

UESTC 电子科技大学
Courses Catalog in 2026~2027 for International
Postgraduates
2026~2027 学年研究生（留学生）课程目录

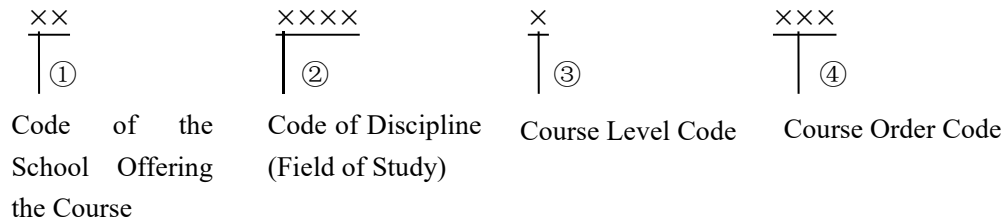
Graduate School
July, 2026

研究生院
二〇二六年七月

Introduction to Course Numbers

1.How are the course numbers formed?

Following the same rules, each course number is in ten digits, which is made of school code, discipline (or field of study) code, course level code, and course order code.



For example, a course numbered “0108105003” means that it is a course offered by School of Information and Communication Engineering (01), in the discipline of Information and Communication Engineering (0810), at the level of 500 (5), and it is the third course at this level (003). To make it clear, you can read it as 01-0810-5-003.

2.What do the digits in the course number refer to?

- ①—The first 2 digits refer to the code of the school offering the course.
- ②—The 3rd to the 6th digits refer to the code of discipline (field of study).
- ③—The 7th digit refers to the course level.
- ④—The 8th to the 10th digits refer to the ordinal number of this course among all the courses at the same level.

3.What are criteria for the course levels?

Postgraduate courses are divided into 5 levels, which are coded in 400, 500, 600, 700, and 800 respectively.

Courses at 400 level are interdisciplinary and fundamental courses, which are offered for those students without discipline background. These

courses introduce primary theories or technologies, the difficulty level of which is compatible to that of the advanced courses offered to undergraduates majoring in the respective disciplines. The purpose to offer such courses is for students from other disciplines to make up the core courses offered in undergraduate programs of the respective majors.

Courses at 500 level are foundation courses of the discipline (professional or engineering fields), offered to postgraduates working for their master's degrees, including common core courses, foundation courses, and courses to cultivate students' humanity quality offered in the Academic Exchange Month.

Courses at 600 level are professional courses offered to students in different majors. These courses cover in-depth studies and frontier researches in the respective disciplines (professional or engineering fields), and the contents are more difficult, including course assignments, projects, experiment designs etc. They are mainly professional foundation courses, internship and practical training, as well as innovation, startup and enterprise courses offered in the Academic Exchange Month.

Courses at 700 level are theoretical courses covering new theories and new methods in the respective disciplines (profession or engineering fields). They are offered to introduce to postgraduates frontier theories and updated technologies, including elective courses listed in students' major programs, and advanced academic courses offered in the Academic Exchange Month.

Courses at 800 level are advanced courses offered to postgraduates in form of lectures and seminars for them to have discussions and reports on frontier research.

Common Core Courses, Mathematical Courses, Other Elective Courses							
No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
1	School of Mathematical Sciences	1100016010	Numerical Analysis	48	3	1/2	Qingshuihe/Shihe
2	School of Mathematical Sciences	1100016011	Stochastic Processes and Applications	48	3	1	Qingshuihe/Shihe
3	School of Mathematical Sciences	1100016012	Optimization Methods and Applications	48	3	1	Qingshuihe
4	School of International Education	6900005001	Comprehensive Chinese	60	2	1&2	Qingshuihe
5	School of International Education	6900005004	A Survey of China	36	2	1&2	Qingshuihe
6	School of International Education	6900005005	Chinese Reading and Writing	32	2	2	Qingshuihe
Elective Competence Development Courses							
No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
1	School of International Education	6900025027	Situational Chinese Listening and Speaking	32	2	1&2	Qingshuihe
2	School of International Education	6900025028	HSK 3&4 Prep	16	1	2	Qingshuihe
3	School of International Education	6900025029	Character and Chinese Culture	16	1	2	Qingshuihe
4	School of International Education	6900025030	Introduction to Chinese Traditional Thoughts	16	1	1/2	Qingshuihe
5	School of International Education	6900025031	Practical Chinese Etiquette	16	1	1/2	Qingshuihe
6	School of International Education	6900025032	Chinese Calligraphy	16	1	1/2	Qingshuihe
7	School of International Education	6900025033	Chinese Idioms and Chinese Culture	16	1	2	Qingshuihe
8	School of International Education	6900025034	Cultural Difference and Cross-culture Communication	16	1	1&2	Qingshuihe
9	School of International Education	6900025037	Elementary Chinese Listening	32	2	1/2	Qingshuihe

