

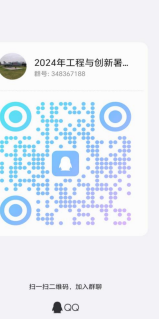




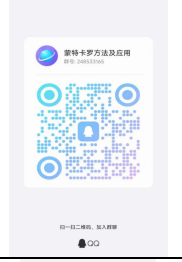





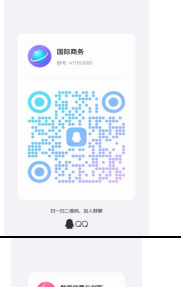
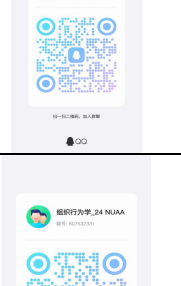
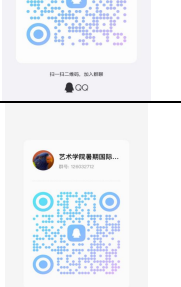


2024年暑期国际课程汇总表




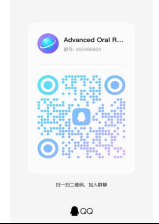


序号	学院	课程中文名称	课程简介	学分	学时	针对学生	开课月份	上课时间 (北京时间)	上课地点	授课外教姓名	外籍教师来自高校	课程助教姓名	课程QQ群
1	航空学院	智能材料与结构	本课程主要针对力学、航宇以及仪器相关专业的本硕博学生，讲授目前各类智能材料的发展现状及其再结构设计中的应用。课程会首先将对智能材料的一些基本概念展开概念性讲解，例如形状记忆合金、压电材料、电活性聚合物、能量收集材料和结构等；而后会具体分类并讲解每类智能材料的基本物理原理以及工作特性；最后介绍各类智能材料不同结构中的一些典型、重要的工程应用。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-109教室	David Vokoun	Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences	王韬熹	
2	航空学院	航天器的动力学与控制	本课程旨在培养学生设计航天器所需的技能，特别关注以下几个方面：复杂机械系统的动态建模与分析，包括柔性体、在轨角动量、控制力矩陀螺等；航天器及其子系统的姿态和轨道控制系统 (AOCS)；在满足指向要求时，机械尺寸参数与控制律参数之间的主要权衡。课程内容将机械工程与控制理论相结合，虽然目标概念和原则应用于航天器，但也可扩展至航空器 (飞机、旋翼机等) 和机器人领域。通过本课程，学生将能够在航天器设计中实现机械与控制的协同优化。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-227教室	Daniel Alazard	ISAE-SUPAERO	陈提	
3	航空学院	飞机及其推进装置的整体设计性能	本课程深入探讨民用飞机性能与动力系统之间的相互关系，包括飞机特性和结构特征的分析。学生将学习飞机的分类、生命周期、认证流程、环境影响评估、气动特性预测、航空推进系统的设计和分析，以及飞机子系统的集成技术和现代信息技术的应用。课程目标是使学生理解飞机配置与其用途的关联，掌握飞机主要部件和动力系统的目的、结构和性能，并培养进行设计计算和结构分析的实践技能。通过本课程，学生将能够对飞机进行综合性能评估，为飞机设计和优化提供坚实的理论基础。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼110教室	Vasyl LOGINOV	National Aerospace University of Ukraine	Dmytro TINIAKOV	
4	航空学院	振动力学	介绍机械振动理论，包括离散系统振动，连续系统振动以及非线性振动理论	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-112教室	Giuseppe Habib	Budapest University of Technology and Economics	张丽	
5	航空学院	分子与细胞力学	这是一门细胞力学的入门课程，面向具有本科物理、化学、力学、机械等背景的本科生和研究生。本课程将使学生进一步了解生命体的力学工作原理和设计机制，并为学生在多学科交叉领域生物物理学、生物工程学及其相关领域进行进阶学习或开展研究工作提供坚实的基础。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-229教室	Kin Liao	UKhalifa University	韩玉龙	
6	自动化学院	控制器与观测器设计及故障诊断应用	本课程旨在教授从线性系统到一类非线性系统 (LPV、T-S模糊模型...) 的稳定性的基本知识，包括使用数值工具 (LMI方法) 进行控制、估计和故障诊断。本课程旨在使得学生掌握基本的LMI控制系统方法。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼103教室	CHADLI Mohammed	University Paris-Saclay	李秉芸	


