	工学	计算机工程	网络化移动交互系统	<p>[正计算]</p> <p>焦点:本研究课题的总体目标是开发针对智能手机易分心情况的主动分心管理系统。在研究过程中，我们目前主要关注以下几个问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> -手机干扰易受影响的情境有哪些模式？ -需要哪种类型的 DND 模式？ -它可能会自动生成规则为 DND 模式？ -用户如何使用主动分心管理系统？ <p>作为最初的研究成果，我们开发了一个 Android 移动应用程序来收集用户分心的数据。</p> <p>EasyTrack: 组织大规模移动用户研究</p> <ul style="list-style-type: none"> •涉及人体研究 •学生的压力和抑郁跟踪，智能手机使用跟踪研究，体育活动和睡眠行为跟踪 •数据采集平台:主要功能 •实时跟踪参与者的数据收集行为 •数据采集异常自动检测报警 	√（仅硕博连读）	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面2个中的1个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语topik3级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。

				<ul style="list-style-type: none"> •与实验/活动参与者进行实时沟通(干预) •可扩展性的挑战: 对于进行人类主题研究(尤其是涉及移动设备)的数据采集器来说, 这是一项艰巨的任务。 <p>[云计算]</p> <p>Elastic Kafka over Cloud:本课题主要针对云计算环境下的流量负载均衡问题进行研究。我们正在考虑一个由物联网传感器产生的数据流的用例, 这些数据流被发送到云端进行计算操作。有时, 这些数据流非常异想天开, 导致了云计算方面的瓶颈。为了在云端更好地消费数据, 我们的解决方案是利用 Kafka (最新的流媒体平台) 在云端的动态消费者之间动态分配负载。作为一个云集群系统, 我们使用的是最新的谷歌平台- Kubernetes, 它在运行容器化应用程序和方便的资源管理方面表现出了相当好的性能。</p>				
25	工学	电气 计算机 工学	计算机 工学	生物信息学 机器学习 生物大数据的分析和可视化	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
26	工学	计算机 工学	计算机 体系结 果/CAD	高级综合(HLS)和设计自动化(CAD) 高带宽内存(HBM)和 CXL 友好的加速器 用于 CAD 的机器学习(MLCAD) HLS 的仿真/调试 利用现场可编程门阵列(FPGA)设计加速器 可重构计算, 高性能计算	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
27	工学	电气与计算机工学	信息与通信/人工智能	机器学习/优化 无监督特征学习/自动编码器 数据驱动信号处理算法 大规模优化 无线通信信号处理 信息论 稀疏 Aware 信号处理 MIMO 系统	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
28	工学	电气与计算机工学	电气与计算机工学	智能增强现实技术 基于人工智能的内容创建 机器/深度学习(对象跟踪、人脸情感识别等) CSP(约束满足问题)	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
29	工学	环境工程	环境及工程计划 聚合物工程	1. 微塑料-生物和化学处理 评估微塑料在水/土壤环境中的生物降解性 开发高级氧化工艺(AOP), 以提高微塑料的生物降解性。 2. 有害污染物(药品、持久性有机污染物、抗生素等)的环境监测。 开发自然环境中微塑料的提取和鉴定技术。 沿海地区外来细菌和病毒的监测和管理。 3. 土壤修复-酸中和和重金属吸附	√	×	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
30	工学	环境工学	膜技术用于水、废水处理和资源回收	<p>仁荷大学对可持续环境膜技术(SEMT)的研究重点是膜技术在水和废水处理中的基本问题 and 应用。特别是厌氧膜生物技术在能源回收、废水处理和再利用方面的研究。此外, SEMT还开发了从材料开发到it应用的混合膜技术, 如催化膜和混合基质膜, 用于强化后续的废水再利用和污染控制过程。</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商。	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>
31	工学	环境工学	空气污染治理, 气溶胶技术, 颗粒物控制	<p>1. 室内空气质量 室内空气质量的研究与电晕放电和电纺纳米纤维等空气清洁系统的发展有关。</p> <p>2. 气溶胶仪器 气溶胶仪器的研究重点是用于大气粒子特别是从 5nm 到 10 μ m 的空气粒子的数量浓度和大小分布测量的气溶胶仪器的开发。已开发的气溶胶仪器被积极地用于各种户外现场测量。</p> <p>3. 空气污染 空气污染研究重点在于关注大气粒子对空气污染和气候变化的影响。使用自开发的气溶胶仪器进行现场测量。</p> <p>4. 过滤 过滤研究受到由国际公司组成的过滤研究中心 (CFR) 的支持和合作。该公司拥有明尼苏达大学的粒子技术实验室。</p> <p>5. 粒子运输 粒子运输研究包括利用计算流体力学模拟方法进行的粒子行为分析。数值模拟高度涉及到 PCCL 的大部分研究领域。</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商。	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>