Major Courses (Major Core Course、 Elective Major Course)							
No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
1	School of Information and Communication Engineering	0108106051	Digital Communications	32	2	2	Qingshuihe
2	School of Information and Communication Engineering	0108106052	Digital Signal Processing	32	2	1	Qingshuihe
3	School of Information and Communication Engineering	0108106053	Fiber Optical Communication	24	1.5	2	Qingshuihe
4	School of Information and Communication Engineering	0108106054	Artificial Intelligence	32	2	1	Qingshuihe
5	School of Information and Communication Engineering	0108107073	Signal Detection and Estimation	32	2	1	Qingshuihe
6	School of Information and Communication Engineering	0108107074	Optical Fiber Technology	32	2	1	Qingshuihe
7	School of Information and Communication Engineering	0108107075	Computational Intelligence Methods and Application	24	1.5	2	Qingshuihe
8	School of Information and Communication Engineering	0108107076	Radar Theory	24	1.5	2	Qingshuihe
9	School of Information and Communication Engineering	0108107077	Applied Matrix Methods for Signal Processing & Data Analysis	48	3	2	Qingshuihe
10	School of Electronic Science and Engineering	0208096057	Nonlinear Microwave Circuits and Systems	32	2	1	Qingshuihe
11	School of Electronic Science and Engineering	0208096064	Advanced Electromagnetic Theory	48	3	1	Qingshuihe
12	School of Electronic Science and Engineering	0208096065	Advanced Electromagnetic Field Theory	48	3	1	Qingshuihe
13	School of Electronic Science and Engineering	0208096071	RF Integrated Circuits	32	2	2	Qingshuihe
14	School of Electronic Science and Engineering	0208096077	Ferromagnetic Physics and Devices	48	3	1	Qingshuihe
15	School of Electronic Science and Engineering	0208096082	Computational Electromagnetics II	40	2.5	2	Qingshuihe
16	School of Electronic Science and Engineering	0208096083	Computational ElectromagneticsI	40	2.5	2	Qingshuihe
17	School of Electronic Science and Engineering	0208096092	Modern Antenna Theory	32	2	2	Qingshuihe
18	School of Electronic Science and Engineering	0208096121	IC Design	32	2	2	Qingshuihe
19	School of Electronic Science and Engineering	0208096122	Microwave Engineering	32	2	2	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
20	School of Electronic Science and Engineering	0208097089	RF and Microwave in Wireless Systems?	48	3	1	Qingshuihe
21	School of Electronic Science and Engineering	0208097091	Microwave Magnetic Devices	32	2	1	Qingshuihe
22	School of Electronic Science and Engineering	0208097094	Modern Microwave Measurement	32	2	1	Qingshuihe
23	School of Electronic Science and Engineering	0208097096	Electromagnetic Compatibility Principle and Application	48	3	2	Qingshuihe
24	School of Electronic Science and Engineering	0208097097	Introduction to Terahertz Science and Technology	32	2	2	Qingshuihe
25	School of Electronic Science and Engineering	0208097098	Microwave Engineering	48	3	1	Qingshuihe
26	School of Electronic Science and Engineering	0208097100	Theory and Synthesize of Electric Network	32	2	1	Qingshuihe
27	School of Electronic Science and Engineering	0208097101	VLSI design -circuits and systems	32	2	1	Qingshuihe
28	School of Electronic Science and Engineering	0208097121	RF Integrated Circuit Design	32	2	2	Qingshuihe
29	School of Electronic Science and Engineering	0208097123	Principles of semiconductor devices	40	2.5	2	Qingshuihe
30	School of Electronic Science and Engineering	0211117002	Scientific writting	16	1	2	Qingshuihe
31	School of Materials and Engerny	0308057034	Computational Materials Science	32	2	2	Qingshuihe
32	School of Materials and Engerny	0308057036	Optoelectronic Conversion from Fundamental to Devices	16	1	2	Qingshuihe
33	School of Materials and Engerny	0308057040	Frontier in Fabrication and Application of Nanomaterials	16	1	1	Qingshuihe
34	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408026030	Advanced Manufacturing Technology	32	2	1	Qingshuihe
35	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408026031	Microelectromechanical Systems (MEMS)	32	2	1	Qingshuihe
36	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408027049	Machinery Dynamics	32	2	2	Qingshuihe
37	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408027050	Reliability Design	32	2	2	Qingshuihe
38	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408086015	Power System Operation and Control	32	2	2	Qingshuihe
39	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408086016	Power Electronics	32	2	1	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
40	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408087028	Renewable Energy Generation and Integration	32	2	2	Qingshuihe
41	School of Mechanical and Electrical Engineering	0408087029	Electricity Market	32	2	1	Qingshuihe
42	School of Mechanical and Electrical Engineering	0411117006	English Academic Writing for Graduate Students	16	1	2	Qingshuihe
43	School of Optoelectronic Science and Engineering	0508036033	Fiber Optics	32	2	1	Qingshuihe
44	School of Optoelectronic Science and Engineering	0508037036	Nonlinear Optics	32	2	2	Qingshuihe
45	School of Optoelectronic Science and Engineering	0508037051	Organic Electronics	16	1	2	Qingshuihe
46	School of Automation Engineering	0608116020	Computer Vision	32	2	1	Qingshuihe
47	School of Automation Engineering	0608116021	Linear System Theory	40	2.5	1	Qingshuihe
48	School of Automation Engineering	0608116023	Optimization Algorithms in Artificial Intelligence	40	2.5	2	Qingshuihe
49	School of Computer Science and Engineering	0808126040	Mobile Computing	32	2	2	Qingshuihe
50	School of Computer Science and Engineering	0808126041	Embedded Operating System and Application	32	2	2	Qingshuihe
51	School of Computer Science and Engineering	0808126042	The Design of Cryptographic Algorithm	32	2	2	Qingshuihe
52	School of Computer Science and Engineering	0808126043	Software Development Technology	32	2	1	Qingshuihe
53	School of Computer Science and Engineering	0808126051	Big Data Analysis and Mining	32	2	2	Qingshuihe
54	School of Computer Science and Engineering	0808126064	Mathematical Foundations of Computer Science	32	2	1	Qingshuihe
55	School of Computer Science and Engineering	0808127039	Frontiers in Algorithms	16	1	1	Qingshuihe
56	School of Computer Science and Engineering	0808127052	Cloud Computing	16	1	1	Qingshuihe