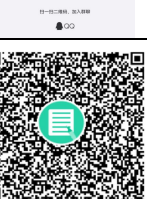
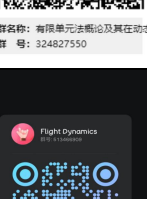
7	自动化学院	电力系统与能源管理基础	1. 了解电力系统的基础知识，包括发电、输电和配电。 2. 使用适当的建模方法分析和优化电力系统。 3. 应用电路定理计算单相和三相电路中的未知量。 4. 了解电力变压器和电机的工作机理并评估其性能。 5. 评估电力行业的现有技术和可能的发展，包括储能方法和电力电子技术。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 105教室	Xiang Zhang	Manchester Metropolitan University	江军	 群名称：电力系统与能源管理基础 群号：923603204
8	电子信息工程学院/集成电路学院	探索无线通信技术：从基础知识到5G及其他技术	涵盖物理层的无线通信，包括衰落信道、通信理论、信道估计和MIMO系统以及相关主题，促进学生掌握有效地设计、分析和优化无线通信系统的理论与方法。此外，涵盖物理层安全、5G及更多接入方案（例如RSMA或NOMA）以及超可靠低延迟通信（URLLC）的新技术将为学生提供当前先进技术所需的知识框架。最后，课程将介绍6G无线通信中预期的技术（例如可重构智能表面和6G太赫兹通信）。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 107教室	Theodoros A. Tziftsis	University of Thessaly	戚楠	 群名称：7D040122G探索无线通信技术 群号：320571492
9	电子信息工程学院/集成电路学院	SystemVerilog 数字集成电路设计与验证	教学目标是培养学生现代 SystemVerilog (SV) 结构的知识。SV是一种硬件描述语言和硬件验证语言，在工业界和学术界广泛用于数字系统的描述。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 114教室	Haroon Waris	Institute of Space Technology	龚宇	 群名称：2024 SystemVerilog 群号：320571492
10	电子信息工程学院/集成电路学院	无线通信中的现代天线	本课程为现代无线通信系统中天线设计和部署的理论和实践提供基础知识，系统讲授天线基本参数、天线测量、线形天线、印刷天线、喇叭天线、反射面天线、阵列天线、智能天线和信号处理天线。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 112教室	Qingsheng Zeng	Université du Québec en Outaouais	黄正宇	 群名称：无线通信中的现代天线 群号：320571492
11	机电学院	航空航天与工业设计	本课程在航空航天工程原理和工业设计之间架起一座桥梁，让学生深入了解航空航天产品的设计，重点关注功能性、用户体验和美学。该课程将航空航天工程的技术严谨性与工业设计的创造性和以人为本的方法相结合，为学生设计更高效、更安全、更人性化的航空航天产品做好职业准备。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 109教室	Bernard Foing	欧洲天文台	江奥	 群名称：航空航天与工业设计 群号：320571492
12	机电学院	产品设计与开发	介绍产品设计和开发，用于机会识别的方法（包括市场调查、市场分析、生产决策、市场定位等），基于客户需求的产品规划，产品规格和概念生成，概念选择过程和技术，产品设计和建模，原型和鲁棒设计，知识产权和产品开发经济学。产品设计和开发这门课程可以帮助学生进行吸引消费者注意的产品设计，学习产品设计，如何成为一名设计师，以及如何将一个想法推向市场。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 103教室	Riaz Muhammad	University of Bahrain	殷景飞	 群名称：产品设计与开发 群号：320571492




