

Courses catalogue for international students in academic year 2023-2024

(Only for reference)

Remarks: The courses catalogue is only for reference for students. The actual classes are subject to the semester classes.

国际学院-公共课

International School-Common courses

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
25312101	矩阵理论	Theory of Matrix	3	48	考试加平时	Fall	王钊
25312102	数值分析	Numerical Analysis	3	48	考试加平时	Spring	徐元铭
						Fall	徐元铭
25312104	概率统计 (工程)	Probability and Statistics in Engineering	3	48	考试加平时	Fall	郑铮,赵欣,杨威
25312201	Matlab程序设计	Matlab Programming	2	32	综合考试	Spring	孙兵
						Fall	孙兵
25312202	有限元法在工程中的应用	Finite Element Method in Engineering	3	48	考试加平时	Fall	孙玉鑫
25312203	航空材料及工艺	Aerospace Materials and Processes	2	32	考试加平时	Fall	赵海云
25312204	现代制造技术概论	Introduction to Modern Manufacturing Technology	2	32	综合考试	Fall	黄志成
25314101	汉语(1)	Chinese-Level 1	2	60	考试加平时	Spring	董素兰
						Fall	刘晓春,沙茜,董素兰
25314102	汉语(2)	Chinese-Level 2	1	60	考试加平时	Spring	刘晓春,沙茜,熊瑛,董素兰
						Fall	熊瑛
25314103	中国概况	Introduction to China	1	18	考试加平时	Fall	伊小素
25314104	汉语(3)	Chinese-Level 3	1	48	考试加平时	Fall	张永勤
25314201	科技文献检索与利用	Scientific Literature Retrieval	1	18	综合考试	Spring	杜慰纯
						Fall	杜慰纯

25317101	开题报告（留博）	Literature Survey and Thesis Proposal Report (for Phd.)	1	0	考查	Spring	No need to select by students, after students complete it, it will be automatically generated in the system.
						Fall	
25317102	学术活动（留博）	Academic Activities (for Phd.)	1	0	考查	Spring	
						Fall	
25317104	中期检查（留博）	Midterm Assessment (for Phd.)	1	0	考查	Spring	
						Fall	
25317201	开题报告（留硕）	Literature Survey and Thesis Proposal Report (for Master)	1	0	考查	Spring	
						Fall	
25317202	学术活动（留硕）	Academic Activities(for Master)	1	0	考查	Spring	
						Fall	
25317204	中期检查（留硕）	Midterm Assessment (for Master)	1	0	考查	Spring	
						Fall	

自动化科学与电气工程学院							
School of Automation Science and Electrical Engineering							
Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
03313101	最优控制	Optimal Control	2	32	考试加平时	Fall	江加和
03313103	系统辨识	System Identification	2	32	考查	Fall	李阳, 郭玉柱
03313104	非线性系统与控制	Nonlinear Systems and Control	2	32	考试加平时	Fall	奚知宇
03313107	制导原理	Principle of Guidance	2	32	考试加平时	Spring	江加和
03313108	最优估计	Optimal Estimation	2	32	考试加平时	Spring	张海
03313109	可靠性工程	Reliability Engineering	2	32	考试加平时	Spring	张超
03313110	电磁兼容基础与应用	Foundation and Application of Electromagnetic Compatibility	3	48	考试加平时	Fall	刘钰山
03313115	线性系统理论	Linear System Theory	3	48	考试加平时	Fall	张绪
03313119	飞行器容错控制	Fault-Tolerant Flight Control	1	16	考试加平时	Fall	余翔
03313120	电力传动控制系统	Control System For Electrical Drives	2	32	考试加平时	Spring	王莉娜
03313121	电动系统运动控制	Motion Control of Electric Drive Systems	2	32	考试加平时	Spring	王立双

03313121	电机系统运动控制	Motion Control of Electric Drive Systems	2	32	考试加平时	Spring	王八主
03313122	智能控制	Intelligent Control	2	32	考试加平时	Fall	刘金琨, 张绪
03313123	液压传动与控制	Hydraulic Transmission and Control	2	32	考试加平时	Fall	于黎明
03313125	电液伺服控制系统	Electro-Hydraulic Servo Control Systems	2	32	考试加平时	Spring	于黎明
03316104	导航原理实验	Navigation Principle Experiments	2	32	考查	Spring	王玲玲

能源与动力工程学院

School of Energy and Power Engineering

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
04313102	先进燃烧测试技术	Advanced Combustion Diagnostics	2	32	考试加平时	Spring	甘志文, 王方
04313103	航空燃料学	Aviation fuels	2	32	考试加平时	Fall	杨晓奕, 刘子钰
04313104	新能源理论与技术	Science and Technology of Renewable Energy	2	32	考试加平时	Fall	杨晓奕, 刘子钰
04313105	传热传质学	Heat and mass transfer	3	48	考试加平时	Fall	陈龙飞, 彭榕[辅讲]
04313106	鲁棒控制	Robust Control	3	48	考试加平时	Fall	覃道亮