57	School of Computer Science and Engineering	0808127063	Foundation of Cryptography	32	2	2	Qingshuihe
58	School of Computer Science and Engineering	0808127064	Database Technique	32	2	2	Qingshuihe
59	School of Computer Science and Engineering	0808127065	Computer Graphics	32	2	2	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
60	School of Computer Science and Engineering	0808127066	Operating System: Structure and Applications	32	2	2	Qingshuihe
61	School of Computer Science and Engineering	0808127067	Mathematical Fundamental of Information Security	40	2.5	1	Qingshuihe
62	School of Computer Science and Engineering	0808127068	Object Oriented Technology	24	1.5	1	Qingshuihe
63	School of Computer Science and Engineering	0808127082	Advanced Computer Network and Its Programming	16	1	1	Qingshuihe
64	School of Computer Science and Engineering	0808127084	Advanced Network Computing	16	1	1	Qingshuihe
65	School of Computer Science and Engineering	0808127104	Neural Networks and Machine Learning	32	2	2	Qingshuihe
66	School of Computer Science and Engineering	0808397014	Data Recovery and Digital Forensics	16	1	1	Qingshuihe
67	School of Information and Software Engineering	0908356022	Software Architecture Model and Design	32	2	2	Shahe
68	School of Information and Software Engineering	0908356025	Embedded Systems Design	32	2	2	Shahe
69	School of Information and Software Engineering	0908356026	Fundamentals of Network Computing	32	2	1	Shahe
70	School of Information and Software Engineering	0908356027	Network Security: Theory and Practice	32	2	1	Shahe
71	School of Information and Software Engineering	0908357051	New Theory and Practice of Database	32	2	1	Shahe
72	School of Information and Software Engineering	0908357052	Data Science and Application	32	2	2	Shahe
73	School of Information and Software Engineering	0908357053	AI Programming Practical	32	2	1	Shahe
74	School of Information and Software Engineering	0908357054	Postgraduate Thesis Writing Guidance Course	16	1	2	Shahe
75	School of Information and Software Engineering	0908357055	Fundamental of Mathematic for Information Security	32	2	1	Shahe
76	School of Aeronautics and Astronautics	1008256023	Theories and Methods of Systems Engineering	32	2	1	Qingshuihe
77	School of Mathematical Sciences	1107016019	Convex Analysis	32	2	2	Qingshuihe
78	School of Mathematical Sciences	1107016021	Algebra	48	3	2	Qingshuihe
79	School of Physics	1207026039	Advanced Quantum Mechanics	56	3.5	2	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
80	School of Physics	1207026043	General relativity	32	2	2	Qingshuihe
81	School of Physics	1207026045	Quantum Field Theory I	48	3	1	Qingshuihe
82	School of Physics	1207027047	String theory	32	2	2	Qingshuihe
83	School of Physics	1207027055	Quantum Field Theory (二)	48	3	2	Qingshuihe
84	School of Physics	1207027060	Solid-State Battery and Energy-Storage Device	16	1	1	Qingshuihe
85	School of Physics	1207027064	Nano-Optics	32	2	2	Qingshuihe
86	School of Life Science and Technology	1404026013	Cognitive neuroscience	32	2	1	Qingshuihe
87	School of Life Science and Technology	1407106020	Advanced Molecular Biology	32	2	1	Qingshuihe
88	School of Life Science and Technology	1407106021	Bioinformatics	32	2	1	Qingshuihe
89	School of Life Science and Technology	1408316018	Fundamentals of Brain Science	32	2	2	Qingshuihe
90	School of Life Science and Technology	1408316019	Biomedical Statistics	48	3	2	Qingshuihe
91	School of Life Science and Technology	1408317023	Advances in Brain Imaging	32	2	2	Qingshuihe
92	School of Life Science and Technology	1408546003	Psychophysical Experiments	40	2.5	2	Qingshuihe
93	School of Economics and Management	1502026011	Business Statistics	40	2.5	1	Qingshuihe
94	School of Economics and Management	1502517005	Finance	40	2.5	2	Qingshuihe
95	School of Economics and Management	1512017011	Data Mining and Information Management	40	2.5	1	Qingshuihe
96	School of Economics and Management	1512017012	Service Management	24	1.5	2	Qingshuihe
97	School of Economics and Management	1512017016	Management Science Research Methods	24	1.5	2	Qingshuihe
98	School of Economics and Management	1512017023	Supply Chain Management	32	2	1	Qingshuihe
99	School of Economics and Management	1512026009	Managerial Research Method	32	2	2	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
100	School of Economics and Management	1512026016	Management Theory	32	2	1	Qingshuihe
101	School of Economics and Management	1512028006	Research Topics on Innovation and Entrepreneurship Management	40	2.5	2	Qingshuihe
102	School of Public Administration	1612046011	Public Management	48	3	1	Qingshuihe
103	School of Public Administration	1612046012	Classic Readings of Public Administration	48	3	1	Qingshuihe
104	School of Public Administration	1612046015	Public Economics	32	2	1	Qingshuihe
105	School of Public Administration	1612046016	E-government	32	2	2	Qingshuihe
106	School of Public Administration	1612046020	Public Policy	40	2.5	2	Qingshuihe
107	School of Public Administration	1612046036	Digital Globalization of World Politics	32	2	2	Qingshuihe
108	School of Public Administration	1612046037	Social Science Research Methodologies	48	3	1	Qingshuihe
109	School of Public Administration	1612046038	Public Human Resource Management	48	3	2	Qingshuihe
110	School of Public Administration	1612047034	Digital Government and Media	32	2	2	Qingshuihe
111	School of Public Administration	1612047035	Academic Writing for Social Science	24	1.5	2	Qingshuihe
112	School of Foreign Languages	1705026014	Foreign Linguistic Theories	64	4	1	Qingshuihe
113	School of Foreign Languages	1705026015	Theories of Foreign Literature and Comparative Literature	64	4	1	Qingshuihe
114	School of Foreign Languages	1705026016	Translation Theories	64	4	1	Qingshuihe
115	School of Foreign Languages	1705026019	Theoretical Frontiers of Foreign Linguistics and Research Methods	32	2	1	Qingshuihe
116	School of Foreign Languages	1705026020	Theoretical Frontiers of Foreign Literature and Comparative Literature and Research Methods	32	2	1	Qingshuihe
117	School of Foreign Languages	1705026021	Theoretical Frontiers of Translation Studies and Research Methods	32	2	1	Qingshuihe
118	School of Foreign Languages	1705026023	Social and Cultural Studies of Target-language Countries	48	3	2	Qingshuihe
119	School of Foreign Languages	1705026024	Research Methodology and Academic Paper Writing	48	3	2	Qingshuihe

