

电 子 科 技 大 学

2021~2022 学年研究生课程目录

研 究 生 院

二〇二一年七月

说 明

一、本课程目录依据研究生培养方案编制而成，各开课单位依据本课程目录安排每学期教学任务。

二、各开课单位负责研究生教学的秘书联系方式如下：

院系部 门代码	院系部门	教学秘书	联系电话		院系部 门代码	院系部门	教学秘书	联系电话
01	信息与通信工程学院	李 想	61831315		13	医学院	高昕艳	83203613
02	电子科学与工程学院	苏 琦	61834789		14	生命科学与技术学院	陈 鑫	61830670
03	材料与能源学院	谢 婷	61830951		15	经济与管理学院	李茂勋	61830919
04	机械与电气工程学院	黄 爽	61830236		16	公共管理学院	包春艳	61831036
05	光电科学与工程学院	卓 庆	61838850		17	外国语学院	韦仲稚/朱琦洁	61831833/61831622
06	自动化工程学院	郭玉龙	61831587		18	马克思主义学院	任 利	61830572
07	资源与环境学院	陈慧楠	61831572		20	体育部	李 唢	61830653
08	计算机科学与工程学院	刘承成	61831208		22	通信抗干扰技术国家级重 点实验室	余 萍	61830285
09	信息与软件工程学院	陈莉娜	83202533		23	电子科学技术研究院	贺瑞婷	61831153
10	航空航天学院	黄宇红	61831822		73	大学生文化素质教育中心	潘 瑶	61831814
11	数学科学学院	刘小琴	61831290		78	图书馆	嵇 灵	61830531
12	物理学院	巴 玫	61831728					

三、课程目录页码对照表:

(一) 全校相对集中的课程

公共基础课、大面积数学工具课、其他选修课-----	1
素质教育公选课-----	2

(二) 专业课 (含专业基础课、专业选修课)

01 信息与通信工程学院-----	3
02 电子科学与工程学院-----	5
03 材料与能源学院-----	8
04 机械与电气工程学院-----	10
05 光电科学与工程学院-----	12
06 自动化工程学院-----	14
07 资源与环境学院-----	18
08 计算机科学与工程学院-----	19
09 信息与软件工程学院-----	22
10 航空航天学院-----	23
11 数学科学学院-----	25
12 物理学院-----	27
13 医学院-----	29
14 生命科学与技术学院-----	32
15 经济与管理学院-----	33
16 公共管理学院-----	36
17 外国语学院-----	37
18 马克思主义学院-----	39
22 通信抗干扰技术国家级重点实验室-----	40
23 电子科学技术研究院-----	41

(三) 必修环节

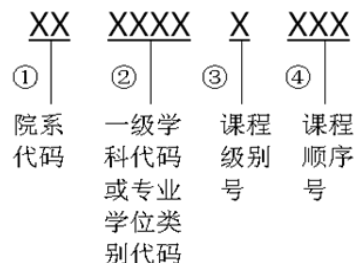
专业学位“实践教学环节”课程-----	41
---------------------	----

四、课程编号、课程分级及研究生获取课程学分计算说明：

（一）课程编号规则：

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）。

其中，工程硕士专业学位类别课程：采用该类别下各工程领域代码后四位。

例如：某课程编号“0152086003”。表示开课学院为信息与通信工程学院（01），专业学位类别为电子信息（0854），课程级别为 600 级（6），该级别下的第 3 门课程（003）。

（二）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。

（三）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（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、素质教育类课程、人文教育与学术交流月人文素质教育课程。

600 级——本学科（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、人文教育与学术交流月创新创业与企业课程。

700 级——本学科（专业学位类别或工程领域）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、人文教育与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。

（四）研究生获取学分计算：

研究生修读不同级别的课程，根据各级别的学分要求计算实得学分。具体规定如下：

全日制硕士生学习 400 级课程不计学分，学习 500 级及以上课程按课程学分计算。

直博研究生选修 500 级及以上课程，按课程学分计算；专业课允许选修 600 级的课程，但 700 级的课程不少于 8 个学分。

博士生选修 400 级、500 级课程不计学分，学习 600 级及以上课程按课程学分计算，但博士生的专业选修课只能选 700、800 级课程，不能用 500、600 级课程学分取代。

公共基础课、大面积数学工具课、其他选修课

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1100016001	随机过程及应用	张晓军/覃思义/王志勇/龚丽莎/彭江艳/高晴/彭小帆/黎升好/王定成	60	3.0	4	1	清水河/沙河	高等微积分、线性代数、概率论与数理统计	数学
2	1100016002	应用数学理论与方法	李明奇/王也洲	60	3.0	4	2	清水河/沙河	高等代数、数学分析	数学
3	1100016003	图论及应用	杨春/张晓军/王博/王也洲/夏红/吕华众/吴永科	60	3.0	6	2	清水河/沙河	线性代数、排列与组合	数学
4	1100016004	矩阵理论	李良/刘福体/王转德/李厚彪/高中喜/荆燕飞/程光辉/文春	60	3.0	4	1	清水河/沙河	线性代数	数学
5	1100016005	数学物理方程与特殊函数	黄晋/李明奇/杨春	60	3.0	4	1	清水河/沙河	高等数学、线性代数	数学
6	1100016006	应用泛函分析	王颖/邓志亮/吴永科	60	3.0	4	1	清水河/沙河	数学分析或高等数学、Lebesgue积分	数学
7	1100016007	数论	李永彬/何军华	40	2.0	4	1	清水河	线性代数	数学
8	1107016005	数值分析	钟尔杰/何国良/赵熙乐/邓志亮/房秀芬/邓良剑/余雷	60	3.0	4	1	清水河/沙河	高等数学、线性代数、程序设计	数学
9	1500005001	工程伦理与学术道德	陈光宇/夏远强/郑虎等	20	1.0	2/4	1&2	清水河/沙河		经管
10	1500005002	知识产权与信息检索	肖延高/冯薇/黎亮/凌世婷	20	1.0	2/4	1&2	清水河/沙河		经管
11	1700005001	硕士研究生学位英语	李京南等	90	3.0	2/4	1-2	清水河/沙河	大学英语	外语
12	1700005002	博士研究生英语	胡杰辉/邢青等	60	2.0	2	1-2	清水河/沙河	研究生英语	外语
13	1700005004	硕士研究生学位英语（临床医学专硕）	李京南等	40	2.0	6	1	沙河	大学英语	外语
14	1800005007	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	吴满意/叶本乾/蒋杰/董良/刘强/曹银忠/丁科等	36	2.0	4	1&2	清水河/沙河		马克思主义
15	1800005002	自然辩证法概论	龙小平/郭芙蕊/欧阳彬/吴晓云/侯伦广/张晓云/冉奎/王让新/张若云/邓黎等	18	1.0	2	2	清水河/沙河		马克思主义
16	1800005003	马克思主义与社会科学方法论	赵春音	18	1.0	2	2	清水河		马克思主义
17	1800005004	中国马克思主义与当代	王让新/吴满意/商继政/叶本乾/欧阳彬/郭芙蕊	36	2.0	3	1&2	清水河/沙河		马克思主义

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
18	1800005005	马克思主义经典著作选读	王让新	18	1.0	2	2	清水河		马克思主义
19	1800005006	自然辩证法概论（临床医学专硕）	郭芙蓉	18	1.0	4	1	沙河		马克思主义
素质教育校公选课										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0100025001	专利挖掘与文件撰写	保骏/杨颖	20	1.0	4	1&2	清水河		通信
2	0100025002	产品开发流程	胡明	20	1.0	4	2	清水河		通信
3	0100025003	软件项目管理案例教程	贾宇明	40	2.0	4	1	清水河		通信
4	0800025001	量子计算与量子信息科学导论	程伟/左志宏	20	1.0	4	2	清水河		计算机
5	1100025001	数学建模	李明奇	40	2.0	4	2	清水河	微积分、线性代数、概率论与数理统计	数学
6	1100025002	算法分析导论与实践挑战	吴磊/杨鹏	20	1.0	2	1	清水河	高级程序语言设计、数据结构	数学
7	1500025001	知识产权管理	黎亮	20	1.0	3	2	清水河/沙河		经管
8	1500025002	企业战略管理	殷瑾	20	1.0	3	2	清水河/沙河		经管
9	1500025004	公司战略之竞争与全球化	沈焱/肖磊	20	1.0	3	2	清水河/沙河		经管
10	1700025001	中国哲学经典双语阅读	冯文坤/姚连兵等	20	1.0	2	1&2	清水河/沙河	中国语文/大学英语4级	外语
11	2000025001	体育技能、欣赏与文化	邓运来等	30	1.5	2	1&2	清水河/沙河		体育部
12	2000025002	体育俱乐部	马强等	30	1.5	2	1&2	清水河/沙河		体育部
13	6000025001	研究生职业生涯规划与就业指导	汪利辉等	20	1.0	2	1&2	清水河		研究生院
14	7300025001	交响音乐名著欣赏	张旭	30	1.5	3	1/2	清水河		艺术中心
15	7300025003	合唱艺术鉴赏及实践	何帆	30	1.5	3	1/2	清水河		艺术中心
16	7300025002	声乐艺术欣赏	李莲香	30	1.5	3	1/2	沙河		艺术中心
17	7300025005	音乐基础与视唱	庾立明	30	1.5	3	1/2	清水河		艺术中心
18	7300025006	电影音乐鉴赏	蔡晓鸥/周长征	30	1.5	3	1/2	清水河/沙河		艺术中心

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
19	7800025001	学术资源的使用与分析	刘静/凌世婷/张宇娥/曹学艳	20	1.0	2	1&2	清水河/沙河		图书馆
信息与通信工程学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0108106001	最优化理论与应用	利强	50	2.5	4	1	清水河	高等数学、线性代数、程序设计语言	
2	0108106002	信号理论与分析应用	汪学刚/于雪莲/陈慧	40	2.0	4	1	清水河	高等数学、信号与系统、通信原理、数字信号处理、随机信号分析	
3	0108106003	现代数字信号处理理论与算法	何子述/万群/郭贤生/谢菊兰/夏威/张学敬	60	3.0	4	2	清水河	信号与系统、随机过程、矩阵理论	
4	0108106004	通信网络系统基础	李龙江/马立香/杨宁/唐伟/吴凡/黄晓燕	60	3.0	4	1	清水河		
5	0108106005	光纤通信系统和网络	江宁	40	2.0	4	1	清水河		
6	0108106006	信息论	陈伟建/庄杰/甘露/张花国/胡杰	40	2.0	4	1&2	清水河	(本科) 概率论与数理统计、随机过程、通信原理	
7	0108106007	信号检测与估计	程婷/张晓玲/崔国龙/周代英/易伟/杨拥军/程子扬	40	2.0	4	1	清水河	概率论与数理统计、随机信号分析、信号与系统	
8	0108106009	图像与视频处理	陶冰洁/伍瑞卿/朱树元/李宏亮/吴庆波/王正宁	40	2.0	4	2	清水河	数字图像处理	
9	0108106010	通信网络算法思维	王晟	40	2.0	4	2	清水河	算法类基础课程、计算机网络	
10	0108106011	现代信号处理方法	唐斌	40	2.0	4	2	清水河	矩阵理论、随机过程、数字信号处理、谱估计、自适应信号处理	
11	0108106016	应用随机过程	李晓峰/周宁/霍永青/傅志中	50	2.5	5	1	清水河	高等微积分、线性代数、概率论与数理统计	
12	0108106018	现代数字通信	李兴明/许渤/杨海芬/朱晓东	40	2.0	4	2	清水河		
13	0108106019	光纤传感与通信前沿	武保剑/龚元/吴宇/冉曾令/周恒/文峰/张静/江宁/凌云	60	3.0	4	2	清水河	通信原理、光纤技术、光纤通信等	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
14	0108107001	无线传感器网络及信号处理	黄际彦	40	2.0	4	2	清水河	概率论、信号与系统、通信原理	
15	0108107002	现代无线通信原理	刘光辉	40	2.0	4	2	清水河	信号与系统、随机过程、线性代数、通信原理	
16	0108107004	无线互联网	章小宁/林蓉平/孙罡	40	2.0	4	1	清水河	计算机网络	
17	0108107005	互联网安全	于富财	40	2.0	4	1	清水河	随机过程、无线与移动通信、计算机网络	
18	0108107006	ASIC设计	阎波	40	2.0	4	1	清水河	数字系统设计、嵌入式系统设计	
19	0108107007	单片射频/微波集成电路技术与设计	文光俊	40	2.0	4	2	清水河	通信射频电路	
20	0108107008	雷达成像理论与实现	曹宗杰	40	2.0	4	2	清水河	数字信号处理	
21	0108107009	计算机视觉	程建	40	2.0	4	2	清水河	图像处理、模式识别	
22	0108107010	机器学习	孟凡满/师君/刘喆/潘力立/王刚/韦顺军/崔宗勇/张引	40	2.0	4	2	清水河	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、模式识别、数字图像处理	
23	0108107011	射频电路理论与应用	金海焱/游长江	40	2.0	4	1	清水河	模拟电路基础、通信射频电路、通信原理	
24	0108107012	多源信息融合理论及应用	李玉柏	40	2.0	4	2	清水河	信号检测与估计、随机信号分析	
25	0108107013	模糊逻辑	梁菁	40	2.0	4	2	清水河		
26	0108107014	雷达与电子对抗系统	王洪/张花国	40	2.0	4	1	清水河	雷达系统、雷达原理、对抗原理	
27	0108107015	软件无线电技术	陈伟	40	2.0	4	2	清水河	信号与系统、数字信号处理、通信原理、通信系统	
28	0108107017	谱估计与阵列信号处理	魏平	40	2.0	1	1	清水河	信号检测与估计、随机过程、矩阵理论	
29	0108107018	现代通信光电子学	武保剑/龚元	40	2.0	4	1	清水河		
30	0108107019	光信息处理	武保剑/文峰	40	2.0	4	2	清水河	现代通信光电子学、光纤通信等	
31	0108107020	光纤传感网络	冉曾令/吴宇	40	2.0	4	2	清水河	光纤技术、光纤通信	
32	0108107023	卫星导航定位原理与应用	曹建蜀	30	1.5	4	1	清水河	GPS导航信号处理	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
33	0108107024	可视数据分析	鲁才/钱峰	40	2.0	4	2	清水河	信息可视化、智能信息处理	
34	0108107025	通信网络数学基础	王雄/林蓉平	40	2.0	4	1	清水河	计算机网络、概率论、线性代数	
35	0108107029	信号处理矩阵分析	殷吉昊	40	2.0	4	2	清水河	高等数学、统计学、矩阵理论、优化理论	
36	0108107033	信息与通信工程学科前沿课程	待定	20	1.0	4	1	清水河	计算机网络、信号与系统、信号处理	
37	0111117001	研究生论文写作指导	杨建宇/刘光辉/周亮/梁应敞/文光俊/何子述/冯钢/王文钦/刘帅成/杨远望/王子南/崔国龙/黄勇军/孟凡满/吴庆波/王帅/蒋体钢/姚佰承/李中余/雷霞/武刚/李小龙/王文一/蒋定德/朱策/郭世盛/张天贤	20	1.0	2	1&2	清水河		
38	0152087001	嵌入式系统设计技术	沈晓峰	40	2.0	4	2	清水河	C程序设计、微机原理、软件技术基础、EDA技术及应用	
39	0152087002	北斗卫星导航原理与应用	范录宏	40	2.0	4	1	清水河	数字信号处理	
40	0152087003	基于FPGA的数字系统设计	窦衡	40	2.0	4	2	清水河	数字逻辑与系统、HDL硬件描述语言	