32	工学	环境工学	空气污染治理, 气溶胶技术, 颗粒物控制)	大气 空气质量测量 颗粒发射特性和毒性试验: 体内和体外试验人工 PM 生成 纳米材料 纳米材料工程解决环境问题: 开发有毒气体传感器用纳米晶体管, 提高氢能生产效率	√ (仅硕博连续)	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
33	工学	地理信息工学	GPS, 自动驾驶	高精度 GPS/GNSS 数据处理 研制自动驾驶全球定位系统传感器 大地测量学和地球物理全球定位系统	√	√	是, 具体金额与教授协商	- TOPIK 3级以上
34	工学	生物工学	生物学	我们正在从事各种项目, 旨在从上游到下游以及从微观规模到试点规模生产微藻类产品。 1. 系统生物学 -微藻代谢工程与代谢途径的计算机模拟和分子生物学工具, 可产生新的有价值的化合物或提高其生产率。 -生物肥料开发与合成的生物学研究。 2. 微藻细胞培养技术 -开发基于半透性材料技术的大规模养殖系统, 以可持续生产微藻生物质。 -光生物反应器工程设计和培养参数优化(温度, 光供应, 培养基等), 以提高生物量和有价值的生物化学物质(例如脂质和色素)的生产力。 3. 生物炼制 -提取和转化技术的开发, 以生产各种产品, 例如来自微藻生物质的生物燃料, 动物饲料和化肥。	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