No.	School	Course ID	Course Name	Total Hrs	Credits	Semester	Campus
120	School of Foreign Languages	1705026025	Theory and Practice of Country and Regional Studies	64	4	1	Qingshuihe
121	School of Foreign Languages	1705027006	Cognitive Neuroscience of language	48	3	1	Qingshuihe
122	School of Foreign Languages	1705027027	International Organizations and Global Governance	48	3	1	Qingshuihe
123	School of Foreign Languages	1705027028	Translation History In and Outside China	48	3	2	Qingshuihe
124	School of Foreign Languages	1705027029	Reading and Criticism of Foreign Literary Classics	48	3	1	Qingshuihe
125	School of Foreign Languages	1705027032	Applied Linguistics: Theory and Practice	48	3	2	Qingshuihe
126	School of Foreign Languages	1705027033	Case Studies in Linguistic Intelligence	32	2	2	Qingshuihe
127	School of Foreign Languages	1705027035	Case Studies in Foreign Literature and Comparative Literature	48	3	2	Qingshuihe
128	School of Foreign Languages	1705027037	Case Studies in Translation Theory and Practice	48	3	1	Qingshuihe
129	School of Foreign Languages	1705027039	Case Research in Country and Area Studies	48	3	2	Qingshuihe
130	School of Foreign Languages	1705027041	New Media and International Communication	32	2	2	Qingshuihe
131	School of Foreign Languages	1705027042	Machine Learning	32	2	2	Qingshuihe
132	School of Foreign Languages	1705027043	Interdisciplinary Literary Research	32	2	2	Qingshuihe
133	School of Foreign Languages	1705517012	Intelligent Translation Technology: Theory and Practice	32	2	1	Qingshuihe
134	School of Integrated Circuit Science and Engineering	3108097001	Co-Design of Hardware and Software	32	2	2	Qingshuihe
135	School of Integrated Circuit Science and Engineering	3114017036	Syllabus of Surface and Bulk Acoustic Wave Devices for Telecommunications	32	2	2	Qingshuihe

