

佐证材料 8-1-2：开设创新精英班开拓国际化升学方向

开设机电一体化技术专业创新精英班，重构人才培养方案，针对有留学意愿的学生开拓国际化升学方向。

材料 1：创新精英班海外升学介绍

双向升学规划---国（境）外留学

留学数据



2023年中国出国留学人数
609,000人
2023年中国¹出国留学人数为609,000人。

双向升学规划---国（境）外留学

留学的重要性？ 为何要走出国门？



留学咨询者呈现低龄化趋势 专业选择更加多元

HICOOL2022全球创业者峰会开幕

教育部、北京市签署共建留学人才回国服务示范区合作框架协议

2022-09-06 来源：教育部

8月26日，HICOOL2022全球创业者峰会在北京开幕。中共中央政治局委员、北京市委书记蔡奇宣布峰会开幕，教育部党组书记、部长怀进鹏，北京市委副书记和勇出席开幕式并讲话。教育部党组成员、副部长高铁慧，北京市委常委、教育工委书记慕林茂代表双方签署《留学人才回国服务示范区合作框架协议》，为“留学人才回国服务示范区”揭牌。北京市委常委、副市长靳伟主持开幕式。

怀进鹏指出，留学人员是宝贵的人才资源。国家确立了“支持留学、鼓励回国、来去自由、发挥作用”的新时代留学工作方针。习近平总书记充分肯定我国留学人员的作用和贡献。近期在给南京大学留学归国青年学者回信勉励留学人员为全面建设社会主义现代化国家贡献智慧和力量。北京市高度重视留学人员回国服务工作，采取以才引才、平台引才、联合引才、市场引才等方式，吸引集聚了一大批高层次留学人员在京就业创业。教育部和北京市签署协议，共同加大对海外留学人才的引进和服务力度，助力北京建成世界人才高地。新时代新征程上，希望广大留学人员大力弘扬留学报国光荣传统，与时代同奋进、与祖国共发展，敢为人先、脚踏实地，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

开幕式前，教育部、北京市领导共同调研了峰会展览展示区，深入了解北京市吸引海外高层次人才工作情况以及教育部“春晖杯”中国留学人员创新创业大赛有关情况。

知乎 @Joy

双向升学规划---国（境）外留学



国境外升学采用【申请-录取制】，可以衔接的课程与课程长度以国境外院校的审核结果为准

双向升学规划---国（境）外留学

国境外升学要求

专升本	专升硕（中间加硕士预科）
中国香港：2年（衔接中国香港的本科第三年） 雅思6.0或以上，平均分80分或以上 英国：1年（本科最后1年TOP UP课程或进行转学分申请） 雅思5.5或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 部分院校接受内测 澳洲：1-2年（进行转学分申请） 雅思5.5或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 部分院校接受内测 韩国：1-2年（进行转学分申请） 韩语3级或以上（可以配语言），平均分70分或以上 新加坡：1-2年（进行转学分申请） 雅思5.5或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 马来西亚：1.5-2年（进行转学分申请） 雅思5.5或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 大部分院校接受雅思考试成绩	英国：常规1.5年 雅思6.0或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 部分院校接受内测 特别说明：部分英国院校的硕士预科可以在国内院校修读，学生大三期间同时修读硕士预科，最快1年完成硕士 澳洲：1.5-2.5年 雅思6.0或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上 部分院校接受内测 新加坡：1.5年 雅思6.0或以上（4.5分可以配语言），平均分70分或以上