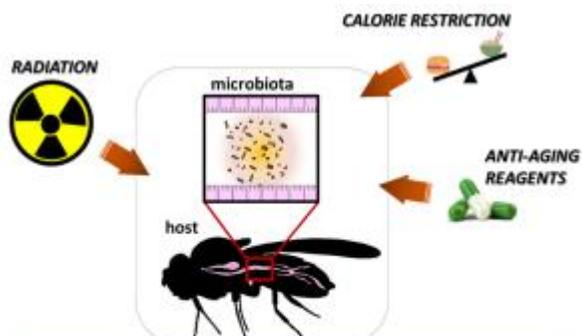
35	工学	生物工学	蛋白质工程, 组织工程, 支架设计	我们的实验室旨在对生物系统的详细理解的基础上, 开发和改善生物材料的性质。生物聚合物的基因或分子工程促进了生物进化的流程, 并使特定能力得以放大。重新设计生物分子以改变抗体的亲和力, 控制物理/机械健壮的生物材料的生物聚合物的自组装以及将有机-无机材料混合用于增强材料是很好的例子。针对特定目的调节生物材料的功能和特性的研究将解决人类在医学, 制药, 农业和环境领域面临的问题。	√	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
36	工学	生物工学	纳米生物技术 / 生物杂交系统	生物传感器/生物芯片-病原体生物传感器, 分子诊断 芯片上生命细胞/组织/器官 生物物理学-仿生膜, 离子通道研究 纳米生物技术-脂质体/微囊体, 人工细胞, 水通道蛋白	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
37	工学	材料科学与工程	有机半导体器件	1. 光电材料与器件 -混合(有机+无机)半导体器件 -光电器件, 例如发光二极管(LED), 光伏(PV), 薄膜晶体管(TFT), 传感器和检测器, 柔性光电器件。 2. 半导体器件的光电特性 -半导体器件中的重组和发射机制。 -有机半导体器件的电学和光学仿真模拟。	×	√	是, 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
38	工学	材料科学与工程	材料科学与工程	<p>1. CMOS 扩展</p> <p>+单片 3D 集成电路: 研究在低温过程中使用激光和微波退火, 以防止下部器件劣化并为上部器件获得高性能。</p> <p>+低温工艺: 与用于硅化物形成和掺杂剂活化的常规退火相比, 使用微波退火的低温退火。</p> <p>+器件可靠性: 耐久性和保持性, 寿命测试, 松弛性, 短脉冲特征, 弯曲试验, 电荷捕获特征。</p> <p>2. 内存应用程序</p> <p>+铁电设备: 使用化学溶液沉积, ALD 和 RF 溅射来制造铁电 HZO 薄膜。通过 HPA, 微波退火, 底部电极材料和中间层增强 HZO 薄膜的极化和保持性能。评估存储设备的 MFM 和 FeFET 上的铁电特性。</p> <p>+ReRAM: 使用与 CMOS 技术兼容的材料来制造和描述 ReRAM 器件。通过不同的材料组合和编程方法提高设备性能, 稳定性和可靠性。</p> <p>3. 金属氧化物薄膜晶体管</p> <p>通过 SAM 处理和氢掺杂使表面和缺陷钝化, 从而提高 IGZO TFT 的可靠性。</p> <p>氧化镓锌 (IZO): 通过碱金属掺杂提高薄膜电性能和低温结晶。</p> <p>氧化物半导体: 采用激光热处理的低温结晶。</p> <p>MGFET 制造: 新传感器一代的解决方案。</p>	√	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。</p>
39	工学	材料科学与工程	材料科学与工程	<p>QNM 实验室的研究重点是研究低维纳米材料的新合成路线及其各种未来应用。我们对 sp² 石墨结构 (如碳纳米管、石墨烯和纳米结构) 和原子层状过渡金属二卤化合物 (如 MoS₂、MoSe₂、WS₂、WSe₂、NbSe₂ 等) 的研究感兴趣, 并对其基础科学及其低温行为进行研究。我们也开发各种未来的应用程序, 如柔性/透明电子, 传感器和能量存储设备。</p>	×	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。</p>

40	工学	材料科学与工程	材料科学与工程	<ul style="list-style-type: none"> ● 全固态锂离子电池用氧化物和硫化物固体电解质的合成与评价 ● 下一代固体氧化物燃料电池的电极和催化剂设计 ● 超多孔疏水性或亲水性二氧化硅气凝胶的合成 ● 二氧化硅气凝胶基纳米复合聚合物的制备 ● 新型 X9RMLCC 的电解质材料 	√	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
41	工学	机械工程	控制， 测量	<ul style="list-style-type: none"> ● 数据驱动机电一体化: 机器学习、测量和控制 ● 汽车电子和智能移动 ● 基于机械致发光粒子的压电光子传感器 ● 物联网光电柔性应用 ● 一类用于传感器和驱动器的新型智能材料 	√	√	是， 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
42	工学	机械工程	热力学 流体力学	<ul style="list-style-type: none"> ● 开发未来的环保和智能能源转换系统 (汽车和船用发动机、燃气轮机、锅炉和热交换器) ● 用激光和 X 射线对热流体的尖端测量技术 ● 利用理论、计算方法和人工智能对各种能量转换系统中的热流体系统的高级分析和建模 ● 氢、热电、废热回收等未来能源的开发与应用 	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。
43	工学	机械工程	机械工程	<p>多尺度材料力学实验室专注于从纳米尺度到宏观尺度的广泛长度和时间尺度上的材料力学。</p> <p>目前，我们结合经典分子动力学模拟、微观力学理论、连续介质有限元方法、断裂力学理论等先进工艺(如先进光刻、3D 打印等), 专注于先进材料(如纳米复合材料、复合材料结构、太阳能电池、薄膜等)的多尺度建模和仿真的研究。</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分，雅思5.5，托业700分以上。