13	机电学院	小型电机设计基础	课程的主要内容包括：电气工程材料、电机的加热和冷却、变压器设计、旋转机械设计的通用准则、直流电机设计、感应电动机设计、永磁电机设计、无刷直流电机的概念与设计。这门课程目标是使硕士生和高年级本科生熟悉电机设计过程。理解与设计相关的准则，熟练应用基本的设计方程，熟悉如何选择设计参数。课程中会穿插具体实例，使学生更好地理解课程内容。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 111教室	Abolfazl Vahedi	Iran University of Science & Technology	袁言杰	
14	机电学院	基于智能材料的机电系统:建模与控制	智能材料具有感知和驱动一体化的优势，广泛应用于医疗微型机器人、微型无人机、高性能作动器、硬盘等精密工程领域。其中，压电材料具有高带宽、高分辨率、高精度以及结构紧凑的优势，但其迟滞、蠕变等非线性问题也较为明显，对其精确建模和控制十分重要。本课程邀请国际知名专家图卢兹大学教授Micky RAKOTONDRABE讲授压电材料驱动的机电系统建模与控制，同时结合仿真培训与实验操作，旨在为高年级本科生和硕博研究生提供全面深入的学习和研究视角。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-218教室	Micky Rakotondrabe	University of Toulouse alliance	凌杰	
15	机电学院	工程与创新	本课程旨在为工程提供一般性介绍，并鼓励工程学生探索工程师面临的专业责任和挑战。向学生介绍可持续发展的新兴问题和方法，以及他们在专业实践中遇到的设计问题的复杂性，以及终身学习、学术素养和专业技能，包括信息素养、项目管理和团队合作，使学生能够为后续的学术学习和专业背景。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 210教室	Chunhui Yang	Western Sydney University	鲍益东	
16	机电学院	工程师的领导力和软技能培养	《工程师的领导力和软技能培养》课程主要讲解工程师应该具备的基本技能和能力，主要包括专业素养、人际关系、资源管理、自我控制等方面，对学生学术素养的培养和个人能力的提高有很大帮助。课程的师生互动性强，富有吸引力的课堂练习能够充分调动学生的积极性以参与到在线课堂教学内容中。通过外教的介绍和讲解国外文化，学生还可以开拓眼界，了解异国文化。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 201教室	Jun Qian	University of Leuven	赵国龙	
17	机电学院	先进材料科学	本课旨在介绍理解工程材料以及基本的聚合物/复合材料、固体中位错和强化机制所必需的基本原理。课程内容包括材料的力学性能和失效、氢脆性、结晶固体的结构、不同晶体结构中的位错以及固体中几种强化机制。课程中将提供多个原位电子显微镜视频和原子/微观尺度的建模动画。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 107教室	Burak Bal	Abdullah Gul Universit 阿卜杜拉·古尔大 学	Behzad Heidarshenas	

18	机电学院	应用非线性控制	该课程旨在介绍现代非线性控制的基本成果，对机电工程及自动化工程中的研究生和高级本科生。该课程将使数学复杂性最低限度，并展示其在实用非线性控制系统设计中的使用和影响。该课程涵盖了非线性系统的主要分析工具和一些非线性控制器设计技术。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-233教室	Wen-Fang Xie	Concordia University	李鹏程	
19	材料科学与技术学院	实验和应用物理学中的人工智能	本课程深入探讨人工智能（AI）技术在粒子物理和应用物理领域的整合。学生将深入研究AI的基本原理，重点关注机器学习方法学。此外，学生还将通过实践操作使用Geant4。本课程需要具备一定的核技术或者核物理基础。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 晚上6点-9点 北京时间	将军路校区东区1号楼 103教室	Ian Postuma	INFN	耿长冉	
20	材料科学与技术学院	蒙特卡罗方法及应用	本课程旨在为学生提供蒙特卡罗方法知识，及其在非常规放射治疗和放射生物学研究中的应用。本课程方法可用于放射治疗、医学诊断中的剂量计算。本课程需具备一定的概率统计和核技术知识基础。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 109教室	Setareh Fatemi	INFN – Italian National Institute for Nuclear Physics, Pavia Unit	钱根生	
21	数学学院	混沌引论	学习函数的迭代，用初等微积分探讨周期点和周期点的基本性质。着重学习二次函数的迭代性质和有周期三点函数导致混沌的迭代。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 203教室	Jiu Ding	University of Southern Mississippi	沙春林	
22	数学学院	马氏链	这是一门马尔可夫链（马氏链）理论的入门课程。是课程《随机过程》的一部分。本课程旨在教授离散时间和连续时间马尔可夫链理论的基本方法。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 205教室	Karoly Simon	Budapest University of Technology and Economics	余迁	