电子科学与工程学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0208096001	近代天线理论	杨鹏/宗显政/欧阳骏	40	2.0	4	2	清水河	电磁场与波、微波技术、天线原理与设计	
2	0208096002	非线性微波电路与系统	徐锐敏/王志刚/杨自强/杨涛	40	2.0	5	1	清水河	射频模拟电路、通信电路与系统	
3	0208096003	高等电磁场理论	杨显清/潘锦/程钰间/孙向阳/赵明华	60	3.0	4	1	清水河	电磁场与电磁波、数学物理方程与特殊函数	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
4	0208096005	导波场论	郑虎/李恩/喻胜	40	2.0	4	2	清水河	电动力学、电磁场与电磁波、数理方程与复变函数	
5	0208096007	现代网络理论与综合	陈会	40	2.0	4	1	清水河	线性代数、复变函数、电路基本理论、信号与系统	
6	0208096010	VLSI电路和系统设计	钟洪声/付炜（宜宾学院）	40	2.0	4	1	清水河	电路理论、信号与系统等	
7	0208096012	纳米电子学与自旋电子学	周伟/唐晓莉/陈勇/文岐业	40	2.0	4	2	清水河	固体物理、半导体器件	
8	0208096015	材料物理学	熊杰/陶伯万	40	2.0	4	1	清水河	量子力学、固体物理、物理化学	
9	0208096017	微波电子学	巩华荣/胡玉禄	50	2.5	4	2	清水河	相对论电子学基础、等离子体物理学	
10	0208096019	带电粒子的电磁辐射及应用	宫玉彬/徐进	40	2.0	4	1	清水河	电磁场与电磁波、电动力学、高等数学	
11	0208096020	等离子体物理与等离子体电子学	史宗君/刘大刚/刘腊群/兰峰	60	3.0	4	2	清水河		
12	0208096021	强流电子光学	李天明/刘迎辉	40	2.0	4	2	清水河	电磁场理论、数学物理方法	
13	0208096026	铁磁物理与器件	彭斌/杨青慧	40	2.0	4	2	清水河		
14	0208096201	射频集成电路	游飞	40	2.0	4	2	清水河	模拟电路基础、射频电路	
15	0208096202	模拟集成电路分析与设计	罗萍/叶星宁/樊华	50	2.5	5	1	沙河	微电子电路设计	
16	0208096203	半导体器件物理	李泽宏/刘洋/刘志伟/戴丽萍/钟志亲/刘继芝（深研院）	60	3.0	4	1	沙河	半导体物理、晶体管原理	
17	0208096204	信息材料基础	张怀武/金立川/刘成/文天龙	40	2.0	4	1	清水河	电子材料导论、磁性材料、光电材料	
18	0208096206	计算电磁学	陈涌频/赵延文	50	2.5	4	2	清水河	电磁场与电磁波、数学物理方程与特殊函数或高等电磁场理论	
19	0208096207	集成电子学	陈勇	50	2.5	4	2	清水河	半导体物理、晶体管原理与设计	
20	0208096208	薄膜材料及技术	白飞明	40	2.0	4	2	清水河	固体物理	
21	0208096209	纳电子学与微真空电子学	曾葆青	30	1.5	4	1	清水河	电磁场理论、微波电子学、真空技术	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
22	0208097001	近代微波测量	高源慈/汪海洋/黄桃	40	2.0	4	1&2	清水河	电磁场与电磁波、微波技术	
23	0208097002	非均匀介质中的场与波	何十全	40	2.0	4	2	清水河	电磁场理论	
24	0208097004	电磁兼容原理与应用	杨德强	40	2.0	4	2	清水河	电磁场与电磁波、电路分析基础	
25	0208097005	无线系统中的微波与射频	张永鸿/蒲友雷	40	2.0	4	1	清水河/沙河	电磁场与波、微波技术与天线、高频电子线路或模拟电子线路、电路分析	
26	0208097006	毫米波与太赫兹电路理论与技术	徐勇	40	2.0	4	2	沙河	电磁场理论、微波技术	
27	0208097010	柔性MEMS系统与集成(全英文)	张晓升	40	2.0	4	2	清水河		
28	0208097012	科学研究方法	游飞	20	1.0	4	2	清水河		
29	0208097013	半导体功率器件与智能功率IC	张波/乔明	40	2.0	4	2	沙河		
30	0208097015	VHDL语言与数字集成电路设计	李俊宏	40	2.0	4	2	沙河	脉冲与数字电路	
31	0208097016	微细加工与MEMS技术	张金平/陈万军/邓小川	40	2.0	4	2	沙河		
32	0208097017	集成电路可测性设计	王忆文	30	1.5	4	2	沙河	数字逻辑、数字集成电路设计	
33	0208097018	半导体封装测试与可靠性	高巍/任敏/王向展/杜江锋	40	2.0	4	1	沙河		
34	0208097019	高等数字集成电路设计（全英文）	贺雅娟	40	2.0	4	2	沙河		
35	0208097020	集成电路仿真与自动化设计基础（全英文）	王海	40	2.0	4	1	清水河		暂停开课一学期
36	0208097023	纳米材料及纳米结构	赵晓辉/蒋洪川	30	1.5	4	2	清水河	固体物理或结构化学	
37	0208097025	微纳光学材料与器件	毕磊/彭波	40	2.0	4	2	清水河		
38	0208097026	微波工程	岳玲娜/魏彦玉/王战亮/段兆云	50	2.5	4	1	清水河	大学物理、高等数学、电磁场理论	
39	0208097028	电磁场有限元方法	徐立/胡权	40	2.0	4	2	清水河	电磁场理论、数学物理方法	
40	0208097029	太赫兹科学技术导论	胡旻/周俊/吴振华	30	1.5	3	2	清水河	大学物理、高等数学、电磁场与电磁波	
41	0208097030	非线性理论与方法	蒙林/李海龙/张平（轮流）	30	1.5	4	2	沙河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
42	0208097031	电子回旋脉塞理论与技术	王丽	40	2.0	5	2	沙河	电磁场理论、微波电子学、等离子体物理学	
43	0208097033	生物医学电磁学	赖大坤	40	2.0	4	1	清水河	生理学、电磁场与波、数值计算方法	
44	0208097034	量子与分子动力学模拟计算	殷海荣	40	2.0	4	1	清水河	量子力学、数值分析	
45	0208097035	粒子模拟理论与方法	朱小芳/金晓林	30	1.5	4	1	清水河	电磁场与电磁波、数值分析、计算电磁学	
46	0208097039	微波磁性器件	钟智勇	20	1.0	4	2	清水河	磁性物理（或铁磁学）、微波技术	
47	0208097040	材料计算与设计	张文旭	30	1.5	4	1	清水河		
48	0208097041	材料表面与界面物理	邓宏/陶伯万	40	2.0	4	1	清水河	固体物理	
49	0208097042	磁性功能材料及应用	王昕	40	2.0	4	2	清水河	固体物理、材料化学、铁磁学	
50	0208097043	电子陶瓷与器件	袁颖/杨成韬	40	2.0	4	2	清水河		
51	0208097045	无源集成技术	张继华/伍荣翔/高莉彬	40	2.0	4	1	清水河		
52	0208097056	博士生前沿课程		20	1.0	4	1	清水河		
53	0208097124	微系统集成技术	吴传贵	30	1.5	4	1	清水河		
54	0211117001	科技写作	张万里/罗文博/肖飞/赵华鹏/ 钱凌轩/付炜/廖永波/孔谋夫/ 钟任斌/吴泽威	20	1.0	4	2	清水河		

材料与能源学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0308056001	材料物理学	潘泰松/高敏	50	2.5	6	1	清水河	物理化学、量子力学、固体物理、半导体物理	
2	0308056003	高等固体物理	李含冬	40	2.0	4	2	沙河	量子力学、固体物理、半导体物理	
3	0308056004	强磁性薄膜的制备与表征分析	孙科/邬传健	20	1.0	4	2	清水河	薄膜物理、固体物理、半导体物理、磁性物理、铁磁学	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
4	0308056005	电子陶瓷物理	尹良君/慕春红	50	2.5	4	2	清水河	固体物理	
5	0308056006	铁磁学	兰中文/孙科	40	2.0	4	1	沙河	量子力学与统计物理、固体电子学导论、磁性物理	
6	0308056008	材料表面与界面物理	廖家轩	40	2.0	4	1	清水河	固体物理、物理化学	
7	0308056009	纳米材料及纳米结构	慕春红	40	2.0	4	2	清水河	固体物理或结构化学	
8	0308056015	有机功能材料合成技术	贾坤	40	2.0	4	2	清水河	有机化学、无机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、材料化学	
9	0308056017	电子薄膜实验	戴丽萍/巫江	20	1.0	4	2	沙河	薄膜物理、电子材料技术	
10	0308057001	纳米电子学与自旋电子学	韩满贵	40	2.0	4	2	沙河	固体物理、半导体物理、材料表征	
11	0308057004	新能源材料基础与进展	周海平	30	1.5	4	1	沙河	材料制备与表征	
12	0308057005	磁性功能材料及应用	孙科/蒋晓娜	40	2.0	4	2	沙河	材料化学、固体物理、磁性物理、铁磁学	
13	0308057007	薄膜材料与技术	冯哲圣/陈金菊	40	2.0	4	1	沙河	固体物理、材料物理化学	
14	0308057010	材料设计与计算	牛晓滨等	30	1.5	4	2	沙河	量子力学、固体物理	全英文
15	0308057012	材料分子结构分析	刘钰	40	2.0	4	2	沙河	材料分析基础、材料物理化学	
16	0308057013	能量转换与储存材料	周爱军/赵强	40	2.0	4	1	沙河		
17	0308057016	Optoelectronic Conversion from Fundamental to Devices	郝锋/樊聪	20	1.0	2	2	沙河	化学原理、大学物理、固体物理	全英文
18	0308057019	材料分析测试方法	姬海宁/李晶泽	40	2.0	4	1	清水河	固体物理或半导体物理、材料学基础	
19	0308057024	物理与化学电源前沿	陈俊松/李廷帅	40	2.0	4	1	沙河	大学物理、电化学、材料科学、材料表征技术	全英文
20	0308176001	高等无机化学	王守绪	50	2.5	4	1	沙河	无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学	
21	0308176002	高等有机化学	唐先忠	50	2.5	4	1	沙河	有机化学、物理化学、结构化学	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
22	0308176003	电化学原理和应用	薛卫东/王翀	40	2.0	4	2	沙河	物理化学、高等无机化学	
23	0308176007	印制电路与印制电子先进技术	何为/周国云	40	2.0	理论 3, 实验 4	1	沙河	印制电路基础、无机化学、物理化学	
24	0308177001	纳米材料制备与应用	洪延	40	2.0	4	2	沙河	无机化学、物理化学、大学物理	全英文
25	0308177002	优化试验设计与数据分析方法	唐斌/陈苑明	30	1.5	4	1	沙河	概率及数理统计	
26	0308177006	先进无机合成技术	胡文成	40	2.0	4	2	沙河	无机化学、物理化学、材料化学	
27	0308177007	软物质导论	赵睿	20	1.0	2	2	沙河	物理化学、高分子化学、无机化学、材料化学	
28	0308177008	聚合物研究方法	刘孝波/黄宇敏	20	1.0	2	2	沙河	高分子材料化学	
29	0308177009	实验室安全与消防安全	林彬	20	1.0	4	1	清水河		
30	0308177011	高分子结构与性能	贾坤	20	1.0	4	1	沙河	高分子材料化学	
31	0308177012	界面科学与应用	陈文瑾	20	1.0	2	1	沙河	物理化学、材料热力学	
32	0311117001	研究生论文写作指导	王丽平等	20	1.0	4	2	清水河/沙河		