44	工学	机械工程	固体力学, 制作工程	<ul style="list-style-type: none"> -虚拟产品开发 -摩擦学/健康监测 -智能系统设计/控制 -人工智能/自主系统 	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
45	工学	机械工程	先进制造	<p>创新制造</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 开发先进的制造技术, 以克服传统制造工艺的限制。(混合制造、3D 打印、聚焦离子束工艺) 功能材料 <p>功能材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 探索功能/智能材料在微米/纳米尺度的独特性质。(形状记忆合金、压电材料、生物复合材料) <p>创意设计</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 通过创造性设计最大限度地发挥材料/应用的功能或能力。(基于折纸/剪纸艺术的设计、合规结构、仿生设计)。 <p>应用</p> <p>将制造、材料和设计知识结合起来, 应用于各种应用的小型设备。(驱动器和传感器)</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。
46	工学	机械工程	热流体	<p>基于多相流的热管理解决方案</p> <ul style="list-style-type: none"> -相变换热 -微结构的制造 -热能储存 -两相流不稳定性 	√	√	是, 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
47	工学	造船, 海洋工学	船舶与海洋结构	<ul style="list-style-type: none"> - 开发新的断裂模型以防止船只碰撞和 underwater 爆炸 - 使用 50tonf UTM 和 5tonf HTM(高速测试机) 进行材料校准测试和结构失效测试。 - 开发新的断裂模型以防止船只碰撞和 underwater 爆炸 - 使用 50tonf UTM 和 5tonf HTM(高速测试机) 进行材料校准测试和结构失效测试。 - 新 OPB 疲劳预测技术 - 全耦合航水结构系泊动力学技术 - 用于 FOWT 的 ANN(神经网络) 模型 - 使用 FEA 进行船到冰的阻力模拟 - 基于连续介质理论的冰破碎力学 	√	√	是 具体金额与教授协商	- TOPIK 3级以上
48	自然科学	生物医学科学与工程学	运动生理学	<ul style="list-style-type: none"> - 骨骼肌线粒体功能和胰岛素抵抗的调节: 衰老、肥胖和运动的作用。 - 衰老和运动对骨骼肌(“肌萎缩症”)、心脏和大脑的线粒体功能、ROS 和细胞凋亡的影响。 - 骨骼肌脂代谢和线粒体功能 	√	√	是 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
49	自然科学	化学	有机化学	研究领域: 有机化学, 药物化学, 分子成像。 我们的实验室探索了新的生物活性分子, 可作为分子探针来阐明与目前发布的疾病相关的几种生物功能。	×	√	是 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。
50	自然科学	化学	表面化学	<ul style="list-style-type: none"> - 碳质材料 - 聚合物复合材料 - 界面科学 - 能源存储材料 	×	√	是 具体金额与教授协商	满足下面 2 个中的 1 个 1. 韩语 topik3 级以上。 2. 英语托福 71 分, 雅思 5.5, 托业 700 分以上。

51	自然科学	化学	<p>主要研究方向:无机化学、材料化学、分子化学、工程-设计, 合成, 表征和后合成</p> <p>二维或三维共价有机框架(COFs)、金属有机框架(MOFs)、多孔有机聚合物(POPs)和氢键有机框架(HOFs)的功能化。此外,我们还专注于包含新兴多孔材料的复合材料的实际应用,如气体捕获,光催化和高级治疗</p>	×	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>
52	自然科学	生物科学	<p>老化生物学</p>  <p>The diagram shows a host (a fly) with a microbiota box above it. A radiation symbol (yellow and black) points to the microbiota box. A balance scale labeled 'CALORIE RESTRICTION' points to the microbiota box. A green plant labeled 'ANTI-AGING REAGENTS' points to the microbiota box. Below the diagram is a yellow box with a list of research topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Study of Dietary Restriction and Longevity ▶ Searching for Anti-aging Drugs and Its Mechanisms ▶ Microbiota and Aging ▶ Physiological Response to Low Dose Radiation 	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>