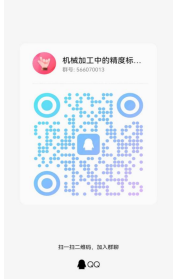

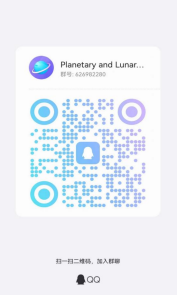
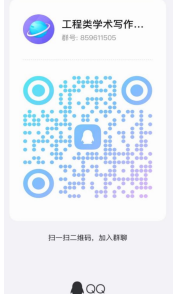
23	经济与管理学院	人工智能管理与效益实现	本课程深入解析人工智能如何革新我们的生活、组织结构和运营方式。课程着重于如何高效管理各类AI系统和技术，确保组织从AI项目中获得实际益处。内容涵盖AI在医疗、客户服务、员工参与等多个领域的应用，探讨人与AI的协作方式，以及如何通过最新研究成果提升运营效率。通过众多案例分析，提炼出对未来AI设计者和管理者有益的教训。课程结束时，学生将对当前AI应用及其前景、AI实施挑战、AI-人协作研究、AI结果的有效运用、对话式AI对内部员工的支持，以及大型语言模型的使用有深入的认识和理解。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 214教室	Amany Elbanna	Royal Holloway University of London	张玉旋	
24	经济与管理学院	国际商务（中国“走出去”战略）	本课程致力于培养学生对国际商务的理解，包括其与国内商务的差异、涉及的公司类型。涵盖了中国在过去几十年中作为国际商务主要力量的成就和挑战，以及中国企业在全球500强中的地位，以及如何有效管理国际商务的各项功能。学生将深入探讨全球化、贸易和FDI背景下的国际商务历史语境，分析国际商务扩展的政治、法律、文化和可持续环境。学生将掌握国际商务的理论和实践技能，为未来在国际市场上的运营和管理打下坚实基础。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 114教室	Huachuan Rui	School of Business & Management, Royal Holloway, University of London	尹金梅	
25	经济与管理学院	数字创意与创新	本课程旨在探索数字化转型对创意人士和组织的运作方式，特别在技术革新和未来技能的背景下，本课程将融合创意与创新管理、信息技术、组织结构以及文化研究的多领域视角，通过分析艺术、设计和创意产业等领域中数字化转型实际案例，深入探讨数字创意和创新。本课程适合各个专业背景的学生，把握数字化时代的新机遇。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 310教室	Soo Hee Lee	University of Kent	孙雅洁	
26	人文与社会科学学院	组织行为学	组织行为学是研究组织中人的心理和行为表现及其客观规律，提高管理人员预测、引导和控制人的行为的能力，以实现组织既定目标的科学。组织行为学是研究在组织中以及组织与环境相互作用，人们从事工作的心理活动和行为反应规律性的科学。它采用系统分析的方法，综合运用心理学、社会学、人类学、生理学、生物学、经济学和政治学等知识，研究一定组织中人的心理和行为的规律性，从而提高各级领导者和管理者对人的行为预测和引导能力，以便更有效地实现组织既定目标。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 312教室	David Qian	Swinburne University	武小龙	
27	艺术学院	项目制调查研究与设计方案展示	我们将进行研究并收集视觉材料，通过探索这个位置，创建图纸，并生成各种视觉合成。这个项目将包括各种技术和创意过程，目标是创造一个有趣的实验性作品。在项目结束时，每个学生都会有一份数字副本。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 207教室	TEVFİK FİKRET UÇAR	Anadolu University, The School of Fine Arts, Yunus Emre Campus	张鹏	
28	外国语学院	美国文学和电影中的人种和种族分析	该课程通过分析和展示美国种族题材的电影作品，帮助学生了解美国的种族和民族文化。教学目标为：1.介绍美国四大种族各具特色的文化；2.介绍种族题材电影的语言和分析手段；3.提高学生听、说、读写的英语语言能力；4.组织小组和个人的展示，提升学生的英语语言交流能力。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五（7.8-7.19） 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 209教室	Ewa Barbara Luczak	University of Warsaw	孙睿超	