课程编号说明

1、课程编号方法：

所有课程使用同一规则，课程编号由院系代码+学科代码(专业学位类别(领域)代码)+课程级别号+顺序号，共 10 位：

例如：



某课程编号“0108105003”表示开课学院为信息与通信工程学院(01)，一级学科为信息与通信工程(0810)，课程级别为 500 级(5)，该级别下的第 3 门课程(003)。

2、课程编号各位数具体内容如下：

- ①——第一、二位，代表开课学院代码；
- ②——第三至六位，代表一级学科代码或专业学位类别(领域)代码后四位；
- ③——第七位，代表课程分级。如：0108105003，第七位为 5，表示 500 级课程。
- ④——第八至十位，代表该级号下课程顺序号。

3、课程分级规定如下：

研究生课程共分五级，分别用 400、500、600、700、800 级表示。各级别含义如下：

400 级——交叉学科初级基础理论课程。主要为非本学科背景的研究生开设的、本学科主要理论或技术基础课，课程难度相当于本学科已开设的本科高级课程。主要为跨学科考生补修本科核心课程。

500 级——本学科或专业学位类别(领域)基本理论、技术基础类课程。主要为本学科硕士研究生层次的专业理论或技术基础课程，主要为

公共基础课、基础、素质教育类课程、学术交流月素质教育课程。

600 级——本学科或专业学位类别(领域)研究生技术专业类课程。主要为研究生层次的专业性较强的课程，或内容难度较大、比较深入或涉及前沿的课程，包括课程作业、课程设计、实验设计等内容。主要为专业基础课、实践教学环节课程、学术交流月创新创业与企业课程。