航空科学与工程学院

School of Aeronautic Science and Engineering

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
05313101	飞行器大迎角空气动力学	High Attack Angle Aerodynamics of Aircraft	2	32	综合考试	Spring	王延奎
05313102	直升机飞行性能分析	Helicopter Flight Performance Analysis	3	48	综合考试	Spring	曹义华
05313103	气动弹性理论与设计	Theory and Design of Aeroelasticity	2	32	综合考试	Spring	吴志刚
05313104	飞行器空气动力学	Aircraft Aerodynamics	3	48	综合考试	Spring	李玲

05313105	高超音速空气动力学	Hypersonic Aerodynamics	2	32	综合考试	Spring	邹辉
05313106	飞机结构分析与设计	Aircraft Structural Analysis and Design	2	32	综合考试	Fall	程小全
05313107	现代控制理论	Modern Control Theory	3	48	综合考试	Fall	苏媛
05313108	高等结构动力学	Advanced Structural Dynamics	3	48	综合考试	Fall	程伟
05313109	复合材料力学	Mechanics of Composite Materials	2	32	综合考试	Fall	张铮
05313110	实验流体力学	Experimental Fluid Mechanics	2	32	综合考试	Fall	王延奎
05313111	计算流体力学	Computational Fluid Mechanics	3	48	综合考试	Fall	于剑,兰世隆
05313112	飞行力学	Flight Mechanics	2	32	综合考试	Fall	曹义华
05313114	计算固体力学	Computational Solid Mechanics	3	48	综合考试	Fall	刘波,邢誉峰
05313117	航空航天材料概论	Introduction to Aerospace Materials	2	32	综合考试	Spring	朱秉钧

<p style="text-align: center;">机械工程及自动化学院</p> <p style="text-align: center;">School of Mechanical Engineering & Automation</p>							
Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
07313002	流体传动与控制	Fluid Power Transmission and Control	2	32	考查	Spring	马俊功
07313003	微纳制造技术及理论	Nano Fabrication Technology and Theory	2	32	考试加平时	Spring	蒋永刚
07313004	机械振动学	Mechanical Vibrations	2	32	综合考试	Spring	张以都
07313006	计算机断层扫描成像原理	Principle of Computed Tomography	2	32	考查	Spring	傅健
07313008	数控加工与测量实验	Experimentation on NC machining & measurement	1	16	考查	Spring	徐世新
07313011	科技论文写作与学术交流	Academic writing & Presentation	1	16	考查	Fall	管迎春
07313012	数字化制造的产品几何定义规范	Geometrical Product Specification for Digital Manufacturing	2	32	综合考试	Fall	乔立红

07313013	智能优化计算	Intelligent Optimization Computing	2	32	综合考试	Fall	乔立红,黄志成
07313014	软件技术基础	Fundamentals of software technology	2	32	综合考试	Fall	袁培江
07313015	CAD/CAM技术	CAD/CAM	2	32	考查	Fall	梅中义
07313016	高等机械原理	Advanced Kinematic and Dynamic Analysis of Mechanisms	2	32	考试加平时	Fall	郭卫东
07313017	飞机数字化制造工程	Aircraft Digital Manufacturing Engineering	2	32	考查	Spring	梅中义
07313018	板料成形技术	Metal sheet forming technology	2	32	考试加平时	Fall	郎利辉
07313020	制造系统仿真实验	Experimentation on Simulation of Manufacturing Systems	1	16	考查	Spring	徐世新

经济管理学院

School of Economics and Management

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
08312101	微观经济理论	Microeconomic theory	2	32	考查	Fall	张军欢
08312102	宏观经济理论	Macroeconomics	2	32	考查	Spring	牟晖
08312103	运筹学	Operational Research	2	32	综合考试	Spring	周泓
08312104	决策分析	Decision Analysis	2	32	考查	Fall	杨敏
08312105	统计学	Statistics	2	32	考查	Spring	杨继平
08312106	计量经济学	Econometrics	2	32	考查	Spring	马杰
08313101	运作管理	Operations Management	2	32	考试加平时	Fall	张楚
08313102	管理信息系统	Management Information Systems	2	32	考试加平时	Fall	姚忠
08313103	组织行为学	Organizational Behavior	2	32	考查	Fall	武欣
08313104	人力资源管理	Human Resource Management	2	32	考查	Spring	童小平

08313105	会计学	Accounting	2	32	综合考试	Fall	周宁
08313106	营销管理	Marketing Management	2	32	考查	Fall	许文婕
08313107	供应链管理	Supply Chain Management	2	32	考查	Spring	赵秋红
08313108	项目管理	Project Management	2	32	考查	Fall	郝金星
08313109	国际经济学	International Economics	2	32	考查	Spring	田东文,李伟
08313110	投资学	Investment	2	32	综合考试	Spring	杨海军
08313111	公司财务	Corporate Finance	2	32	考查	Fall	白明
08313112	智能优化算法	Intelligent Optimization Algorithms	2	32	考查	Spring	王天宇
08313113	电子商务	Electronic Commerce	2	32	考查	Fall	陈婧
08313114	营销研究	Marketing Research	2	32	考查	Fall	李晨溪
08313118	气候与社会	Climate and Society	2	32	考查	Fall	谢杨
08313119	国际贸易学	International Trade	2	32	综合考试	Fall	田东文
08313121	博弈论与信息	Games and Information	2	32	综合考试	Spring	张赞
08314103	科技论文写作	Scientific Thesis Writing	1	18	综合考试	Spring	陈婧