29	外国语学院	莎士比亚的《哈姆雷特》:一部永恒的戏剧	该课程着重探索莎士比亚最著名的戏剧作品《哈姆雷特》。教学内容: 1.剧本分析; 2.展示和分析相关题材的不同版本的国际电影巨制片段, 分析其永恒的价值所在; 3.介绍文艺复兴伊丽莎白女王执政时期英国戏剧的历史和舞台表演状况; 4.解读莎士比亚戏剧创作密码, 揭示《哈姆雷特》反映的时代问题, 以及对当今时代的现实意义; 5.引导学生领略莎士比亚语言魅力, 课堂将指导和安排学生朗读部分精彩片段的台词。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 211教室	Mark Ringer	Marymount Manhattan College	梁道华	 群名称:2024 莎士比亚的《哈姆雷... 群 号:616540746
30	外国语学院	人工智能驱动下的数字人文与文化遗产	本课程将深入探讨人工智能与数字技术在文化遗产领域的应用与发展。学生将了解人工智能技术如何赋能文化遗产的数字化保存、展示与研究, 以及如何利用大数据、机器学习与自然语言处理等技术挖掘文化资源的潜力。课程内容涵盖文化遗产数字化的理论基础、技术方法与实践案例, 包括文本挖掘与语义分析等方面。通过理论探讨与案例分析, 学生将深入了解人工智能技术对文化遗产保护、传承与创新的重要意义, 培养跨学科的思维能力和实践操作技能。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 208教室	Christophe Roche, Maria Papadopoulou	University Savoie Mont Blanc, University of Crete	刘翠	 群名称:人工智能驱动下的数... 群 号:616540746
31	航天学院	英语跨文化有效沟通技巧	随着国际经济、科技和互联网的发展, 跨文化交际具有战略重要性。对于有意参与到国际化合作的任何人来说, 首要任务是理解跨文化交际, 及如果进行有效沟通。如何体现出“语言”、“跨文化”和“学习”三者之间的联系是本课程设计时的核心部分。本课程的有效沟通包括: 理解不同文化背景下的人如何表达、沟通和观察他们所在的世界; 跨文化交际主要了解不同的文化背景、习俗、信仰、价值观、行为、生活方式和交际策略等。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 201教室	Tom Hudson	Durham University	王彩云	 群名称:英语跨文化有效沟通Cross-c... 群 号:948875173
32	航天学院	高级俄语口语 (听说练习) <b>线上课程</b>	由专业外教老师设置快问快答、情景模拟对话、图片描述等题型, 帮助俄语入门学生掌握日常对话。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 晚上6点-9点 北京时间	<b>线上授课</b>	Natalya Sytnyk	KhAI 哈航	胡可迪	 群名称:Advanced Oral R... 群 号:616540746
33	计算机科学与技术学院/人工智能学院	计算机视觉和人工智能	计算机视觉是开发一种具有人类视觉系统能力的基于计算机的系统。它主要关注的是捕获和理解数字图像的问题。这项研究大量利用了许多学科, 包括数字图像处理、人工智能、计算机图形学和心理学。本课程将探讨这些领域的一些基本原理和技术, 这些原理和技术目前用于现实世界的计算机视觉系统以及新系统的研究和开发。目标是发展对图像处理和图像理解的基本原理和技术的理解, 并发展设计和实现计算机视觉软件的技能。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 102教室	Huiyu Zhou	University of Leicester	胥帅	 群名称:2024暑期国际课... 群 号:616540746
34	计算机科学与技术学院/人工智能学院	数据库和企业应用程序安全	本课程提供了有关在企业数据库管理系统中提供有效安全的理论和实践。研究了任意和强制访问控制、数据完整性、可用性和性能、安全数据库设计、数据聚合、数据推理、安全并发控制、安全事务处理和数据库审计的概念框架。将研究人工智能在数据库和数据库安全中的实现和应用。在当前的人工智能新兴时代, 将探索利用区块链和人工智能来增强安全性。此外, 安全特性的实现, 如使用触发器、视图、存储过程和当代特性, 如使用专用数据库, 将把研究和实践。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 203教室	Asad Masood Khattak	Zayed University	关东海	 群名称:2024暑期国际课... 群 号:616540746