700 级——本学科或专业学位类别(领域)新理论与新方法理论课程。主要针对研究生开设的前沿高新技术的理论或技术类课程。主要专业选修课、学术交流月高水平学术课程。

800 级——高级讲座与研讨课程。主要为面向研究生开设的前沿类课程、研讨类和报告类等高层次课程。

公共基础课，大面积数学工具课、其他选修课							
序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
1	数学科学学院	1100016010	数值分析	48	3	春或秋	清水河/沙河
2	数学科学学院	1100016011	随机过程及应用	48	3	秋	清水河/沙河
3	数学科学学院	1100016012	最优化理论与应用	48	3	秋	清水河校区
4	国际教育学院	6900005001	综合汉语	60	2	春与秋	清水河校区
5	国际教育学院	6900005004	中国概况	36	2	春与秋	清水河校区
6	国际教育学院	6900005005	汉语阅读与写作	32	2	春	清水河校区
素质教育公选课							
序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
1	国际教育学院	6900025027	情景汉语听说	32	2	春与秋	清水河校区
2	国际教育学院	6900025028	HSK 3&4 辅导课	16	1	春	清水河校区
3	国际教育学院	6900025029	汉字与中国文化（留学生）	16	1	春	清水河校区
4	国际教育学院	6900025030	中国传统思想导论	16	1	春或秋	清水河校区
5	国际教育学院	6900025031	实用中国礼仪（留学生）	16	1	春或秋	清水河校区
6	国际教育学院	6900025032	中国书法	16	1	春或秋	清水河校区
7	国际教育学院	6900025033	成语与中国文化	16	1	春	清水河校区
8	国际教育学院	6900025034	文化差异与跨文化交流（留学生）	16	1	春与秋	清水河校区
9	国际教育学院	6900025037	初级汉语听力	32	2	春或秋	清水河校区