机械与电气工程学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0408026001	现代控制理论	于慧君/宫大为/廖伟智	40	2.0	4	1	清水河		
2	0408026002	有限元理论与建模方法	杜平安	40	2.0	4	1	清水河		
3	0408026003	最优化设计方法	许焕卫/汪忠来	40	2.0	4	2	清水河		
4	0408026006	机电一体化传感器及驱动器	徐尚龙/周晓明	40	2.0	4	2	清水河		博士课程
5	0408026007	现代设计理论与方法	黄洪钟/李彦锋	40	2.0	4	2	清水河		博士课程
6	0408026008	现代测试导论	李迅波 曾志 闫明明	40	2.0	4	2	清水河		博士课程
7	0408026011	智能控制	宫大为	40	2.0	4	2	清水河		博士课程
8	0408026012	数字化设计与制造	鲁聪/邱静	40	2.0	4	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
9	0408027001	振动理论与声学原理	于亚婷/王科盛	40	2.0	4	1	清水河		硕博共选
10	0408027002	微机电系统设计与制造	黎业飞/周吴	40	2.0	4	1	清水河		硕博共选
11	0408027003	测试信号分析与信息处理	杨平	40	2.0	3	1	清水河		
12	0408027004	机械工程综合探索设计	王科盛/何俐萍/曾志/张小玲	40	2.0	4	1	清水河		
13	0408027005	流动与传热的数值计算	周晓明	40	2.0	4	1	清水河		
14	0408027006	增材制造技术	姜海/曾志	40	2.0	4	1	清水河		
15	0408027007	智能机器人原理及实践	骆德渊/孙锐	40	2.0	4	1	清水河		
16	0408027009	电子设备热设计	王皓	40	2.0	4	2	清水河		硕博共选
17	0408027010	可靠性设计	何俐萍/汪忠来	40	2.0	4	2	清水河		硕博共选
18	0408027011	现代传感技术	梁巍	40	2.0	4	2	清水河		
19	0408027012	人工智能与智能制造	彭倍/王伟	40	2.0	4	2	清水河		
20	0408027014	现代机械强度理论及应用	朱顺鹏	40	2.0	4	1	清水河		硕博共选
21	0408027015	电磁兼容性结构设计	聂宝林	40	2.0	4	1	清水河		硕博共选
22	0408027017	设备加速试验及数据分析	唐樟春	40	2.0	4	2	清水河		硕博共选
23	0408027018	机械动力学	王伟/王科盛	40	2.0	4	2	清水河		英文授课
24	0408027019	精密与超精密加工技术	黄智	20	1.0	2	2	清水河		
25	0408027020	概率机器人	彭倍		2.0	4	2	清水河		开新课
26	0408027021	机器人建模与控制策略	代小林	40	2.0	4	2	清水河		开新课
27	0408028001	学科前沿知识专题讲座	黄洪钟/朱顺鹏/邱静/张道姝等	20	1.0	2	1	清水河		硕博共选
28	0408086001	高等电力系统分析	陈峦	40	2.0	4	1	清水河		
29	0408086002	非线性系统理论	胡维昊/李坚/易建波	40	2.0	4	1	清水河		
30	0408086003	最优化理论与应用	李坚/胡维昊/易建波	40	2.0	4	1	清水河		
31	0408086004	现代控制理论	陈峦/滕云龙/桂勋	40	2.0	4	1	清水河		
32	0408086006	现代电力电子技术	王丛岭	40	2.0	4	2	清水河		
33	0408086008	电力系统运行与控制	黄琦	40	2.0	4	2	清水河		
34	0408087001	交流同步发电机建模与分析	李坚/滕云龙	20	1.0	2	1	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
35	0408087002	数字化继电保护	陈树恒	40	2.0	4	2	清水河		
36	0408087003	现代电力市场	张真源/胡维昊	40	2.0	4	2	清水河		
37	0408087005	新能源并网控制技术	张昌华/吴云峰	40	2.0	4	2	清水河		
38	0408087007	现代交流电力传动技术	李晓宁	20	1.0	2	2	清水河		
39	0408087008	电气设备故障诊断	刘影/吴云峰	40	2.0	4	2	清水河		
40	0408087009	非线性电路分析与设计	易建波/桂勋	40	2.0	4	2	清水河		
41	0408087010	嵌入式系统设计	井实/易建波	40	2.0	4	2	清水河		
42	0408087011	电磁兼容	郝晓红	40	2.0	4	2	清水河		
43	0408087015	电气工程仿真软件应用	韩杨	40	2.0	4	1	清水河		
44	0408087016	能源区块链建模与仿真实验	井实	40	2.0	4	2	清水河		实验课程
45	0408087017	电力变换器及其先进控制	龙波	40	2.0	4	2	清水河		
46	0408087018	高等电路分析	孙敏	40	2.0	4	2	清水河		
47	0408088001	学科前沿知识专题讲座	黄琦/胡维昊/李坚/张真源	20	1.0	2	1	清水河		
48	0411117001	研究生论文写作基础	周昊/邱静/郭伟/张迺姝/王科盛/陈树恒/张真源等	20	1.0	2	2	清水河		硕博共选
49	0452017001	机电测控技术	李迅波/陈亮/曾志	40	2.0	4	2	清水河		