35	国际教育学院	科技英语写作	本课程主要教授科技英语阅读和写作技巧。	2	32	本硕皆可	7月8日-19日	每周一至周五 (7.8-7.19) 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 210教室	Olena Litvinova	Beketov National University of Urban Economy McKinsey&Comp any National Aerospace University KhAI	张孟洁	
36	航空学院	数值方法及其工程应用	这门为期两周的课程旨在让同学们对工程问题中使用的关键数值方法有更为深入的理解，并具备实践应用的能力。课程将主要围绕有限元法 (FEM)、有限差分法 (FDM) 和光滑有限元法。同学们将参与到理论学习和实践应用中，为他们以后的工程和研究做好准备。	2	32	仅硕士研究生	8月19-30日	每周一至周五 (8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-110教室	LI Quan Bing Eric	Teesside University	郑卓群	
37	航空学院	飞机结构	本课程主要教授与飞机结构设计与力学分析相关的专业知识，通过课程学习学生可以理解结构载荷与传力路径的概念，理解结构设计需求与适航要求；掌握静载荷与动载荷计算方法，掌握薄壁结构稳定性分析方法和气动弹性的概念。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五 (8.19-8.30) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-112教室	Hamed Haddad Khodaparast	Swansea University	王晨	
38	航空学院	结构动力学与振动计算方法	本课程针对本科生或硕士研究生系统地介绍有限元法的基本概念、基本思想、基本原理，并介绍基于有限元法处理一些动态问题的方法和思路。通过一些实例分析让学生掌握有限元分析的工具及处理工程问题的能力。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五 (8.19-8.30) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-218教室	Mohammed Seaid	University of Durham	姜金辉	
39	航空学院	有限单元法概论及其在动态问题中的应用	本课程是为学习飞行器设计、力学、机械、土木等工科相关专业的学生设计的。主要介绍结构动力学与振动领域的计算分析方法，包括基本定理、典型算法及其最新发展，还将介绍计算方法的实际工程应用。培养学生解决实际问题的能力。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五 (8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-220教室	M Shadi Mohamed	Heriot-Watt University	姜金辉	
40	航空学院	确保飞机飞行状态中的交通安全	本课程专注于分析飞机的飞行特性、机动性、飞行轨迹以及起飞和着陆时的配置特点，强调这些因素对飞行安全的影响。学生将学习动力学基础、飞行安全概念、飞机的稳定飞行、曲线运动和起飞着陆技术。课程目标是培养学生对飞机外部作用力与飞机性能之间关系的理解，掌握飞行安全保障知识，并提升实际操作技能，如计算飞行距离和时间。通过学习，学生将具备评估飞机飞行特性对安全影响的能力，为确保航空交通安全打下坚实基础。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五 (8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 110教室	Tatiana Solianik	Moscow State University of Technology "STANKIN"	Dmytro TINIAKOV	