国境外院校录取的招生专业、录取要求、签证政策等，以国境外院校及官方的最新公告为准

双向升学规划---国（境）外留学



美国、加拿大、新西兰等国也可以根据同学们不同的情况进行升学衔接

双向升学规划---国（境）外留学

留学规划升学蓝图：



双向升学规划---国（境）外留学

国（境）外升学：常规流程

大一至大二：**留学信息咨询与规划**

大二第2学期至大三第1学期：**确定留学国家、院校与专业**

大三第1学期：**递交国境外院校录取申请**（一般为学生递交总计6所院校/专业申请）

大二第2学期至大三第2学期（4月前）：**语言考试**（雅思、PTE、领思、内测等）

大三第2学期（5-7月）：**办理留学签证**

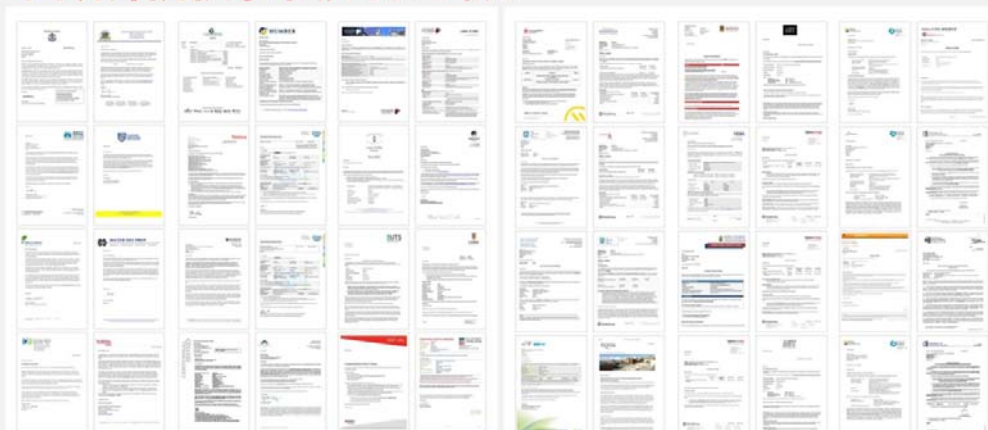
大三第2学期（7-8月）：**出发前准备**

大三毕业（9-10月）：**开启新的学业之旅**

根据各同学的升学意愿，进行个性化的一对一升学规划

双向升学规划---国（境）外留学

国境外院校录取展示：部分



双向升学规划---国（境）外留学

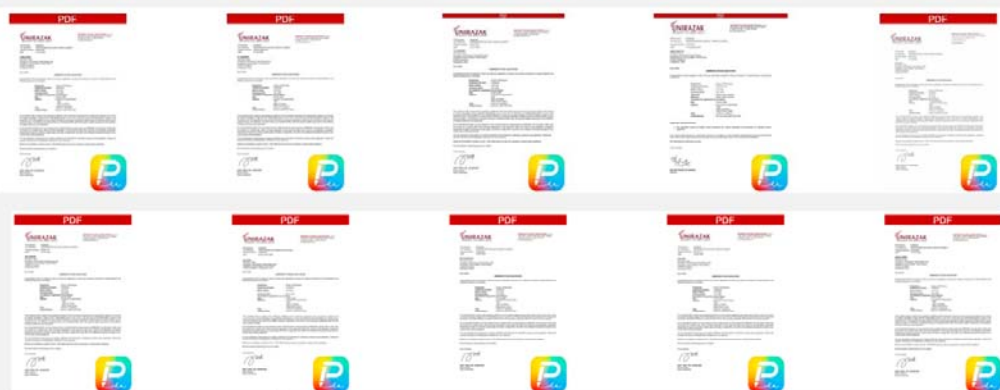
代表性院校录取展示：英国



国境外升学采用【申请-录取制】，可以衔接的课程与课程长度以国境外院校的审核结果为准

双向升学规划---国（境）外留学

代表性院校录取展示：中国香港



国境外升学采用【申请-录取制】，可以衔接的课程与课程长度以国境外院校的审核结果为准

表 26.2-9 机电一体化技术专业人才培养方案教学进程表（创新精英班）

课程 模块	课程性质	课程或活动名称	课 程 类 型	总学分	总学 时	理论 学时	实践 学时	5+3 项目		考核 方式	一		二		三		四		五		六	
								公益	电 商	专 业	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数
公共 基础	公共 必修 课程	思想道德与法治	B	3.0	48	40	8	√		考试	2	12	2	12								
		毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	B	2.0	32	24	8	√		考试	2	16										
		形势与政策	B	1.0	48	16	32	√		考试	4	2	4	2	4	2	4	2	8		8	
		军事技能	B	2.0	112	4	108	√		考查	56	2										
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	B	3.0	48	36	12	√		考试			4	12								
		军事理论	B	2.0	36	28	8	√		考试					2	18						
		中国共产党党史	B	1.0	20	16	4	√		考试							2	10				
		体育	B	8.0	108	20	88	√		考查	2	12	2	18	2	12	2	12				
		应用文与 AI 智能写作	B	1.0	16	8	8	√		考查			2	8								
		高等数学	B	6.0	96	76	20	√	√	考试					3	18	3	16				
		大学英语	B	2.0	32	6	26	√		考查			2	16								
		大学生心理健康教育	B	2.0	32	26	6	√		考查	2	13										
		职业发展与就业指导	B	2.0	36	18	18	√	√	考查	4	3	2	8	2	3	2	4				
		创新创业通识	B	2.0	32	16	16	√	√	考试			2	16								
		信息技术（微软 MOS 认证）认证	B	3.0	48	32	16	√	√	考试	4	8	4	4								
		大学英语	B	14.0	224	136	88	√	√	考试	4	12	4	18	4	18	3	16				
		人工智能应用	B	1.0	16	8	8	√	√	考试	2	8										
		国家安全教育	B	1.0	16	8	8	√		考试	√		√		√		√		√			
		劳动教育	B	1.0	16	4	12	√		考查	√		√		√		√		√			
		小计		55.0	1016	522	494															
	专业任选	国内升学专项课：专业综合	B	3.0	48	32	16		√	考查									3	16		