光电科学与工程学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0508036001	光电子技术	陈开鑫	40	2.0	4	1	沙河	电磁场与波	
2	0508036003	半导体光电子学	张晓霞/刘爽/陆荣国/陈德军	40	2.0	5	1	清水河/沙河	量子力学、统计物理、固体物理、半导体物理	
3	0508036004	光波导理论与技术	陈开鑫/郭小伟	40	2.0	4	2	沙河	电磁场与波、物理光学、半导体物理	
4	0508036005	敏感材料与传感器	谢光忠/王洋	40	2.0	4	1	沙河	固体物理、半导体物理、传感技术	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
5	0508036006	量子光学	廖进昆	40	2.0	4	2	清水河	量子力学、电磁场理论、物理光学、激光原理	
6	0508036007	激光物理	王智勇	50	2.5	4	1	沙河	激光原理、物理光学	
7	0508036008	非线性光学	张旨遥	40	2.0	4	2	沙河	电磁场理论、光波导理论、光纤通信	
8	0508036009	光电成像导论	王小菊	40	2.0	4	2	沙河	半导体物理学、阴极电子学、电子光学	
9	0508036010	光电信息检测	岳慧敏/代志勇	40	2.0	4	2	沙河	信号与系统、光纤通信、激光技术	
10	0508036011	光电探测原理与技术	吴志明	40	2.0	4	1	沙河	固体物理、半导体物理、量子力学、敏感材料与传感器	
11	0508036012	光电薄膜材料与技术	蒋向东/尹伊	40	2.0	4	1	沙河	固体物理、真空技术、半导体物理	
12	0508036013	光学原理	张尚剑/李和平/张雅丽/孙豹/张旨遥/韦晨/郭小伟	30	1.5	5	1	清水河/沙河	光学、电磁场理论	
13	0508036021	光纤光学	胡哲峰	30	1.5	4	1	沙河	传感器技术	
14	0508037001	图像处理及应用	张萍/张静	40	2.0	4	1	沙河	概率论与数理统计、线性代数、信号与系统	
15	0508037005	显示技术导论	于军胜	40	2.0	4	2	沙河	半导体物理、光学原理	
16	0508037006	3D视觉系统基础与AI应用开发	胡正	30	1.5	4	2	沙河	数字图像处理、C/C++	
17	0508037007	纳米材料与器件	陈泽祥/陈文彬	40	2.0	4	1	沙河	固体物理、量子力学、半导体物理	
18	0508037008	现代微波光子测量	补世荣	20	1.0	4	2	沙河	电磁场与电磁波	
19	0508037009	微传感器原理与技术	杜晓松	40	2.0	4	2	沙河	固体物理、敏感材料与传感器	
20	0508037010	光电材料表征基础	王东升	20	1.0	4	2	沙河	无	
21	0508037014	液晶光电子学	陈晓西	40	2.0	4	1	沙河	数理方程、物理光学	
22	0508037015	光谱光声表面测试技术	李伟/高椿明	40	2.0	4	2	沙河	物理光学、激光技术、固体物理	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
23	0508037016	量子信息与量子通信	李小飞	20	1.0	4	2	沙河	量子力学、统计物理、激光原理	
24	0508037018	量子电子学	王云祥	40	2.0	4	2	清水河	量子力学、激光原理、物理光学	
25	0508037022	纳米光子学	李春/朱伟明	40	2.0	4	1	沙河	物理光学、量子力学、固体与半导体物理	
26	0508037024	声光技术	周鹰	20	1.0	4	1	沙河	大学物理、大学物理实验	
27	0508037028	太赫兹技术与应用	苟君	20	1.0	4	2	沙河	半导体物理、电磁场与电磁波	
28	0508037029	光电子学与光子学	李世彬	20	1.0	4	1	沙河	固体与半导体物理	
29	0508037032	光纤通信技术	史双瑾	40	2.0	4	2	沙河	大学物理、模拟电路、数字电路、应用光学	
30	0508037033	有机电子学	郑永豪	20	1.0	4	2	沙河	固体物理、半导体物理	
31	0508038001	学科前沿知识专题讲座	专家组	20	1.0	4	2	沙河		
32	0508546020	激光技术及应用	汪平河/董洪舟	40	2.0	4	2	沙河	物理光学、晶体光学、激光原理	
33	0508546029	光电探测技术	吴双红	40	2.0	4	2	沙河	半导体器件物理	
34	0508547003	平板显示驱动技术	蒋泉	20	1.0	4	1	沙河	信息显示物理、模拟电路、数字电路	
35	0508547004	薄膜晶体管原理与技术	陈文彬	40	2.0	4	1	沙河	模拟电路、半导体物理	
36	0508547007	现代光电视觉系统及仪器设计	刘霖	20	1.0	4	2	沙河	光电子学、光电图像处理、模拟电路、数字电路	
37	0511117001	科技论文和报告的写作方法及规范	刘志军/吴杰云	20	1.0	4	2	沙河		
自动化工程学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注1
1	0608046003	计量方法与误差理论	田书林/刘震/周秀云/田雨/李力/付在明	40	2.0	4	1	清水河	概率论与数理统计	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
2	0608046004	信号检测与估计	胡学海/赵贻玖	40	2.0	4	1	清水河	概率论与数理统计、随机信号分析、信号与系统	
3	0608046005	现代检测技术	王志刚/彭杰钢/詹惠琴	40	2.0	4	1	清水河	传感器技术、微机系统及接口	
4	0608046006	微波测量	陈彦	40	2.0	4	1	清水河	电子测量原理、电磁场与波	
5	0608046007	现代频域测试	童玲	40	2.0	4	1	清水河	自动测试系统与接口技术	仅针对博士
6	0608046008	集成电路诊断测试与可测性设计技术	谢永乐	40	2.0	4	2	清水河	现代测试技术、数字信号处理	仅针对博士
7	0608046009	信号处理理论与算法	刘科/高斌/杨扩军/张朋/刘群英/侯晓荣	60	3.0	4	1	清水河		
8	0608046010	现代测试技术	课题组	60	3.0	4	2	清水河		
9	0608047001	EMC测试技术	黄建国	30	1.5	4	1	清水河	电子测量原理、电子线路基础、电路信号与系统、电磁场与微波	
10	0608047002	现代时域测试	叶芄/曾浩/程玉华	40	2.0	4	1	清水河	模拟电路基础、电子测量原理、信号与系统	
11	0608047003	高速数据采集及处理技术	杨扩军/黄武煌/张沁川	40	2.0	4	1	清水河	模拟电路、数字电路、数字信号处理	
12	0608047004	电子系统故障诊断与测试性技术	龙兵	30	1.5	4	2	清水河	模拟、数字电路、自动测试技术、电子测量、概率与统计分析、模式识别	
13	0608047006	射频电路设计	师奕兵/张伟	40	2.0	4	2	清水河	电路基本理论、低频模拟电路、信号与系统	
14	0608047007	微波电路的设计、优化及测试技术	高博	30	1.5	4	2	清水河	射频电路与微波技术、微波测量	
15	0608047008	混合集成电路测试技术原理	戴志坚/李焱骏	40	2.0	4	2	清水河	信号与系统、数字信号处理、模拟电路与数字电路	
16	0608047009	精密测试	白利兵/程玉华/陈凯	30	1.5	4	1	清水河	模拟电路、电子测量原理、传感器技术	
17	0608047010	学科前沿知识专题讲座	田书林	20	1.0	2	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
18	0608047011	创新实践课程	导师组	40	2.0	4	2	清水河		针对仪器学科
19	0608048001	学科前沿知识讲座	叶芑	40	2.0	4	2	清水河		针对仪器学科硕士
20	0608116001	最优化理论与应用	刘晓云/李瑞/彭晓明	50	2.5	4	1	清水河	高等代数、数学分析、线性代数、程序设计	
21	0608116002	线性系统理论	曾勇/张榆平/史莹晶/殷春/陈勇/吴小娟/张治国/李猛/龙跃	50	2.5	4	1	清水河	高等数学、线性代数、熟悉Matlab基本操作与应用	
22	0608116006	先进控制技术	邹见效/李瑞/张健/彭超/谢川	40	2.0	4	1	清水河	自动控制原理、线性系统理论、随机过程	仅针对博士
23	0608116007	高级人工智能	程洪（待定）	40	2.0	4	2	清水河		仅针对博士
24	0608116008	自适应控制	康波/邹见效/李猛	50	2.5	4	2	清水河	自动控制原理、矩阵理论、随机过程	
25	0608116009	模式识别与机器学习	凡时财/郝家胜/周雪/郑亚莉	60	3.0	4	1	清水河	概率论、矩阵理论、随机过程、高等数学、编译原理(自动化)	
26	0608117001	系统建模方法	李洪	40	2.0	4	2	清水河	数理统计、随机过程	
27	0608117002	非线性系统理论	侯晓荣/胡江平/黄显核	40	2.0	4	1	清水河	线性系统理论	
28	0608117003	复杂系统性能评价和优化(全英文)	胡江平	20	1.0	2	2	清水河	线形系统、图论、矩阵分析	
29	0608117004	计算智能理论与方法	杨成林/侯晓荣	20	1.0	2	1	清水河	微积分、线性代数、概率统计	
30	0608117005	电网基础及新能源发电并网技术	刘群英/李凯/谢川	40	2.0	4	1	清水河	电路分析基础、电力电子技术、自动控制原理	
31	0608117006	智能控制理论及应用	李文江/胡江平/邵晋梁/龙跃	40	2.0	4	2	清水河	自动控制原理、人工智能导论	
32	0608117008	计算机视觉	程洪/杨路/周雪	40	2.0	4	1	清水河	高等数学、线性代数、数字图像处理	
33	0608117009	数字图像处理	于力/胡绍湘/李玉霞	40	2.0	4	2	清水河	程序设计基础、线性代数、概率论与数理统计	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
34	0608117010	机器学习	程洪/杨路/郝家胜/郑亚莉/李展/李西峰	40	2.0	4	2	清水河	线性代数、概率论、多变量微积分	
35	0608117011	电气传动与自动控制	王冰峰/郑宏	20	1.0	2	2	清水河	电机与拖动基础、自动控制原理	
36	0608117012	无线传感器网络	彭杰钢/孟继成	20	1.0	2	1	清水河	传感器原理、计算机网络	
37	0608117013	时间频率的检测与控制技术	黄显核/侯冬	40	2.0	4	1	清水河		
38	0608117014	小波与稀疏表示	杨波/李西峰	40	2.0	2	2	清水河	信号与系统、数字信号处理	
39	0608117015	创新实践课程	导师组	40	2.0	4	2			针对控制学科
40	0608118001	学科前沿知识讲座	程洪	40	2.0	4	2	清水河		仅针对控制学科博士
41	0608546003	时域测试技术综合实验	袁渊/曾浩/张沁川/邱渡裕/蒋俊/潘丹青/黄武煌/杨扩军/谭峰	40	2.0	4	2	清水河	C语言、电子测量、数据采集、嵌入式系统、可编程逻辑设计、Verilog语言等	自动化
42	0608546004	测试系统集成技术	王子斌/赖小红/马敏/肖寅东	40	2.0	4	2	清水河	电子测量原理、数字电路设计、C语言	自动化
43	0608546005	仪器设计技术	古军	50	2.5	4	1	清水河	电子测量原理、微机原理与接口技术	自动化
44	0608546006	混合集成电路测试技术实验	黄敏/韩熙利	20	1	4	2	清水河	信号与系统、数字信号处理、模拟电路与数字电路	自动化
45	0608546007	计算机控制集成技术	郑宏/邹见效	40	2.0	4	1	清水河	自动控制原理、微机原理、程序设计语言、电气控制技术、计算机控制系统	自动化
46	0608546008	嵌入式人工智能	杨峰	40	2.0	4	2	清水河	C语言程序设计、微机原理及接口技术、Linux操作系统、数字电路、自动控制原理	自动化
47	0608616002	交通大数据与人工智能	李文江	40	2.0	4	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
48	0608616003	旋转机械故障诊断技术	刘治汶	20	1.0	4	2	清水河		
49	0608616004	飞行器总体设计与先进制造技术	刘治汶	40	2.0	4	1	清水河		
50	0611117001	研究生论文写作指导	程玉华	20	1.0	4	1	清水河		
资源与环境学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0708107001	地学人工智能专题研讨	胡光岷	20	1.0	3	2	清水河		
2	0708107002	遥感图像理解与解译	许文波	40	2.0	4	2	清水河	遥感应用原理与技术、数字图像处理	硕博课程
3	0708107003	高性能地学计算与空间大数据	黄方	40	2.0	4	1	清水河	高级程序语言、软件技术基础、操作系统、空间信息导论、遥感导论	硕博课程
4	0708166007	测量数据处理理论与方法	黄方	30	1.5	4	2	清水河	地理信息采集与处理、高等数学、概率论、线性代数(矩阵论)	
5	0708166011	高级遥感技术	李世华	40	2.0	4	1	清水河	遥感原理	
6	0708166012	地理信息理论与新技术	周贵云	30	1.5	4	1	清水河	地理信息系统基础	
7	0708166013	定量遥感	何彬彬	30	1.5	4	2	清水河	遥感原理	
8	0708166014	多模卫星导航定位与应用	罗欣	30	1.5	4	1	清水河	信号与系统、通信原理、GPS原理及应用	
9	0708167001	航空航天摄影测量	郑泽忠	30	1.5	4	1	清水河	数字摄影测量、遥感原理、数字图像处理	
10	0708167002	微波遥感	王勇	20	1.0	4	2	清水河		全英文
11	0708167003	遥感图像处理	陈奋	40	2.0	4	2	清水河	遥感物理、遥感应用原理与方法	
12	0708167004	生态信息学	张明芳	20	1.0	2	2	清水河	环境生态学	全英文
13	0708167007	空间数据挖掘	杨勤丽	20	1.0	2	2	清水河	概率论与数理统计	
14	0708167008	空间信息融合与分析应用	陈怀新	30	1.5	4	1	清水河	数字图像处理	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
15	0708167009	空间数据库	贾海涛	20	1.0	2	2	清水河	GIS、高级程序语言、软件技术基础、数据库技术	
16	0708168001	测绘科学与技术学科前沿知识专题讲座	许文波	20	1.0	2	1	清水河		
17	0711117002	科技论文写作指导	曹入尹/杨勤丽	20	1.0	2	2	清水河		
计算机科学与工程学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0808126001	组合数学	卢光辉/杨国武/戴波	40	2.0	4	1	清水河	高等数学或数学分析、线性代数	
2	0808126003	高级计算机系统结构	桂盛霖/叶娅兰/徐洁	40	2.0	4	1	清水河		
3	0808126004	高级网络计算	赵志为	40	2.0	4	1	清水河	操作系统、软件工程、计算机网络、数据库技术、程序设计C语言	
4	0808126005	计算机高级图形学	林劼	40	2.0	4	1	清水河	C语言、高等代数、计算机图形学基础	
5	0808126006	机器学习	吴洪/钟秀琴/曾伟/任亚洲	40	2.0	4	2	清水河		
6	0808126007	大数据分析挖掘	邵俊明	40	2.0	4	2	清水河	数据库、算法设计与分析、线性代数	
7	0808126008	嵌入式系统设计	罗蕾/李允/陈虹/陈丽蓉	40	2.0	4	2	清水河	操作系统、计算机组成原理、微机系统与接口、单片机	
8	0808126009	有限自动机理论	陈文宇/周益民/余盛季	40	2.0	4	1	清水河		
9	0808126010	分布式系统	侯孟书/李玉军/薛瑞尼/罗嘉庆	40	2.0	4	1	清水河	计算机网络、操作系统	
10	0808126011	计算复杂性	程伟	40	2.0	4	2	清水河	离散数学、图论、有限自动机理论	
11	0808126012	高级计算机视觉	徐行/沈复民/杨阳	20	1.0	4	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
12	0808126013	组合设计与组合优化理论	刘震/陈端兵	40	2.0	4	2	清水河	离散数学、组合数学、算法设计与分析	
13	0808126014	统计学习理论及应用	文泉（全英语）/杨国武/陈娟	40	2.0	4	1	清水河	数理统计	
14	0808126046	高级算法设计与分析	肖鸣宇/李洪伟/董强	40	2.0	4	1	清水河	离散数学、程序设计语言、数据结构	
15	0808126074	计算机科学中的数学基础	待定	20	1.0		1	清水河		
16	0808126075	最优化问题的数据驱动与启发式方法	李珂	20	1.0	4	1	清水河		
17	0808126076	时空数据管理与分析	郑凯	20	1.0	4	1	清水河		
18	0808126077	多媒体信息处理	待定	20	1.0	4	2	清水河		
19	0808126081	博士前沿课程I	待定	20	1.0	4	1/2	清水河		
20	0808126082	博士前沿课程II	待定	20	1.0	4	1/2	清水河		
21	0808126088	网络计算前沿	赵志为	20	1.0	4	2	清水河		
22	0808126099	有限域	待定	40	2.0	4	待定	清水河		
23	0808127002	计算机三维动画技术	蔡洪斌	20	1.0	2	2	清水河	计算机图形学、多媒体技术基础	
24	0808127003	高级软件开发技术	刘贵松/陈爱国	20	1.0	4	1	清水河		
25	0808127004	Linux操作系统内核技术	李林	20	1.0	4	2	清水河	操作系统原理、计算机组成、系统与接口	
26	0808127005	云计算	向艳萍/杨波	20	1.0	4	1	清水河	计算机网络	
27	0808127006	高级计算机网络	刘明/王晓敏	20	1.0	4	2	清水河		
28	0808127007	Linux环境高级编程	李林/段翰聪/刘杰彦	20	1.0	4	1	清水河	操作系统、程序设计语言(C++)、数据结构	
29	0808127008	移动计算技术	曾金全/付波	20	1.0	4	2	清水河	计算机网络	
30	0808127009	无线自组织网络技术	龚海刚/刘念伯	20	1.0	4	2	清水河	计算机网络	
31	0808127010	数据库新技术	郑莉华/胡旺/魏祖宽	20	1.0	4	1	清水河	操作系统、软件工程、程序设计语言(Java/C++)、计算机网络	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
32	0808127011	互连网络程序设计	聂晓文	20	1.0	4	2	清水河	操作系统、数据结构、计算机网络	
33	0808127012	GPU并行编程	卢国明	20	1.0	4	2	清水河		
34	0808127013	神经网络理论与应用	高辉/纪禄平/蒲晓蓉	20	1.0	4	1	清水河	高等数学、线性代数、概率统计	
35	0808127014	自然语言处理	蔡世民	20	1.0	4	2	清水河		
36	0808127016	并行算法	段贵多	20	1.0	4	2	清水河	程序设计、并行算法设计与分析	
37	0808127017	虚拟现实技术	邱航	20	1.0	4	2	清水河	操作系统、数据结构、软件工程	
38	0808127018	可信计算	申杰	20	1.0	4	2	清水河	操作系统、数据结构、软件工程	
39	0808127044	机器智能	屈鸿/胡旺	20	1.0	4	1	清水河		
40	0808127046	算法博弈论	郝东/张彦如	20	1.0	4	2	清水河	高级算法设计与分析	
41	0808127091	形式化方法	吴立军	40	2.0	4	1	清水河	离散数学、形式语言与自动机	
42	0808127099	智能人机交互技术	谢宁	20	1.0	4	1	清水河		
43	0808128001	博士前沿课程	待定	40	2.0	4	1	待定		
44	0808396001	信息保护理论与技术	王勇	40	2.0	4	1	清水河	计算机网络、C++程序设计、计算机体系结构	
45	0808396002	软件安全性分析	张小松/陈厅	40	2.0	4	2	清水河	操作系统、编译原理、软件测试	
46	0808396004	现代密码理论	李发根	40	2.0	4	2	清水河	数论、近世代数	
47	0808396005	近世代数	杨国武	40	2.0	4	1	清水河		
48	0808397001	网络信息对抗	韩宏/鲁珂/李晶晶	20	1.0	4	1	清水河	操作系统、程序设计语言(C/C++)、计算机网络、汇编语言	
49	0808397003	安全协议与标准	许春香	20	1.0	4	2	清水河	信息安全数学基础、密码学基础	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
50	0808397004	小波分析理论与应用	李建平	20	1.0	4	2	清水河	微积分、实变函数、泛函分析、复变函数、概率论	
51	0808397005	安全通论	任彦之	20	1.0	4	1	清水河		
52	0808397006	区块链与数字货币	夏琦	20	1.0	4	2	清水河		
53	0808397007	物联网安全	鲁力	20	1.0	4	1	清水河		
54	0808397008	信息隐藏技术	段贵多（待定）	20	1.0	4	2	清水河		
55	0808397009	数据恢复与数字取证	杨浩淼/杨挺	20	1.0	4	1	清水河		
56	0811117001	学术规范与论文写作	叶茂/蒲剑苏/李晶晶	20	1.0	4	1	清水河		