41	航空学院	细长结构非线性动力学	介绍机械系统（特别是细长结构）的非线性动力学及其应用，主要内容包括分岔理论、多尺度分析、太空绳动力学等。	2	32	仅硕士研究生	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-112教室	Gert van der Heijden	University College London (UCL)	张丽	 群名称:细长结构非线性动力学 群号:707763407
42	能源与动力学院	发动机和动力系统中强化传热和冷却探究	课程中主要研究①通过表面增加强化传热。分析各种形状肋的布置、传热、对流，增加传热系数。②在压力变化的情况下，在光滑和粗糙的通道中进行热传递。③在圆柱形管中设有肋的通道中的热传递，包括旋流，横流。④沸腾过程中的热传递以及辐射过程和特性	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-227教室	Evgeny Blagin	Samara University	陈浩颖	 群名称:发动机和动力系统... 群号:810238215
43	能源与动力学院	热力学基础及其在发动机中的应用	本课程聚焦于发动机和供电系统的热力学基本原理和计算方法。能够就计算能源系统和动力装置的热力学循环，进行发动机效率提高的评估。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	明故宫校区A18-218教室	Dmitry Uglanov	Samara University	汪勇	 群名称:《气热力学基础... 群号:708875440
44	能源与动力学院	航空发动机设计与前瞻	了解航空燃气涡轮发动机主要部件的设计，利用强度、气体动力学、热传导分析来激励设计决策。本课程详细研究燃气涡轮发动机方案，压气机，涡轮，燃烧室，支架和喷嘴每个单元的主要结构，包括技术要求列表，强度和基本细节的设计分析（叶片，圆盘，转子，壳体，燃烧管，密封件，阻尼器等）以及在其领域的发展前景。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼107教室	Aleksandr Vinogradov	Samara University	张祿	 群名称:航空发动机设计与... 群号:64430020
45	能源与动力学院	电力推进技术及其控制：基础知识和仿真模型	本课程拟聚焦电推进系统，讨论一系列与电力电子、电能利用及其控制有关问题。对精确快速控制的要求是当代电气技术最显著的特点。本课程的目标是开发、应用和控制许多领域的电气和机电设备和系统（电动机、转换器等），尤其是电推进系统。本课程中，学生将在一个非常广泛的领域学习，涵盖电学、力学、动力学以及控制相关理论方法。本课程将发展学生对电力推进用电力驱动器的物理、操作概念和基本理论的深入理解和理解，帮助学生更好地掌握现代电推进系统电力电气技术的基本思想，并启发他们思考未来情况可能会发生怎样的变化。同时，本课程广泛使用示例来说明主题之间的关系。在Matlab/SimScape软件中，演示一些计算和仿真。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼112教室	Robert R. Sattarov	Ufa State Petroleum Technological University	肖玲斐	 群名称:SattarovSummerCo... 群号:415209110



46	能源与动力学院	燃气涡轮发动机工作过程	本课程主要讲授燃气涡轮发动机及其典型部件的工作过程, 战时燃气涡轮发动机的设计原则和总体设计的相关技术。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-220教室	Oleg Baturin	Samara University	黄帅	
47	能源与动力学院	机械加工中的精度标准和计量保证	本课程旨在为学生讲授飞机发动机和机器的部件互换性原理。思考如何解决不同标准接头的配合和公差问题。通过使用不同结构的仪器和计量设备, 展示计量方法的原理, 分析计量观测的结果。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 212教室	Ekaterina Kreydich	Samara University	刘神光	
48	自动化学院	光纤通讯与传感	本课程系统地阐述了光纤通信和光纤传感的基本原理、方法、实现及应用。主要内容包括: 光纤的基本理论、光无源器件的特性与应用、光源与光发射机的设计、光检测器与光接收机的设计、光纤通信的基本原理、光纤传输系统和光网络、光纤传感器的基本原理及各类光纤传感器的构成与应用等。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 111教室	Qiang Wu	Northumbria University United Kingdom	江军	
49	机电学院	行星及月球表面探测机器人技术	本课程主要从地面力学和空间工程的角度, 讨论月球和其他行星探测器的尺寸和设计的关键主题。行星表面机器人的整体学科涉及技术领域的混合, 被称为)机电一体化(机电系统), (二)土壤-机器相互作用(地球力学的科学), 和(三)自主性, 后者由于缺乏宽带, 从地球的行星机器人的实时遥控。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 下午2点-5点 北京时间	明故宫校区A18-231教室	Lutz Richter	德国大型空间结构GmbH公司	陈光明	
50	材料科学与技术学院	工程类学术写作与交流	本课程属于通识课程, 旨在培养学生成为工程师和科研工作者所需的关键学术写作和交流技能。课程内容包括学术文稿的撰写和口头交流表达演示技能的学习, 以及撰写结构合理的学术文稿, 并学会以清晰简洁地传达信息, 还将发展学生批判性分析文献的技能, 学会提取关键的科学研究和工程任务事实和论点。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 203教室	Kelum Gamage	University of Glasgow	许志恒	