专业课（含专业基础课、专业选修课）							
序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
1	信息与通信工程学院	0108106051	数字通信基础	32	2	春	清水河校区
2	信息与通信工程学院	0108106052	数字信号处理	32	2	秋	清水河校区
3	信息与通信工程学院	0108106053	光纤通信	24	1.5	春	清水河校区
4	信息与通信工程学院	0108106054	人工智能	32	2	秋	清水河校区
5	信息与通信工程学院	0108107073	信号检测与估计	32	2	秋	清水河校区
6	信息与通信工程学院	0108107074	光纤技术	32	2	秋	清水河校区
7	信息与通信工程学院	0108107075	计算智能方法及其应用	24	1.5	春	清水河校区
8	信息与通信工程学院	0108107076	雷达原理	24	1.5	春	清水河校区
9	信息与通信工程学院	0108107077	信号处理和数据分析中的应用矩阵方法	48	3	春	清水河校区
10	电子科学与工程学院	0208096057	非线性微波电路与系统	32	2	秋	清水河校区
11	电子科学与工程学院	0208096064	高等电磁理论	48	3	秋	清水河校区
12	电子科学与工程学院	0208096065	高等电磁场理论	48	3	秋	清水河校区
13	电子科学与工程学院	0208096071	CMOS射频集成电路	32	2	春	清水河校区
14	电子科学与工程学院	0208096077	铁磁物理与器件	48	3	秋	清水河校区
15	电子科学与工程学院	0208096082	计算电磁学II	40	2.5	春	清水河校区
16	电子科学与工程学院	0208096083	计算电磁学I	40	2.5	春	清水河校区
17	电子科学与工程学院	0208096092	近代天线理论	32	2	春	清水河校区
18	电子科学与工程学院	0208096121	集成电路与设计	32	2	春	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
19	电子科学与工程学院	0208096122	微波工程	32	2	春	清水河校区
20	电子科学与工程学院	0208097089	无线系统中的微波与射频	48	3	秋	清水河校区
21	电子科学与工程学院	0208097091	微波磁性器件	32	2	秋	清水河校区
22	电子科学与工程学院	0208097094	近代微波测量	32	2	秋	清水河校区
23	电子科学与工程学院	0208097096	电磁兼容原理与应用	48	3	春	清水河校区
24	电子科学与工程学院	0208097097	太赫兹科学技术导论	32	2	春	清水河校区
25	电子科学与工程学院	0208097098	微波工程	48	3	秋	清水河校区
26	电子科学与工程学院	0208097100	现代网络理论与综合	32	2	秋	清水河校区
27	电子科学与工程学院	0208097101	VLSI电路和系统设计	32	2	秋	清水河校区
28	电子科学与工程学院	0208097121	射频集成电路设计	32	2	春	清水河校区
29	电子科学与工程学院	0208097123	半导体器件原理	40	2.5	春	清水河校区
30	电子科学与工程学院	0211117002	科技写作	16	1	春	清水河校区
31	材料与能源学院	0308057034	计算材料学	32	2	春	清水河校区
32	材料与能源学院	0308057036	Optoelectronic Conversion from Fundamental to Devices	16	1	春	清水河校区
33	材料与能源学院	0308057040	纳米材料制备与应用	16	1	秋	清水河校区
34	机械与电气工程学院	0408026030	先进制造技术	32	2	秋	清水河校区
35	机械与电气工程学院	0408026031	微机电系统	32	2	秋	清水河校区
36	机械与电气工程学院	0408027049	机械动力学	32	2	春	清水河校区
37	机械与电气工程学院	0408027050	可靠性设计	32	2	春	清水河校区
38	机械与电气工程学院	0408086015	电力系统运行与控制	32	2	春	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
39	机械与电气工程学院	0408086016	电力电子技术	32	2	秋	清水河校区
40	机械与电气工程学院	0408087028	新能源发电与并网	32	2	春	清水河校区
41	机械与电气工程学院	0408087029	电力市场	32	2	秋	清水河校区
42	机械与电气工程学院	0411117006	研究生论文写作基础（留学生）	16	1	春	清水河校区
43	光电科学与工程学院	0508036033	光纤光学	32	2	秋	清水河校区
44	光电科学与工程学院	0508037036	非线性光学	32	2	春	清水河校区
45	光电科学与工程学院	0508037051	有机电子学	16	1	春	清水河校区
46	自动化工程学院	0608116020	计算机视觉	32	2	秋	清水河校区
47	自动化工程学院	0608116021	线性系统理论	40	2.5	秋	清水河校区
48	自动化工程学院	0608116023	人工智能中的优化算法	40	2.5	春	清水河校区
49	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126040	移动计算技术	32	2	春	清水河校区
50	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126041	嵌入式操作系统及应用	32	2	春	清水河校区
51	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126042	密码算法设计	32	2	春	清水河校区
52	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126043	软件开发技术	32	2	秋	清水河校区
53	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126051	大数据分析挖掘	32	2	春	清水河校区
54	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808126064	计算机科学中的数学基础	32	2	秋	清水河校区
55	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127039	前沿算法	16	1	秋	清水河校区
56	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127052	云计算	16	1	秋	清水河校区
57	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127063	密码学基础	32	2	春	清水河校区
58	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127064	数据库技术	32	2	春	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
59	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127065	计算机图形学	32	2	春	清水河校区
60	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127066	操作系统结构与应用	32	2	春	清水河校区
61	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127067	信息安全数学基础	40	2.5	秋	清水河校区
62	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127068	面向对象编程技术	24	1.5	秋	清水河校区
63	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127082	高级计算机网络及其编程	16	1	秋	清水河校区
64	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127084	高级网络计算	16	1	秋	清水河校区
65	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808127104	神经网络与机器学习	32	2	春	清水河校区
66	计算机科学与工程学院（网络空间安全学院）	0808397014	数据恢复与数字取证	16	1	秋	清水河校区
67	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908356022	软件架构模型与设计	32	2	春	沙河校区
68	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908356025	嵌入式系统及应用	32	2	春	沙河校区
69	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908356026	网络计算导论	32	2	秋	沙河校区
70	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908356027	网络安全：理论与实践	32	2	秋	沙河校区
71	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908357051	新型数据库理论与实践	32	2	秋	沙河校区
72	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908357052	数据科学与应用	32	2	春	沙河校区
73	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908357053	人工智能编程实践	32	2	秋	沙河校区
74	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908357054	研究生写作指导课程	16	1	春	沙河校区
75	信息与软件工程学院（示范性软件学院）	0908357055	信息安全数学基础	32	2	秋	沙河校区
76	航空航天学院	1008256023	系统工程理论与方法	32	2	秋	清水河校区
77	数学科学学院	1107016019	凸分析	32	2	春	清水河校区
78	数学科学学院	1107016021	代数学	48	3	春	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
79	物理学院	1207026039	高等量子力学	56	3.5	春	清水河校区
80	物理学院	1207026043	广义相对论	32	2	春	清水河校区
81	物理学院	1207026045	量子场论（一）	48	3	秋	清水河校区
82	物理学院	1207027047	弦理论	32	2	春	清水河校区
83	物理学院	1207027055	量子场论（二）	48	3	春	清水河校区
84	物理学院	1207027060	固态电池与储能器件	16	1	秋	清水河校区
85	物理学院	1207027064	纳米光学	32	2	春	清水河校区
86	生命科学与技术学院	1404026013	认知神经科学	32	2	秋	清水河校区
87	生命科学与技术学院	1407106020	高级分子生物学	32	2	秋	清水河校区
88	生命科学与技术学院	1407106021	生物信息学	32	2	秋	清水河校区
89	生命科学与技术学院	1408316018	脑科学基础	32	2	春	清水河校区
90	生命科学与技术学院	1408316019	生物医学统计	48	3	春	清水河校区
91	生命科学与技术学院	1408317023	脑成像进展	32	2	春	清水河校区
92	生命科学与技术学院	1408546003	心理物理实验	40	2.5	春	清水河校区
93	经济与管理学院	1502026011	商务统计	40	2.5	秋	清水河校区
94	经济与管理学院	1502517005	金融学	40	2.5	春	清水河校区
95	经济与管理学院	1512017011	数据挖掘与信息管理	40	2.5	秋	清水河校区
96	经济与管理学院	1512017012	服务管理	24	1.5	春	清水河校区
97	经济与管理学院	1512017016	管理科学研究方法	24	1.5	春	清水河校区
98	经济与管理学院	1512017023	供应链管理	32	2	秋	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
99	经济与管理学院	1512026009	管理研究方法	32	2	春	清水河校区
100	经济与管理学院	1512026016	管理理论	32	2	秋	清水河校区
101	经济与管理学院	1512028006	创新创业管理研究	40	2.5	春	清水河校区
102	公共管理学院	1612046011	公共管理学	48	3	秋	清水河校区
103	公共管理学院	1612046012	公共行政学经典文献选读	48	3	秋	清水河校区
104	公共管理学院	1612046015	公共经济学	32	2	秋	清水河校区
105	公共管理学院	1612046016	电子政务	32	2	春	清水河校区
106	公共管理学院	1612046020	公共政策	40	2.5	春	清水河校区
107	公共管理学院	1612046036	数字全球化与世界政治	32	2	春	清水河校区
108	公共管理学院	1612046037	社会科学研究方法	48	3	秋	清水河校区
109	公共管理学院	1612046038	公共人力资源管理	48	3	春	清水河校区
110	公共管理学院	1612047034	数字政府与传媒	32	2	春	清水河校区
111	公共管理学院	1612047035	社会科学学术论文写作	24	1.5	春	清水河校区
112	外国语学院	1705026014	外国语言学理论	64	4	秋	清水河校区
113	外国语学院	1705026015	外国文学与比较文学理论	64	4	秋	清水河校区
114	外国语学院	1705026016	翻译学理论	64	4	秋	清水河校区
115	外国语学院	1705026019	外国语言学理论前沿与研究方法	32	2	秋	清水河校区
116	外国语学院	1705026020	外国文学与比较文学理论前沿与研究方法	32	2	秋	清水河校区
117	外国语学院	1705026021	翻译学理论前沿与研究方法	32	2	秋	清水河校区
118	外国语学院	1705026023	目标语国社会文化研究	48	3	春	清水河校区