信息与软件学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0908356001	随机过程与排队论	顾小丰/王庆先	40	2.0	4	1	沙河	概率论、微积分、线性代数	硕/博
2	0908356002	组合优化理论	陈安龙	40	2.0	4	1	沙河	离散数学	硕/博
3	0908356003	网络计算模式	陈大江/丁熠	40	2.0	4	2	沙河	操作系统、软件工程、程序设计语言(Java/C++)、计算机网络、数据库技术	硕/博
4	0908356004	软件架构模型与设计	汤羽/林迪	40	2.0	4	2	清水河/沙河	面向对象式编程语言、软件工程基础	硕/博
5	0908356005	高级计算机结构	雷航/吴晓华	40	2.0	4	2	沙河	计算机组成原理、微机原理、操作系统	硕/博
6	0908356006	网络安全理论与技术	陈伟/李树全	40	2.0	4	1	沙河	信息安全导论、计算机网络	硕/博
7	0908356011	算法设计与分析	刘瑶/陈佳	40	2.0	4	1	沙河	离散数学、程序设计语言、数据结构	硕/博
8	0908357001	嵌入式系统设计	廖勇/桑楠	40	2.0	4	2	沙河	操作系统、计算机组成原理、微机系统与接口、单片机	硕/博

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
9	0908357003	网络编程	任立勇	40	2.0	4	1	沙河	Linux环境高级编程、计算机网络基础	硕/博
10	0908357004	UNIX/Linux操作系统内核结构	刘均	40	2.0	4	1	沙河	操作系统基础	硕/博
11	0908357005	数据分析与数据挖掘	蓝天/钟婷/周帆	40	2.0	4	2	清水河/沙河	线性代数、概率论、高等数学、统计学、信息论(选修)、数据库(选修)、编程	硕/博
12	0908357007	神经网络与深度学习	刘启和	40	2.0	4	1	沙河	高等数学、线性代数	硕/博
13	0908357008	先进计算理论及技术	田文洪	40	2.0	4	1	沙河	算法设计与分析、随机过程与排队论等	博士
14	0908357013	统计机器学习	刘峤	40	2.0	4	2	沙河	高等数学、离散数学、线性代数、概率论与数理统计、数据结构与算法	硕士
15	0911117001	研究生论文写作指导课程	李晓瑜	20	1.0	4	2	沙河		硕/博
16	0952126001	多媒体应用编程实践	吴劲/江春华	40	2.0	4	2	沙河	无	软件
17	0952126002	逆向工程	何兴高	40	2.0	4	2	沙河	操作系统、汇编语言、程序设计语言	软件
18	0952126004	Android系统结构与应用编程	饶云波	40	2.0	4	2	沙河	嵌入式系统、Java编程、软件工程	软件
19	0952127001	信息系统分析与设计	陆鑫	40	2.0	4	1	沙河	软件工程、数据库技术、程序设计	硕/博
20	0952127002	高级数字图像处理	甘涛/于永斌	40	2.0	4	1	沙河	信号与系统、数字信号处理、泛函分析、数学物理方程	硕士
航空航天大学										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1008116002	现代导航与制导技术	周泽波/康戈文	40	2.0	3	1	清水河	信号与系统、通信原理、线性系统理论	
2	1008116003	现代测控通信技术	阎啸	40	2.0	3	2	清水河	信号与系统、通信原理、随机过程	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
3	1008116004	系统工程理论与方法	陈敏/邹焕	40	2.0	4	1	清水河	运筹学、统计学等	硕士、留学生、小班
4	1008116005	现代飞行器GNC理论	李元凯	60	3.0	3	2	清水河	线性系统理论、现代控制理论、随机信号处理、飞行力学	博士
5	1008117001	任务载荷数据融合理论及应用	孙彬	40	2.0	3	2	清水河	概率论与数理统计、信号与系统	小班教学
6	1008117002	空间探测及其天线技术	王玉文	40	2.0	3	2	清水河		
7	1008117004	组合导航原理	周泽波/陈小平/杜爽	40	2.0	3	2	清水河		
8	1008117006	现代鲁棒控制	郭庆	40	2.0	4	2	清水河	自动控制原理、线性系统、矩阵论	硕博共选
9	1008117007	人机工程与机器人	张向刚	40	2.0	4	2	清水河	微积分、线性代数、解析几何、大学物理	
10	1008117008	系统可测性设计技术	何羚/李志强	40	2.0	3	2	清水河	电路分析、信号与系统、数字电路	
11	1008117009	复杂系统建模与仿真	方黎勇/毕闯	40	2.0	4	2	清水河	自动控制原理、线性系统	
12	1008117011	智能系统自主协同控制	戴跃洪(28学时)/彭琛(12学时)	40	2.0	2	2	清水河	高等数学、矩阵论、自动控制原理	硕博共选
13	1008256002	飞行器系统仿真与测试技术	何丕雁/李志强	40	2.0	2	1	清水河	自动控制理论、计算机控制技术、高等数学、概率论与数理统计、MATLAB	
14	1008256003	飞行力学与控制	陈敏	40	2.0	4	2	清水河	高等数学、大学物理	
15	1008256006	信号检测与估计	李滚/阎啸/王茜	40	2.0	3	1	清水河	概率论与数理统计、随机信号分析、信号与系统	
16	1008256007	航空航天智能制造技术	李波/李辉	40	2.0	2	1	清水河		小班教学
17	1008256009	交通运输系统工程	张天良/李雪	40	2.0	3	2	清水河	高等数学、线性代数	
18	1008256010	航空器总体设计与优化	徐焜	40	2.0	3	1	清水河		硕博共选
19	1008257009	空天信息系统	蒋大钢	40	2.0	3	1	清水河	大学物理、高等数学、数理统计、通信原理	
20	1008257010	空间智能感知理论与技术	何羚/韩尧	40	2.0	2	2	清水河	电子测量原理、信号检测与估计	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
21	1008257011	空天信息安全	文红/罗钡	40	2.0	2	2	清水河		
22	1008257014	航空器可靠性工程	洪涛/李波/胡家文	40	2.0	2	2	清水河		
23	1008257017	飞行器振动与控制	谢晓梅/严尧	40	2.0	4	2	清水河	微积分(高等数学)、线性代数(矩阵论)、机械动力学(理论力学)、大学物理	
24	1008257018	空间交通管理系统	汪子君	40	2.0	2	2	清水河		
25	1008257019	概率机器人	魏明珠	40	2.0	2	2	清水河	概率论、信号与系统、自动控制原理	
26	1008258001	学科前沿知识专题讲座	秦开宇/郭庆/羊恺/李晓峰/李辉/李波	20	1.0	2	1	清水河		
27	1011117001	科技论文写作	邹焕/王茜/罗钡	20	1.0	2	2	清水河		

数学科学学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1107016001	泛函分析	窦芳芳	60	3.0	4	1	清水河	数学分析或高等数学、Lebesgue积分	
2	1107016002	偏微分方程	原子霞/向昭银	60	3.0	4	1	清水河	数学物理方程、泛函分析	
3	1107016004	最优化理论与应用	张晓伟/肖义彬/张文星/骆艳	50	2.5	4	1	清水河	高等代数、数学分析、线性代数、程序设计	
4	1107016006	矩阵分析	李厚彪	60	3.0	4	1	清水河	线性代数、微积分	
5	1107016007	数值代数	李厚彪/李良/荆燕飞	50	2.5	4	2	清水河	矩阵理论、数值分析	
6	1107016008	偏微分方程数值解法	李小舟/吴永科/邓志亮/徐立伟	50	2.5	4	2	清水河	数学物理方法、矩阵理论、泛函分析、程序设计	全英文课程
7	1107016010	模糊数学基础	舒兰	40	2.0	4	1	清水河	高等数学、线性代数、概率论	
8	1107016011	科学计算	申华	60	3.0	4	1	清水河	高等数学、线性代数、程序设计	
9	1107016012	代数学	李永彬	40	2.0	4	2	清水河	线性代数、高等代数	
10	1107016013	微分几何	冯可	50	2.5	4	2	清水河	微积分、线性代数、经典微分几何、基础拓扑学	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
11	1107017002	控制理论选讲	于俊燕/陈小杰/米文	40	2.0	4	1	清水河	高等代数、数学分析、矩阵理论、常微分方程	
12	1107017003	非线性分析	刘艳/费铭岗	40	2.0	4	2	清水河	数学分析、实变函数、泛函分析、拓扑学	
13	1107017004	凸分析	肖义彬/张文星/赵熙乐	40	2.0	4	2	清水河	线性代数、微积分	全英文课程
14	1107017005	积分方程数值解	黄晋/徐立伟	40	2.0	4	1	清水河	常微分方程、数学物理方程	
15	1107017006	复杂网络基础选讲	于佳丽/陈小杰	40	2.0	4	2	清水河	高等代数、矩阵理论、概率	
16	1107017007	不确定性的数学理论	舒兰	40	2.0	4	2	清水河	模糊数学基础、近世代数、概率论	
17	1107017008	神经网络导论	王晓梅	60	3.0	4	2	清水河	微积分、线性代数与空间解析几何、矩阵理论、泛函分析	
18	1107017010	框架理论及小波分析	冷劲松	40	2.0	4	2	清水河	数学分析、实变函数	
19	1107017012	有限元基础编程	李茂军	40	2.0	4	2	清水河	微积分、线性代数、科学计算	
20	1107018001	学科前沿知识专题讲座	陈小杰/向昭银/徐立伟/张健等	20	1.0	2	2	清水河		
21	1107146001	高等概率论	王定成/彭江艳/陈碟	60	3.0	4	1	清水河	测度论、大学概率论	
22	1107146002	随机过程	张晓军	60	3.0	4	1	清水河	概率统计、数学分析、高等代数	
23	1107146004	数理经济学	陈绍刚	40	2.0	4	2	清水河	概率统计、西方经济学、计量经济学	
24	1107146005	抽样技术	吕恕	40	2.0	4	1	清水河	数理统计学、多元统计分析	
25	1107146006	现代回归分析	秦旭/孔炯芳/夏应存	40	2.0	4	2	清水河	高等概率论、数理统计	
26	1107146007	概率极限理论	王定成/彭江艳/陈碟	40	2.0	4	2	清水河	高等概率论、大学概率论	全英文课程
27	1107146008	时间序列分析	覃思义	40	2.0	4	2	清水河	概率论与数理统计、随机过程	
28	1107146009	高等统计学	陈绍刚	40	2.0	4	2	清水河	微积分、线性代数、概率论	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
29	1107147003	多元统计分析	高晴/吕恕	40	2.0	4	2	清水河	微积分、线性代数、概率论与数理统计	
30	1107147005	数据挖掘与机器学习	武德安	50	2.5	4	1	清水河	概率统计、随机过程	
31	1111117001	研究生论文写作指导	米文/向昭银/于佳丽	20	1.0	2	2	清水河		
物理学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1207026002	量子场论（一）	刘晓	50	2.5	4	1	清水河	电动力学、量子力学、线性代数	全英文
2	1207026004	高等电磁场理论	熊江/梁锋	50	2.5	4	1	清水河	电磁场与电磁波、电动力学、微波技术基础、天线基础、数学物理方法	
3	1207026006	高等量子力学	郭劲轶/肖海燕	60	3	4	2	清水河	高等数学；经典力学；量子力学	
4	1207026010	科技论文写作	吴喆/刘义东	20	1	4	1&2	清水河		
5	1207026014	高等统计物理	孙久勋	40	2	4	1	清水河	理论力学、量子力学	
6	1207026015	群论	吴昊	40	2	4	2	清水河	高等数学、线性代数	
7	1207026018	高等光学	杨元杰/张志红	40	2	4	2	清水河	光学、电磁场理论、矩阵代数	
8	1207026019	量子信息导论	周强/邓光伟	20	1	4	1	清水河	量子力学、线性代数	
9	1207026020	电磁学中的格林函数	王晓华	20	1	4	2	清水河	电磁场与电磁波/电动力学、微波技术基础、数学物理方法	
10	1207026022	等离子体实验及诊断	吴静	30	2	4	1	清水河	大学物理、高等数学、热学	
11	1207026023	高等固体理论	吕海峰/邓洪祥	40	2	4	2	清水河	固体物理、量子力学、热力学与统计物理	
12	1207026024	密度泛函理论及应用	肖海燕/聂锦兰/周云刚	40	2	4	1	清水河	量子力学、固体物理	
13	1207026025	量子压电电子学	张岩/李志杰	40	2	4	1	清水河	高等量子力学、数学物理方法	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
14	1207026026	广义相对论	Sung-Soo Kim	40	2	4	2	清水河	Classical mechanics古典力学、Electrodynamics电动力学、Linear algebra线性代数	全英文
15	1207026027	激光物理	杨小丽	50	2.5	4	1	清水河	激光原理、量子力学、数理方程	
16	1207027002	量子机器学习	朱钦圣	40	2	4	2	清水河	量子力学	
17	1207027006	亚波长光学	付永启	40	2	4	2	清水河	工程光学 物理光学 光电子学	
18	1207027007	光学系统设计	杨华军/江萍	40	2	4	2	清水河	基础光学 电磁场理论	
19	1207027008	电波传播调控理论	丁霄	20	1	4	2	清水河	高等电磁场、高等光学、导波场论与器件原理、电磁辐射理论、亚波长光学	
20	1207027009	时域电磁系统原理与设计	杨宏春	30	1.5	4	1	清水河	高等电磁学 天线与电波传播	
21	1207027010	瞬态电磁学	赵德双	30	1.5	4	2	清水河	高等电磁场理论 数学物理方法 矩阵理论 复变函数	
22	1207027013	硅基射频集成电路设计	牟首先	20	1	4	1/2	清水河	Fundamentals of Circuit Analysis、Fundamentals of Analog Circuits、Fundamentals of Digital Circuits	全英文
23	1207027016	电磁辐射理论	杨雪松	30	1.5	4	1	清水河	高等电磁场理论、电波传播与天线	
24	1207027017	弦理论	Sung-Soo Kim	40	2	4	2	清水河	电动力学、量子力学、量子场论、线性代数、广义相对论	全英文
25	1207027018	导波场论与器件原理	丁帅	30	1.5	4	2	清水河	电磁场与电磁波、微波技术基础	
26	1207027019	时间反演电磁学	王任	20	1	4	2	清水河	高等电磁场、天线与电波传播、微波技术基础	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
27	1207027021	相变物理	郭袁俊/向霞等	30	1.5	4	1	清水河	大学物理、量子力学、固体物理学	
28	1207027022	固体波谱学	邬劭轶	40	2	4	2	清水河	量子力学；固体物理学	
29	1207027023	现代光学	王建东/刘普生	30	1.5	4	1	清水河	光学、电磁场与电磁波、数学物理方程	
30	1207027024	计算电磁学	王秉中/邵维	40	2	4	2	清水河	高等电磁理论	
31	1207027025	光通信与光电系统	荣健	40	2	4	1	清水河		
32	1207027026	毫米波理论与技术	喻梦霞/张小川	40	2	4	2	清水河	电磁场与电磁波、微波技术	
33	1207027027	时域电磁系统实验	杨宏春	20	1.0	4	1	清水河	时域电磁系统原理与设计	开新课
34	1207027028	纳米光学	付永启	40	2.0	4	2	清水河	Optics or Microwave and Electromagnetic Field	全英文
35	1207027029	量子场论（二）	刘晓	50	2.5	4	2	清水河	电动力学、量子力学、线性代数	全英文
36	1207028001	学科前沿知识专题讲座	邵维等	20	1	2	1&2	清水河		
37	1208546001	光信息处理综合实验	刘艺	20	1	4	1	清水河	光学、现代光学	
38	1208546002	微波工程CAD实验	朱兆君	20	1	2	1	清水河	微波电路与系统、微波工程CAD	
39	1208546004	微波通信专业学位综合实验1	李桂萍/张小川/李杨/刘羽	40	2	4	1&2	清水河	微波电路与系统、天线基础、微波通信原理及其应用、微波技术	
40	1208546005	微波通信专业学位综合实验2	李杨/杨啸林/张巧利	40	2	4	1&2	清水河	数字模拟电路、微波电路与系统、天线基础、微波通信原理	
41	1252085003	数字微波通信创新实验	洪劲松	20	1	2	1	清水河	微波电路与系统、天线基础、微波通信原理及其应用	