53	自然科学	生物学	微生物分子生态学	<p>1.不同环境中的微生物培养 -海洋, 湖泊, 地下水 -新微生物的新生理学</p> <p>2. 微生物基因组学, 元基因组学与微生物组分析</p> <p>3. 噬菌体分离与基因组学</p> <p>4. 病毒宏基因组学和噬菌体携带的抗生素抗性基因</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>
54	自然科学	生物学	生物学	<p>本实验室致力于阐明生物材料如何与生物环境相互作用, 协调生物/免疫功能, 以更好地应对疾病进展的复杂性。随着疾病变得越来越复杂, 我们的团队寻求设计、构建和评估一种独特的、复杂的生物和纳米系统, 能够与疾病微环境相互作用, 以促进生物药物(包括基因、疫苗成分和抗体)的精确作用。基于 PI 在生物材料、生物工程、微纳米技术、免疫肿瘤学和基因治疗等领域的广泛研究和教育背景, 我们的团队致力于开发基于多学科的新型生物材料工具和原理, 以调节免疫反应, 促进生物药物对癌症、传染病和自身免疫性疾病的精确作用。拟议的研究不仅将有助于理解材料科学、免疫学和癌症生物学等大部分未探索的跨学科研究领域, 而且还将促进新的免疫疗法的临床转化。</p>	×	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>
55	自然科学	生物工程、生物学、工程 (BMSE) 工业安全治理	数据等 库, 深入学习	<p>主任:仁荷大学 VOICE AI 研究所</p> <p>- IEEE TCDE 执行委员会成员</p> <p>-主席:APweb、BigComp、CIKM、Dasfaa、EDB、ITA/EA、KJDB</p> <p>-基于大数据的专利组合系统</p> <p>-开发语言障碍患者人工智能说话系统</p> <p>-大数据网络结构复杂性问题研究</p> <p>-开发智能城市产业生产力创新的 AI 融合技术</p> <p>-基于知识的工厂运维知识库框架的概念设计开发</p>	×	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>

序号	招生信息							
	领域	学科(系)	专业	研究领域	招收硕士	招收博士	每月是否提供津贴	入学资格 (根据语言等级可享受学费减免奖学金)
56	自然科学	海洋科学	海洋学	<p>研究领域:流体力学 沉积物动力学 海岸和河口形态动力学</p> <p>沿海和河口形态动力学实验室 (CEML) 探索沿海和河口环境的复杂流体动力学和沉积物迁移。如今, 人类通过大型沿海项目改变了这些环境, 最终改变了主导过程。</p> <p>为了帮助理解, 我们利用 RTK-GPS、高度计和无人机等测量仪器来收集测量数据。 这些数据使用 GIS 软件 (例如 ArcGIS) 进行可视化, 并进行分析以了解形态变化。 然后我们部署ADV、ADCP、OBS和ABS等现场仪器测量流速和悬浮泥沙浓度, 以了解沉积物形态变化的动力学。 最近, 我们采用数值模型来全面了解沉积物运输和形态动力学的时空变化, 并预测由于海平面上升和人为改变引起的形态变化。</p>	×	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上。</p>
57	自然科学	物理学	统计物理学	<p>我们对复杂系统、机器学习、人工智能、基于统计物理学和关键现象的大数据都很感兴趣</p> <p>研究方向</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 复杂系统和复杂网络 ● 非平衡统计物理 ● 经济物理学 ● 社会物理学 ● 生态系统与生态网络 ● 脑动力学和自组织临界 ● 期货研究 	√	√	是 具体金额与教授协商	TOPIK 3级以上
58	自然科学	物理学	凝聚态实验	<p>我们的目标是</p> <p>(i) 合成具有单晶、薄膜和纳米颗粒(棒)形式的过渡金属氧化物(硫化物、氮化物)</p> <p>(ii) 通过电荷、自旋、轨道和晶格自由度之间的密切关联来理解它们的物理(结构、电、磁和光学)性质</p> <p>(iii) (iii)实现与信息技术和能量收集技术相关的新型功能器件。</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	TOPIK 3级以上