		国内升学专项课：政治	B	3.0	48	32	16		√	考查			2	16	2	16	2	16	4	16		
		小计		13.0	208	160	48															
	专业限选	国际学术课程	B	3.0	48	32	16	√		考查									3	16		
		小计		3.0	48	32	16															
专业 (技能)	专业 (群) 必修 课程	三维建模与工程制图	B	4.0	64	40	24	√	√	考试	4	16										
		CAD 机械制图	B	4.0	64	40	24	√	√	考试					4	16						
		机械设计与制图	B	4.0	64	40	24	√	√	考试			4	16								
		基本技术技能项目：零件加工	C	4.0	64	0	64	√	√	考查			32	2								

167

课程 模块	课程性质	课程或活动名称	课 程 类 型	总学分	总学 时	理论 学时	实践 学时	5+3 项目		考核 方式	一		二		三		四		五		六	
								公益	电 商		专 业	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时	周 数	周学 时
	专业 基础 课程	产品三维设计	B	4.0	64	40	24	√	√	考试					6	16						
		电工基础	B	2.0	32	20	12	√		考试	2	16										
		液压与气动技术	B	2.0	32	20	12	√	√	考查			2	16								
		机械制图工程	B	2.0	32	20	12	√	√	考查					2	16						
		模拟和数字电路	B	4.0	64	40	24			考试					6	16						
		小计		30.0	480	260	220															
	专业 核心 课程	电工技能实训	B	6.0	96	56	40		√	考试					6	16						
		电气控制及 PLC 应用技术	B	6.0	96	56	40	√	√	考试							6	16				
		运动控制技术	B	4.0	64	32	32	√		考试							4	16				
		传感器与检测技术	B	3.5	56	32	24		√	考试							4	16				
		智能产线运行与维护	B	4.0	64	32	32	√	√	考试							4	16				
		小计		23.5	376	208	168											4	16			
	专业 技能 课程	专业技术技能项目：机电产品开发与制作	C	4.0	64	0	64	√	√	考查					32	2						
		综合技术技能项目：数控机床操作与调试	C	4.0	64	0	64	√	√	考查							32	2				
		毕业实践环节（岗位实习）	C	15.0	360	0	360	√	√	考查												√
		毕业（双创）成果考核	C	1.0	24	0	24	√	√	考查										√		√
		小计		24.0	512	0	512														√	
	专业 选修 课程	雅思英语：4.5-5.0 分档	B	2.0	32	16	16	√		考查					2	16						
		国际升学专项指导	B	2.0	32	16	16	√		考试									4	6	4	
		校企合作-职业素养提升课	B	1.0	16	8	8		√	考查			2	8								
		职业资格证书：剑桥大学商务英语 BSC	B	2.0	32	16	16	√		考查									4	8		
		双向升学强化课	B	4.0	64	28	36	√	√	考查												16
		雅思英语：5.0-6.0 分档（任选）	B	4.0	64	64	0	√		考查										2	16	2
		小计		11.0	176	84	92															
合计				159.5	2816	1266	1550															
实践教学占总学时比例（不低于 50%）																					53.82%	
公共基础学时占比（不低于 25%）																					45.17%	
选修学时占比（不低于 10%）																					15.34%	
备注：课程类型 A 表示纯理论课，B 表示理论+实践课，C 表示纯实践课，集中实践每周一般按 24 学时计算，军训按照 56 学时计算。																						

168