医学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1310026003	医学文献检索	田鲲/杨俊玲	20	1.0	2	1	沙河		两个班次

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
2	1310026004	临床科研设计	万绍平/帅平/喻琳麟/陈科/赖怡/巨容	40	2.0	4	1&2	沙河	流行病学	两个班次
3	1310026005	医学统计学	帅平/田伟/廖利梅	40	2.0	4	1	沙河	数学分析、概率论与数理统计	两个班次
4	1310026006	分子生物学与生物化学	朱献军/王子艳/张琳	60	3.0	4	1	沙河	细胞生物学、遗传学、微生物学	
5	1310027001	医学影像学进展	印隆林/丁志凌/马懿/左明良	40	2.0	4	1	沙河	解剖学	
6	1310027002	干细胞基础及临床研究进展	郑毅/蒋钦/徐如祥	20	1.0	2	2	沙河	病理学、细胞生物学、分子生物学	
7	1310027003	肿瘤学基础	蒋文军/曹邦荣/米坤/黄建鸣	40	2.0	4	1	沙河		
8	1310027004	医学论著写作	何冲/高采平	20	1.0	2	1	沙河		两个班次
9	1310027005	循证医学	郭璐	20	1.0	2	1	沙河		
10	1310027006	临床微生物学	杨永长/张欣/张杰	40	2.0	2	1	沙河		
11	1310027008	分子病理学	董丹丹/肖雪	40	2.0	4	2	沙河		
12	1310028001	学科前沿知识专题讲座	王跃/赵高平/曾铭/刘红/王卫东/杨正林/牟雁东/尹立雪/曲超/崔凡	20	1.0	2	2	沙河		
13	1310516001	医学法律法规	包明晶/熊健	20	1.0	4	1	沙河		
14	1310516002	临床思维	陈琳/包明晶/陈栖栖/黄孝伦/庞明辉	20	1.0	4	1	沙河		
15	1310516004	重点传染病防治知识	杨兴祥/王蜀强	20	1.0	4	1	沙河		
16	1310517002	临床流行病学	张旭东	20	1.0	4	1	沙河		
17	1310546003	循证护理实践	毛孝蓉/李艳/苟莉	40	2.0	4	2	沙河		
18	1310546005	高级健康评估	唐小丽/蒋艳华/杨雄涛/蒋蓉朱世琼/曹学华	40	2.0	4	1	沙河		
19	1310546007	高级护理实践	王国蓉/杨青/罗蕾/田仁娣/谢彩霞/李蓉	60	3.0	4	1	沙河		
20	1310547003	护理研究方法与实践	廖利梅	40	2.0	4	1	沙河		
21	1310547005	护理管理理论与实践	谢彩霞/蒋文春	20	1.0	4	2	沙河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
22	1310556002	临床药学	龙恩武/李刚/边原/刘心霞	40	2.0	4	1	沙河	临床药理学、病理生理学	
23	1310556004	临床药物治疗学	李刚/龙恩武/陈岷	60	3.0	4	2	沙河	临床药学、诊断学	
24	1310556007	药学监护实践与方法	闫峻峰	40	2.0	2	2	沙河		
25	1310556011	应用分子药理学	任建东/蒋培都	40	2.0	4	2	沙河	药理学、临床药理学	
26	1310556014	新药药理毒理学实践	段醒妹/易勇	40	2.0	2	1	沙河	生物化学、分子生物学、细胞生物学、免疫学、药理学	
27	1310556015	应用医药学大数据分析	吴行伟	20	1.0	2	1	沙河	医学统计学、临床科研设计	
28	1310556016	新型生物材料与药物制剂	蔡璐璐/朱宇轩	40	2.0	4	1	沙河		
29	1310556017	药品质量管理	何林/余继英	30	1.5	2	1	沙河	药物化学、药剂学、生物药剂学、药理学、药物分析	
30	1310556018	药事法规实务	闫峻峰	20	1.0	2	1	沙河	卫生法学	
31	1310556019	药物遗传学	何霞/王婷/周玉（待定）	30	1.5	4	2	沙河	药理学、临床药理学	
32	1310556020	临床药动学	陈璐/何林	40	2.0	4	2	沙河	分子生物学、遗传学、药物基因组学	
33	1310556021	高级临床药学实践	杨勇	40	2.0	4	2	沙河	临床药学导论、临床药理学导论、临床药物治疗学、患者沟通技巧、治疗药物监测	
34	1310556022	医药学人工智能	吴行伟（待定）/朱嘉静（待定）	20	1.0	2	2	沙河	应用医药学大数据分析	新开课
35	1310726002	分子免疫学	杨露/张隆基	30	1.5	2	2	沙河	细胞生物学、生理学、生物化学	
36	1310726003	实验动物学	贾红慧/李勇	40	2.0	4	1	沙河	生物学、解剖学	
37	1310726004	医学遗传学	杨季云/刘小琦	30	1.5	2	1	沙河	组织胚胎学、细胞生物学、生理学、生物化学	
38	1310726005	疾病基因研究进展	张侯斌/周玉	20	1.0	2	2	沙河	分子生物学	
39	1310727001	医学实验方法与技术	郑敏/杨露/王子艳/郑毅	40	2.0	4	1	沙河	细胞生物学、分子生物学	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
40	1310727005	临床医学进展	王滢/张熔/金永东/王蔚/狄文佳（待定）	40	2.0	4	2	沙河	基础医学课程	
生命科学学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1404026001	心理学史	金贞兰/姚树霞	40	2.0	4	1	清水河		
2	1404026003	异常心理学	罗程/段明君	40	2.0	4	2	清水河		
3	1404026004	认知神经科学	颜红梅/金贞兰	40	2.0	4	1	清水河		小班研讨
4	1404026005	心理生理测量	王玲/张俊俊	40	2.0	4	2	沙河		
5	1404027001	注意和记忆专题	张俊俊	20	1.0	2	2	沙河		
6	1404027002	社会心理学专题	金贞兰/李凌	20	1.0	2	2	沙河		
7	1407106001	高级生物化学	汪新艳/张安英	40	2.0	4	2	沙河		
8	1407106002	高级细胞生物学	吴春惠	40	2.0	4	2	沙河		
9	1407106003	神经免疫学	游自立	20	1.0	2	2	沙河		
10	1407106004	高级分子生物学	张勇	40	2.0	4	1	沙河		
11	1407106005	生物力学与组织工程学	刘贻尧	20	1.0	2	2	沙河		
12	1407106006	生物物理学	冯娟	40	2.0	4	1	沙河		
13	1407106007	发育遗传学	杨足君	20	1.0	2	1	沙河		
14	1407106008	神经生物学	夏阳/尧德中	40	2.0	4	1	沙河		
15	1407107001	系统生物学	林昊	20	1.0	2	2	沙河		
16	1407107002	基因组信息学	郭锋彪	20	1.0	2	1	沙河		
17	1407107003	Perl生物信息学编程	黄健	20	1.0	2	2	沙河		
18	1407107004	计算机辅助药物设计	周鹏	30	1.5	2	1	沙河		
19	1407107006	神经药理学	陈于波	40	2.0	4	1	沙河		
20	1407107007	表观遗传学	周建平	20	1.0	2	1	沙河		
21	1407107008	生物医学光电检测	曾红娟	20	1.0	2	2	沙河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
22	1407107009	代谢组学	邓科君	20	1.0	2	2	沙河		
23	1407107010	化学生物学	谢光波	20	1.0	2	1	沙河		
24	1407107011	基因组工程	郑雪莲	20	1.0	2	1	沙河		
25	1408316001	医学成像原理	罗程	40	2.0	4	1	沙河		
26	1408316002	生物医学信号处理	饶妮妮	40	2.0	4	1	沙河		
27	1408316003	神经网络方法	陈华富	40	2.0	4	2	沙河		
28	1408316004	脑科学基础	Keith/Ben/Biswal	40	2.0	4	2	沙河		
29	1408316007	神经信息学基础	李永杰/夏阳	64	3.0	4	1	沙河		限于“生物医学工程-神经科学”双硕士学位学生选
30	1408317001	统计检验方法	李凌	20	1.0	2	2	沙河		线上线下混合式教学
31	1408317002	神经信息学基础	李永杰/夏阳	40	2.0	4	1	沙河		
32	1408317003	计算神经科学导论	郭大庆	20	1.0	2	1	沙河		
33	1408317004	认知心理学	王玲	20	1.0	2	2	沙河		小班研讨
34	1408317005	脑功能成像	廖伟	20	1.0	2	1	沙河		
35	1408317006	脑网络基础与应用	王骄健	20	1.0	2	1	沙河		
36	1408318001	学科前沿知识专题讲座	李永杰/黄健	20	1.0	2	2	沙河		
37	1411117001	研究生论文写作指导	王贝贝/林昊/廖伟	20	1.0	2	2	沙河		
经济与管理学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1502026001	高级计量经济学	杨政	40	2.5	4	2	清水河		
2	1502026002	高级微观经济学	倪得兵/丁亚	40	2.5	4	1	清水河		
3	1502026003	高级宏观经济学	倪得兵/马捷	40	2.5	4	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
4	1502026007	应用随机过程	吴庆	48	3.0	4	2	清水河		
5	1502026008	公司金融	郭文新	48	3.0	4	1	清水河		
6	1502026010	金融经济学	夏晖	48	3.0	4	1	清水河		
7	1502026012	产业经济学	王啸远	32	2.0	4	1	清水河		原《产业组织理论》
8	1502027005	实验经济学	王啸远	32	2.0	4	2	清水河		
9	1502027007	固定收益证券	陈林	32	2.0	4	2	清水河		
10	1502027009	经济金融学科专题	陈磊	24	1.5	2	2	清水河		
11	1502027012	学位论文写作	马捷/陈磊	20	1.0	2	2	清水河		
12	1502027013	国际金融学	李睿	32	2.0	4	2	清水河		
13	1502516001	投资学	赵洪江	48	3.0	4	1	清水河		
14	1502516004	金融市场与金融机构	郭斌	32	2.0	4	1	清水河		
15	1502516005	衍生金融工具	邓光军/李睿	48	3.0	4	2	清水河		原《金融衍生工具》
16	1502516006	金融科技导论	李强/李平	32	2.0	4	1	清水河		原《互联网金融》
17	1502516007	公司金融	李亚静	48	3.0	4	1	清水河		
18	1502517003	商业银行风险管理	陈林	32	2.0	4	2	清水河		
19	1502517007	大数据金融风险管理	宋娜	32	2.0	4	2	清水河		
20	1502517008	金融硕士学位论文写作	杨政	20	1.0	2	2	清水河		
21	1502517009	金融法规与伦理	唐旗/陈光宇	32	2.0	4	1	清水河		原《金融法规》
22	1502517010	风险投资与创业融资	尹宇明	32	2.0	4	2	清水河		
23	1502517012	博弈论前沿	谯涌川	32	2.0	4	2	清水河		全英文授课
24	1512016001	运筹学（II）	李军/钟颖	48	3.0	4	1	清水河		
25	1512016002	数据分析与决策	李铁	32	2.0	4	2	清水河		
26	1512016003	信息经济学与博弈论	钱宇	48	3.0	5	2	清水河		
27	1512016004	管理科学研究方法	李光旭	40	2.5	4	1	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
28	1512016005	博弈论与合约	马永开/倪得兵	48	3.0	5	1	清水河		博士生课程
29	1512016006	现代优化理论	殷允强/代文强/胡本勇	48	3.0	4	1	清水河		博士生课程
30	1512016008	金融理论	赵武	64	3.0	4	2	清水河		博士生课程
31	1512017002	库存理论	赵明	40	2.5	4	1	清水河		
32	1512017003	供应链设计与管理	路应金	40	2.5	4	2	清水河		
33	1512017004	服务管理	慕银平	32	2.0	4	1	清水河		
34	1512017005	数据挖掘与信息管理	袁华	48	3.0	4	2	清水河		
35	1512017006	高级项目管理	晏鹏宇	32	2.0	4	2	清水河		
36	1512017014	学位论文写作	白春光/张涛	20	1.0	2	2	清水河		
37	1512017017	管理科学前沿专题	王娇	40	2.5	4	2	清水河		
38	1512017018	人工智能理论与应用	陆炜	32	2.0	4	1	清水河		原《机器学习与商业分析》
39	1512018001	服务管理研究专题	慕银平/黄冯凤	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程
40	1512018002	供应链管理研究专题	艾兴政	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程
41	1512018003	数据挖掘与信息管理研究专题	李登峰	24	1.5	4	2	清水河		全英文授课
42	1512018008	实证金融专题	李平	48	1.5	4	2	清水河		博士生课程
43	1512026001	管理研究方法	王国锋/陈爽英	40	2.5	4	1	清水河		
44	1512026002	战略管理研究	王晓明	48	3.0	4	2	清水河		
45	1512026004	组织管理研究	吴璐斯	40	2.5	4	1	清水河		
46	1512026005	营销管理研究	晏伟/张蕾	48	3.0	4	2	清水河		
47	1512026006	创新管理研究	邵云飞	40	2.5	4	2	清水河		
48	1512026007	管理研究方法 II	王国锋/陈爽英	40	2.5	4	1	清水河		博士生课程
49	1512026008	现代管理理论	何铮	48	3.0	4	1	清水河		博士生课程
50	1512026017	高级财务管理	李亚静	48	3.0	4	2	清水河		原《公司财务研究》
51	1512027001	新兴技术管理	银路	40	2.5	4	1	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
52	1512027002	创业管理	鲁若愚/周冬梅	40	2.5	4	2	清水河		
53	1512027003	知识产权管理	冯薇	40	2.5	4	1	清水河		
54	1512027004	人力资源管理	冯天丽	40	2.5	4	2	清水河		
55	1512027005	会计理论与实证	沈玉清/鲜文铎	48	3.0	4	2	清水河		
56	1512027006	学位论文写作	王敏/晏伟	20	1.0	2	2	清水河		
57	1512028001	战略管理研究专题	何铮	24	1.5	4	2	清水河		
58	1512028002	组织行为研究专题	吴璐斯	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程
59	1512028003	创新创业研究专题	鲁若愚/陈爽英	24	1.5	4	2	清水河		
60	1512028004	复杂理论与管理研究	何铮	24	1.5	4	2	清水河		全英文授课，硕博共选
61	1512028007	大数据营销研究专题	潘景铭	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程
62	1512028008	新兴技术管理研究专题	王敏/李代天	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程
63	1512508007	数据驱动的运营管理研究专题	潘景铭	24	1.5	4	2	清水河		博士生课程