				<p>当前主题</p> <p>-接触带电的基础科学与技术应用</p> <p>-柔性过渡金属氧化物的新现象</p>				
59	医学	医学	药理学	<p>1. 神经退行性疾病 与临床医生合作开发早期诊断阿尔兹海默症的生物标志物 外显体样囊泡 (ELV) 在 AD 发病中的致病作用研究</p> <p>2. 衰老性肌萎缩与代谢性疾病 衰老诱导的肌细胞减少症 (一种与老年人虚弱相关的骨骼肌功能障碍) 潜在的新分子机制: 主要靶点是细胞外分子、肌动蛋白和脂肪因子</p> <p>不同分子对衰老所致肌萎缩的预防或治疗作用; 药理作用机制 与运动科学家同事合作进行综合研究</p> <p>在此基础上, 我们希望能发现外周组织与中枢神经系统之间的新的分子机制或网络。</p>	×	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福80分, 雅思6以上。</p>
60	医学	医药、外科手术	内分泌 外科手 术	<p>靶器官: 甲状腺癌、甲状旁腺、肾上腺肿瘤</p> <p>研究领域: 癌症生物信息学-可用冷冻保存的癌症组织和癌细胞系-来自微阵列和 NGS (RNA 测序) 的生物医学数据分析-基础生物实验: 细胞培养、RT-PCR、Western blot 等。</p>	√	√	否	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福80分, 雅思6以上。</p>
61	医学	医学	耳鼻咽喉 头颈 外科	<p>我们的主要研究兴趣是通过确定唾液腺功能障碍的机制来开发新的治疗方法, 包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 抗癌治疗引起的唾液腺损伤 ● 唾液腺衰老抗衰老药 ● 自体干细胞移植和干细胞衍生外泌体治疗 ● 唾液上皮细胞培养 (2D, 3D, 类器官) ● 利用重力控制系统调节唾液腺功能 ● 唾液上皮细胞与神经细胞间的串扰信号通路 	√	√	是 具体金额与教授协商	<p>满足下面 2 个中的 1 个</p> <p>1. 韩语 topik3 级以上。</p> <p>2. 英语托福80分, 雅思6以上。</p>

62	人文 社科学院	法学研 究生院	公司法、破 产法、数 据法、人 工智能 法等	<p>自 1976 年成立以来，INHA 大学的法学院已经毕业了许多著名的法律学者、法官和律师。在 INHA 法学院丰富的历史、学术实力和声誉的支持下，中国法律中心已发展成为韩国法律教育和研究的领先机构。在这个综合体内有一个综合性的法律图书馆、模拟法庭、计算机实验室和教室。INHA 法学院的中国法律中心以其一流的教育项目和设施而自豪，并努力为其研究人员提供最好的学习条件。</p> <p>欢迎那些想攻读公司法硕士或博士学位，想成为中、韩两国教授的研究人员。除了学校奖学金外，还可以提供助教奖学金。</p>	√	√	否	- TOPIK 3 级以上
63	人文 社科学院	公共 管理	产业安 全治理	<p>成立安全融合与电子政务研究中心 (CSCeG)，开展电子政务、智慧城市、各类信息化问题及融合安全研究。</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	- TOPIK 3 级以上
64	艺术 和体 育	融合研 究所 多元文 化研究 (CIMS) :多元文 化教育 系	文化研 究	<p>1. 多元文化教育 -多元文化教育政策 -多元文化休闲 -韩国语 -多元文化经济教育 -多元文化素养 -多元文化法 -多元文化文学与实践</p> <p>2. 人文疗法 -叙事疗法 -心理治疗与沟通 -艺术融合疗法 -戏剧/电影融合疗法 -音乐融合疗法 -文献收敛疗法</p>	√	√	是 具体金额与教授协商	- TOPIK 3 级以上

65	艺术和体育	设计融合	平面设计	关于视觉设计的所有领域 - 平面设计 - 识别设计 - 品牌战略与设计 - 包装设计	√	×	否	- TOPIK 3级以上
66	物流大学院	物流	物流	-全球物流的IT能力 -跨境电子商务 -物流和供应链的区块链技术 -全球价值链重构。	√	10名	*奖学金政策: 根据书面资料和面试表现决定第一学期学费减免程度; 第二学期学费减免根据在学期间第一学期GPA进行减免。 第二学期开始可申请BK21项目奖学金(月补助硕士约5000元, 博士约7500元)	-英语托福71分, 雅思5.5, 托业700分以上