宇航学院

School of Astronautics

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
15313101	结构分析与优化	Structural Analysis and Optimization	3	48	综合考试	Fall	黄海,陈坤艳
15313102	Patran/Nastran软件应用	Practics of MSC Patran/Nastran	1	16	综合考试	Spring	陈坤艳
15313104	火箭推进基础	Fundamentals of Rocket Propulsion	3	48	考试加平时	Fall	梁国柱,郭红杰

15313105	火箭发动机实验测试方法	Experimental Measuring Methods for Rocket Engines	3	48	考查	Spring	杨文将
15313106	轨道力学	Orbital Mechanics	3	48	考试加平时	Spring	胡维多
15313107	冲压发动机原理及技术	Ramjet Theory and Technology	2	32	综合考试	Fall	徐旭,杨庆春
15313108	计算流体力学	Computational Fluid Dynamics	3	48	考查	Fall	王长辉
15313109	运载及空间飞行器概念设计	Conceptual Design of Launch Vehicle and Spacecraft	4	64	考试加平时	Spring	游晖
15313110	固体推进剂概论	Introduction of Solid Propellant	3	48	考查	Spring	袁士伟
15313113	燃烧理论	Combustion Theory	3	48	考试加平时	Spring	孔文俊
15313114	航天器控制	Spacecraft Control	3	48	考试加平时	Fall	胡维多

国际学院-UN 中心

International School-UN Center

Course code	Course title		Credits	Hours	Exam type	Semester	Lecturer
	In Chinese	In English					
25312301	空间环境、轨道与航天器系统	Space Environment, Orbit and Spacecraft Systems	3	48	综合考试	Fall	游晖
25312302	空间技术应用概论	Introduction to Space Technology Applications	1	18	考查	Fall	谭玉敏,翁敬农, 楚中毅
25313102	GNSS系统原理	Principle of Global Navigation Satellite Systems	2	32	考试加平时	Fall	吴发林,秦红磊
25313103	卫星通信与卫星网络	Satellite Communications and Satellite Networks	2	32	综合考试	Spring	徐楨,刘凯,肖振宇
25313104	遥感原理和方法	Remote Sensing Principles and Methods	2	32	综合考试	Fall	柳钦火
25313105	微波遥感物理原理	Physical Principles of Microwave Remote Sensing	2	32	综合考试	Fall	刘大伟
25313203	自然灾害遥感	Natural Disaster Remote Sensing	1	18	综合考试	Spring	李素菊
25313303	GNSS接收机原理及设计 (含软件接收机)	GNSS Receiver Principles and Design	2	32	考试加平时	Fall	金天,寇艳红
25313305	卫星导航数据处理	Satellite Navigation Data Processing	2	32	综合考试	Spring	施闯,王志鹏,王成

25313306	遥感图像目视判读	Remote Sensing Image Visual Interpretation	1	18	综合考试	Fall	刘亚岚
25313307	遥感图像处理与软件应用	Remote Sensing Image Processing and Software Applications	3	48	综合考试	Fall	曹晓光
25313308	地理信息系统设计与实践	Geographic Information System: Design and Practice	1	18	综合考试	Spring	任应超
25313309	遥感与地理信息系统应用案例研究	Case Studies in the Applications of RS & GIS	1	18	综合考试	Spring	谭玉敏
25313310	航天器结构与机构设计	Spacecraft Structure and Mechanism Design	2	32	综合考试	Fall	黄海
25313311	星载电子系统设计与测试技术	Satellite OBDH System Design and Test	2	32	综合考试	Fall	王新升
25313312	飞行器热控制技术	Thermal Control Technology of Spacecraft	2	32	综合考试	Fall	张红星
25313313	小卫星系统设计技术与工程实践	China Small Satellite's System Design and Engineering Practice (SDEP)	2	40	综合考试	Spring	陈珅艳
25313314	卫星姿态控制系统设计	Attitude Control System Design of Satellite	1	16	综合考试	Fall	孙亮
25313315	天线及卫星应用	Antennas in Satellite Communications	1	16	综合考试	Spring	邓晖
25315101	外空的和平利用与国际合作	International Cooperation in the Peaceful Uses of Outer Space	1	16	综合考试	Fall	卡马乔
25316102	微小卫星系统实验	Micro-Satellite System Experiment	1	16	综合考试	Spring	孙亮
25316205	项目实践	Pilot Project	6	360	综合考试	Spring	