公共管理学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1605036001	新闻学理论	詹恂	40	2.5	4	1	清水河		小班研讨
2	1605036002	传播学理论及应用	谢梅	40	2.5	4	1	清水河		小班研讨
3	1605036003	新媒体研究	韩洪	40	2.5	4	2	清水河		
4	1605036004	新闻传播学研究方法	曾维希	32	2.0	4	2	清水河		
5	1605036005	中外新闻传播学史	姜海	32	2.0	4	1	清水河		
6	1605036006	新闻传播实务	董子铭	40	2.5	4	1	清水河		
7	1605037002	学科前沿知识专题讲座	谢梅/韩洪/詹恂/王理	16	1.0	4	1	清水河		
8	1605526002	传播法规与媒介伦理	胡腾	32	2.0	4	2	清水河		
9	1605526006	媒介产业发展研究	薛晓东	32	2.0	4	2	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
10	1611117001	论文写作	祝小宁/刘智勇/薛晓东/张震	20	1.0	4	2	清水河		
11	1612046001	公共管理学	祝小宁	40	2.5	4	1	清水河		
12	1612046002	政治学	张剑玉	40	2.5	4	1	清水河		
13	1612046003	社会科学研究方法	祝小宁	48	3.0	4	1	清水河		小班研讨
14	1612046004	公共经济与公共政策	罗若愚	48	3.0	4	1	清水河		小班研讨
15	1612046005	电子政务	张会平	32	2.0	4	2	清水河		
16	1612047001	公共组织与组织行为学	祝小宁	40	2.5	4	2	清水河		小班研讨
17	1612047002	比较行政学	刘智勇	32	2.0	4	2	清水河		
18	1612047003	公共危机管理	刘智勇	32	2.0	4	1	清水河		
19	1612047004	城市发展与管理	杨菁	32	2.0	4	1	清水河		
20	1612047005	土地资源管理	刘灵辉/刘宣	32	2.0	4	2	清水河		
21	1612047006	社会保障管理	辜毅	32	2.0	4	2	清水河		小班研讨
22	1612047010	行政法学原理	张帆	48	3.0	4	1	清水河		
23	1612047013	社会科学研究的量化方法	沈华	48	3.0	4	1	清水河		
24	1612047014	数字科技与公共政策	贾开	32	2.0	4	2	清水河		
25	1612047015	管理信息系统	蒋国银	32	2.0	4	2	清水河		

外国语学院

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1705025001	高级日语	王明庆	90	3.0	4	1-2	清水河		学习一年
2	1705025002	高级德语	张维莎	90	3.0	4	1-2	清水河		学习一年
3	1705025003	高级法语	刘文玲	90	3.0	4	1-2	清水河		学习一年
4	1705026001	汉语经典阅读与批评	聂韬等	64	4.0	4	1	清水河		
5	1705026003	语言学通论	楚军/汤朝菊	48	3.0	4	1	清水河		
6	1705026005	翻译学理论	杨镇源/尹永顺	48	3.0	4	1	清水河		
7	1705026006	比较文学理论与实践	魏全凤/姚连兵	48	3.0	4	3	清水河		

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
8	1705026007	国别与区域研究概论	秦博	48	3.0	4	1	清水河		
9	1705026009	外国文学理论	冯文坤	48	3.0	4	2	清水河		
10	1705026010	学科方法论与论文写作	胡杰辉/刘进/王丹丹	32	2.0	4	2	清水河		
11	1705027001	语音学与音系学	汤朝菊	32	2.0	4	1	清水河		
12	1705027002	句法学	楚军/谭冰	32	2.0	4	1	清水河		
13	1705027003	语用学	王爱华	32	2.0	4	2	清水河		
14	1705027004	语言哲学概论	王爱华	48	3.0	4	2	清水河		
15	1705027006	认知神经语言学	高山	48	3.0	4	1	清水河		
16	1705027007	外国文学经典阅读与批评（I）	邹涛/金小天/王明庆等	48	3.0	4	1	清水河		
17	1705027008	外国文学经典阅读与批评（II）	金小天/蒋晖/王明庆等	48	3.0	4	2	清水河		
18	1705027010	汉外语言对比研究	袁毅敏/王丹丹	32	2.0	4	1	清水河		小班研讨
19	1705027013	中西翻译史	熊宣东	32	2.0	4	2	清水河		
20	1705027014	应用语言学	徐世红/李旭	48	3.0	4	2	清水河		小班研讨
21	1705027015	目标语国社会文化专题研究	李杰/秦博/蒋晖等	64	4.0	4	2	清水河		
22	1705027016	翻译与文化传播	王剑	32	2	2	3	清水河		
23	1705027018	20世纪西方文论选读	周劲松	32	2.0	4	2	清水河		
24	1705027019	国际组织与全球治理	秦博	32	2.0	4	2	清水河		
25	1705027020	Python编程与语言数据开发	周晶/张轶骏	32	2.0	4	2	清水河		
26	1705515001	中国语言文化	聂韬	48	3.0	4	1	清水河		
27	1705516001	翻译概论	周劲松	64	4.0	4	1	清水河		
28	1705516002	文学翻译	何立芳/廖敏	64	4.0	4	2	清水河		
29	1705516003	非文学翻译	程廉/林何	64	4.0	4	2	清水河		
30	1705516004	电子信息类科技笔译	王剑	64	4.0	4	2	清水河		
31	1705516005	电子信息类科技口译	龙梅	64	4.0	4	2	清水河		小班研讨
32	1705517002	翻译类论文写作	廖敏等	32	2.0	2	3	清水河		小班研讨
33	1705517003	视译	田径	32	2.0	2	1	清水河		小班研讨

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
34	1705517005	翻译工作坊	廖敏/周晶	64	4.0	4	3	清水河		小班研讨
35	1705517007	同声传译	周晶	32	2.0	4	3	清水河		基于项目的 研究生精品 课程建设
36	1705517009	口译基础	周晶	32	2.0	2	1	清水河		小班研讨
37	1705517010	智能翻译技术：理论与实践	周晶/谢婷/张轶骏等	64	4.0	4	1	清水河		
38	1705517011	交替传译	郭力嘉	32	2.0	4	2	清水河		小班研讨
马克思主义学院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	1803056005	中国近现代史专题研究	朱叶/刘宗灵	32	2.0	4	1	清水河		硕士
2	1803056011	马克思主义经典著作导读	王让新	48	3.0	4	1	清水河		硕士
3	1803056012	马克思主义基本原理专题研究	欧阳彬	48	3.0	4	1	清水河		硕士
4	1803056013	马克思主义发展史	吴满意/刘宗灵/叶本乾	48	3.0	4	1	清水河		硕士
5	1803056014	大数据时代思想政治教育理论与实践研究	李怀杰等	32	2.0	4	2	清水河		硕士
7	1803056016	马克思主义理论前沿问题	吴满意/王让新/万小龙/商继政/叶本乾/欧阳彬等	48	3.0	4	2	清水河		博士
8	1803056017	马克思主义研究方法	万小龙	16	1.0	2	2	清水河		博士
9	1803056018	思想政治理论课教学与研究	吴满意/商继政	32	2.0	4	1	清水河		博士
10	1803056019	马克思主义中国化主文献专题研究	王让新	16	1.0	2	2	清水河		博士
11	1803056020	中国共产党治国理政理论与实践研究	叶本乾/刘宗灵	32	2.0	4	1	清水河		硕士
12	1803057001	社会科学方法论专题研究	刘强/叶本乾等	32	2.0	4	2	清水河		硕士
13	1803057007	国外马克思主义研究	郭芙蕊	32	2.0	4	2	清水河		硕士
14	1803057010	中外文化比较专题研究	董良	32	2.0	4	2	清水河		硕士
15	1803057012	当代中外社会思潮专题研究	商继政	16	1.0	2	1	清水河		博士
16	1803057016	马克思主义中国化研究主文献研读课	王让新	32	2.0	4	2	清水河		硕士