序号	开课学院	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课校区
119	外国语学院	1705026024	外语学科方法论与论文写作	48	3	春	清水河校区
120	外国语学院	1705026025	国别与区域研究理论与实践	64	4	秋	清水河校区
121	外国语学院	1705027006	认知神经语言学	48	3	秋	清水河校区
122	外国语学院	1705027027	国际组织与全球治理研究	48	3	秋	清水河校区
123	外国语学院	1705027028	中西翻译史	48	3	春	清水河校区
124	外国语学院	1705027029	外国文学经典阅读与批评	48	3	秋	清水河校区
125	外国语学院	1705027032	应用语言学理论与实践	48	3	春	清水河校区
126	外国语学院	1705027033	语言智能专题研究	32	2	春	清水河校区
127	外国语学院	1705027035	外国文学与比较文学专题研究	48	3	春	清水河校区
128	外国语学院	1705027037	翻译理论与实践专题研究	48	3	秋	清水河校区
129	外国语学院	1705027039	国别与区域专题研究	48	3	春	清水河校区
130	外国语学院	1705027041	新媒体与国际传播	32	2	春	清水河校区
131	外国语学院	1705027042	机器学习	32	2	春	清水河校区
132	外国语学院	1705027043	文学跨学科研究	32	2	春	清水河校区
133	外国语学院	1705517012	智能翻译技术：理论与实践	32	2	秋	清水河校区
134	集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院）	3108097001	软硬件协同设计	32	2	春	清水河校区
135	集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院）	3114017036	声表面波和体声波器件在通信中的应用	32	2	春	清水河校区