51	材料科学与技术学院	极端环境下的材料应用	核反应堆、航天空间和深部地质处置的典型环境对材料性能及其长期运行可靠性提出了严峻挑战。为这种环境设计更具弹性的材料和在故障时的缓解都需要对原子水平上发生的过程有基本的了解。对此展开“极端环境下的材料应用”课程，从材料应用、辐照/腐蚀损伤及计算机仿真模拟角度讲授，使学生了解基本原理、掌握解决实际问题思路并在课程中加以实践。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼201教室	MIR Anamul Haq	University of Huddersfield	张建东	
52	民航学院	新加坡地下空间规划及开发	地下空间的用途介绍、好处和挑战、新加坡岩洞空间开发的回顾、地下空间设施规划考虑因素、成本规划、现场调查、岩洞设计和布局选择、稳定性分析和岩支撑设计、施工技术、爆破和振动、风险管理、HSE方面、选定地下设施的特殊考虑因素和案例研究。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼205教室	Sun Jianping	Nanyang Technological University & China Communications Construction Company Ltd (Singapore Branch)	肖飞	
53	经济与管理学院	国际商务金融	在全球经济一体化的背景下，了解跨国公司的职能和它们所处的外部环境变得尤为重要。本课程旨在帮助学生从跨国公司经营者的角度，理解国际商务金融的关键议题。课程着眼于全球金融知识，分析跨国公司的财务决策，特别是外汇市场的运作。课程内容涉及国际商务所面临的宏观经济环境，包括管理外汇风险、固定利率证券、利率、汇率以及国际货币风险的投资决策。通过本课程，学生将能够掌握跨国公司在全球市场中的金融策略和管理技巧。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼114教室	Sushanta Kumar Mallick	Queen Mary University of London	苏飞	
54	经济与管理学院	效率和生产力度量：银行监管与管理视角	本课程致力于培养学生对生产效率和生产率概念的理解，并将其应用于银行业。学生将学习如何测量和评估生产过程的效率，解读效率和生产率指标，并探索这些工具在银行及其他金融服务中的应用。课程内容包括服务生产、性能基准、效率和生产率的来源分析，以及银行业监管视角下的案例研究。通过美国、英国、希腊、塞浦路斯银行的案例，学生将能够将运营研究和经济方法应用于实际业务中，掌握提升业务绩效和竞争力的关键技能。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼210教室	Kerstens, Kristiaan H.J.	CNRS & IESEG School of Management	金倩颖	
55	外国语学院	莎士比亚戏剧表演	本课程着重两个方面：戏剧作品和表演，具体内容：1.把握戏剧基本元素；2.鉴赏和分析戏剧语言的修辞手法和表现手段；3.了解莎士比亚戏剧角色；4.探讨戏剧表演基本理论知识；5.考查戏剧作品的历史和社会背景；6.进行戏剧表演实践。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30)下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼109教室	Jennifer King	Napa Valley College	刘世红	

56	计算机科学与技术学院/人工智能学院	量子信息与量子计算	量子比特和Bloch球、纠缠、EPR参数和CHSH不等式、密度算子和约密度算子、Schmidt分解、密集编码、隐形传态和不可克隆、POVM和通用量子信道、单量子比特量子信道、量子电路模型和通用门集、Deutsch-Jozsa算法、Simon算法、量子相位估计、量子傅里叶变换、Shor算法、Grover算法和幅度放大、量子误差校正:重复码, 肖尔九量子位码。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 上午9点-12点 北京时间	将军路校区东区1号楼 207教室	Ninnat Dangniam	Naresuan University	韩云光	
57	国际教育学院	航空推进系统导论	本课程主要讲授最新的民用和军用航空吸气发动机技术, 将飞机发动机作为系统, 结合实际需求、工程和环境约束, 讲解吸气式发动机原理、热力学、涡轮机械基础、燃烧基础、进气和喷嘴基础、航空发动机安装性能等内容。	2	32	本硕皆可	8月19-30日	每周一至周五(8.19-8.30) 下午2点-5点 北京时间	将军路校区东区1号楼 110教室	Alexey Mikhaylov	Ufa University of Science and Technology	李勇	