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
17	1803057017	精准思政理论与实践专题研究	吴满意	16	1.0	2	2	清水河		博士
18	1803057018	大数据时代思想政治教育理论与实践专题研究	吴满意	16	1.0	2	2	清水河		博士
19	1803057019	当代中国社会思潮研究	商继政	32	2.0	4	2	清水河		硕士
20	1803057020	思想政治教育理论前沿专题研究	丁科等	16	1.0	2	1	清水河		博士
21	1803057021	国外马克思主义专题研究	郭芙蕊	16	1.0	2	1	清水河		博士
22	1803057022	网络思想政治教育理论专题研究	曹银忠等	16	1.0	2	2	清水河		博士
23	1803057023	中国共产党治国理政理论与实践专题研究	叶本乾/刘宗灵	16	1.0	2	2	清水河		博士
24	1811117001	研究生论文写作指导专题	刘强/丁科等	20	1.0	2	2	清水河		博士/硕士

通信抗干扰技术国家级重点实验室

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	2208106001	现代无线与移动通信系统	李少谦/林灯生	40	2.0	4	2	清水河	宽带无线通信技术	
2	2208106002	纠错编码	周亮/史治平	40	2.0	4	2	清水河	数字通信、数字电路、近世代数（可选）	
3	2208106003	安全通信	周亮/武刚	40	2.0	4	2	清水河	通信原理、网络原理	
4	2208107001	通信工程的数学建模与性能评估	周亮/袁晓军（冯钢）	40	2.0	4	2	清水河	通信原理（硕士课）、概率论与随机过程（硕士或博士课）	
5	2208107002	DSP算法实现技术与架构研究	凌翔/陈杰男/吴廷勇	40	2.0	4	2	清水河	数字信号处理	
6	2208107003	空间信息传输与处理	朱立东/卓永宁	40	2.0	4	1	清水河	信号与系统、通信原理	
7	2208107004	先进计算机网络技术	冯钢/秦爽	40	2.0	4	1	清水河	计算机通信网、概率与随机过程或相近课程	
8	2208107005	贝叶斯学习与随机矩阵及在无线通信中的应用	陈智/杨刚	40	2.0	4	1	清水河	概率论、矩阵理论、通信原理	
9	2208107006	电子设计自动化	何旭	40	2.0	4	2	清水河	数字电路	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
10	2208107007	通信与密码中的随机信号设计	周亮	40	2.0	4	2	清水河	线性代数、通信原理、近世代数（可选）、图论（可选）、初等数论（可选）	
11	2208107008	宽带无线通信技术	唐友喜/赵宏志	40	2.0	4	1	清水河	通信原理、信号与系统	
12	2208108001	通信学科前沿知识专题讲座	相关专家	20	1.0	4	1	清水河		
13	2208396001	分组密码的设计与分析	李胜强	40	2.0	4	2	清水河	信息安全数学基础	
电子科学技术研究院										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	2311117001	研究生论文写作指导	张顺生/钱可伟	20	1.0	4	2	清水河		
2	2352086001	电子系统总体设计	田忠	40	2.0	4	2	清水河		
3	2352086002	复杂系统理论	田忠	40	2.0	4	1	清水河		
4	2352086003	复杂系统仿真	王磊	40	2.0	4	1	清水河		
专业学位“实践教学环节”课程										
序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
1	0152086001	网络仿真	费高雷	20	1.0	4	2	清水河	C++程序设计、TCP/IP协议	信通
2	0152086002	网络系统的通信软件设计	徐世中	20	1.0	4	1	清水河	计算机网络	信通
3	0152086003	软件无线电技术设计与实践	李桓/杨鍊	20	1.0	4	2	清水河	数字信号处理、通信原理	信通
4	0152086004	DSP设计与实践	向超	20	1.0	4	1	清水河	DSP技术	信通
5	0152086005	通信射频电路与系统仿真实验	蒋迪/张天良	20	1.0	4	1&2	清水河	电磁场与电磁波、通信射频电路	信通
6	0152086006	GPU并行计算综合实验	李玉柏/王坚/李桓/杨鍊	20	1.0	4	2	清水河	信号处理、通信原理、线性代数	信通
7	0152086007	SDN基础概念与实践	许都/廖丹	20	1.0	4	2	清水河	网络协议、Linux系统、Java编程	信通

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
8	0152086008	物联网片上系统设计与实践	林水生/周军/常亮	20	1.0	4	2	清水河	ASIC	信通
9	0152086009	通信集成电路设计与实践	周亮	20	1.0	4	1	清水河	ASIC设计	信通
10	0152086010	电子系统仿真理论与技术	江朝抒	30	1.5	4	2	清水河	数字信号处理、自适应信号处理	信通
11	0152086011	软件无线电系统的设计与验证	段锐	30	1.5	4	2	清水河	软件无线电技术、现代数字信号处理及其应用、信号检测的设计与验证、雷达信号产生与处理的设计与验证、分数时延FIR滤波器的设计与实现	信通
12	0152086012	数字信号处理实现技术	周云	30	1.5	4	2	清水河	数字信号处理、信号与系统、数字电路	信通
13	0152086013	线性调频脉冲压缩雷达系统设计与验证	邹林	20	1.0	4	1	清水河	软件无线电系统的设计与验证、现代数字信号处理及其应用、信号检测的设计与验证、雷达信号产生与处理的设计与验证	信通
14	0152086014	雷达信号产生与处理的设计与验证	姒强	30	1.5	4	2	清水河	雷达信号理论、软件无线电技术、现代数字信号处理及其应用、数字系统EDA技术、分数时延FIR滤波器的设计与实现	信通
15	0152086015	信号最佳接收检测的设计与验证	唐续	30	1.5	4	2	清水河	信号检测与估计、雷达信号理论、软件无线电技术、数字系统EDA技术	信通
16	0152086016	自适应波束形成	史创	30	1.5	4	2	清水河	软件无线电技术、现代数字信号处理及其应用、自适应滤波	信通，限研二学生选课
17	0152086017	分数时延FIR滤波器的设计与实现	陈伟	30	1.5	4	1	清水河	数字信号处理、VHDL语言设计	信通
18	0152086018	DSP技术与算法实现	潘晔	30	1.5	4	2	清水河	数字信号处理、DSP技术、操作系统	信通
19	0152086019	网络交换设备设计实现	涂晓东	20	1.0	4	2	清水河		信通

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
20	0152086021	通信信号处理与工程应用	朱学勇/武畅/杨远望	30	1.5	4	1	清水河	先修课程：信号与系统、模拟电路基础、通信原理、随机过程、矩阵理论	信通
21	0152086022	无线光通信系统设计	杨帆	20	1.0	4	1	清水河	信号与系统、通信原理	
22	0208096022	集成电路基础实验	方健/甄少伟	20	1.0	4	2	沙河	半导体器件物理、大规模集成电路技术	电子
23	0208096023	半导体功率器件与智能功率IC实验	乔明	20	1.0	4	2	沙河	半导体物理、半导体器件、半导体工艺、半导体集成电路	电子
24	0208096024	电子无源元件工艺实验	戴丽萍	20	1.0	4	1&2	沙河		电子
25	0208096025	电子元件测试实验	胡永达/贾利军	20	1.0	4	2	清水河		电子
26	0208096028	近代微波测量（实验）	吴韵秋/张彪	20	1.0	4	2	清水河	只有“电子通信工程”的工程硕士（全、非全）培养方案有这门课	电子
27	0208096029	微波电路与系统仿真实验	高源慈	20	1.0	4	1	清水河	只有“电子通信工程”的工程硕士（全、非全）培养方案有这门课	电子
28	0208096031	微波测量实验	胡标	20	1.0	4	1	沙河	只有“电子通信工程”的工程硕士（全、非全）培养方案有这门课	电子
29	0208096032	真空电子器件CAD实验	袁学松/傅文杰	20	1.0	4	2	清水河		电子
30	0208096110	射频集成电路实验	吴涛/何松柏	20	1.0	4	2	清水河		电子
31	0208096111	低温共烧陶瓷技术工艺实验	李元勋	20	1.0	4	2	沙河		电子
32	0208096113	片上系统设计与实现	黄乐天	20	1.0	4	2	清水河		电子
33	0208096114	LTCC片式元器件测试测量实验	廖宇龙/李元勋	20	1.0	4	2			电子
34	0208096115	铁电薄膜的制备与性能研究	韦敏	20	1.0	4	1	清水河		电子
35	0208096116	强场环境中关键物理问题虚拟仿真实验	刘腊群（春秋）/王辉辉（秋）	20	1.0	4	1&2	清水河/沙河		电子
36	0208096117	复杂数字电路设计与FPGA验证	廖永波	20	1.0	4	1	沙河		电子
37	0208096118	射频集成电路创芯实践	何松柏	20	1.0	4		清水河		电子

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
38	0452016002	高档数控编程	葛森	20	1.0	4	1	清水河		机电
39	0452016004	仿生机器人设计开发实践	毛湘宇	40	2.0	4	1	清水河		机电
40	0452016005	机器人系统构建与控制系统设计	骆德渊	20	1.0	4	2	清水河		机电
41	0452016006	机床电器系统的故障诊断技术	李晓宁	20	1.0	4	2	清水河		机电
42	0452016007	工程仿真应用实验	毛湘宇	20	1.0	4	2	清水河		机电
43	0452016008	并联机器人运动控制实验	梁莹林	20	1.0	4	2	清水河		机电
44	0452016009	设备健康运维实验	王科盛/郭伟/王伟	20	1.0	4	1	清水河		机电
45	0508037006	3D视觉系统基础与AI应用开发	胡正	30	1.5	4	2	沙河	数字图像处理、C/C++	
46	0508546016	新型传感器设计	苏元捷	20	1.0	4	2	沙河	半导体物理	
47	0508546017	光纤通信技术实验	史双瑾	40	2.0	4	2	清水河	光纤通信技术	
48	0508546018	机器视觉系统设计与实验	刘娟秀/张静	40	2.0	4	2	沙河	现代光电视觉系统及仪器 设计、光电图像处理	
49	0508546019	半导体照明器件封装及测试	饶海波	20	1.0	4	2	清水河	半导体照明导论、半导体 光电子学	
50	0708166008	地理信息应用系统设计与开发	刘强	40	2.0	4	2	清水河	现代测绘科学与技术、空 间数据库	资环
51	0708166009	地理信息采集与处理	周艳	40	2.0	4	1	清水河		资环
52	0708166010	遥感地面数据采集与实验方法	周纪	40	2.0	4	2	清水河	遥感应用原理与方法、遥 感物理	资环
53	0708546001	数据可视化设计与开发	姚兴苗	40	2.0	4	1	清水河	数据可视化、计算机图形 学、高级语言程序设计	资环
54	0808126006	机器学习（深高院）	田玲/张粟棕	40	2.0		1	深高院	线性代数、概率与统计、 最优化算法	
55	0852116001	Linux环境高级编程实验	丁旭阳	20	1.0	4	1	清水河	Linux环境高级编程	
56	0852116002	数据库新技术实验	牛新征	20	1.0	4	1	清水河	数据库新技术	
57	0852116003	软件工程案例试验	孙明	20	1.0	4	1	清水河	软件工程基础	
58	0852116004	嵌入式系统实验	陈丽蓉/晏华	20	1.0	4	2	清水河	嵌入式系统设计	
59	0852116005	操作系统试验	詹思瑜	20	1.0	4	2	清水河	Linux操作系统内核技术	
60	0852116006	互连网络程序设计实验	邢建川	20	1.0	4	2	清水河	互连网络程序设计	

序号	课程编号	课程名称	任课教师	学时	学分	周学时	开课学期	开课校区	先修课程	备注
61	0852116007	处理器设计实验	崔金钟	20	1.0	4	2	清水河	处理器设计	
62	1052086001	直流无刷电机控制系统设计与开发	李辉	20	1.0	4	1&2	清水河	自动控制原理、电力电子技术、电机与拖动基础	航空航天
63	1052086002	实用嵌入式应用系统设计与实现	李波	20	1.0	4	1&2	清水河	C++程序设计	航空航天
64	1052086003	网络协议实践	赖俊宇	30	1.5	3	1&2	清水河	计算机网络	航空航天
65	1052086004	ADS_B实验	陈华伟	20	1.0	4	1&2	清水河		航空航天
66	1052086005	飞行器设计分析与仿真实现	徐焜	20	1.0	4	1&2	清水河		航空航天
67	1052086006	基于JAVA的安卓APP设计与开发	李波	20	1.0	4	1&2	清水河	Java程序设计	航空航天
68	1052086009	基于模型的飞行器GNC系统建模	荆华	30	1.5	4	1&2	清水河		航空航天
69	1452306001	生物医学信号测量实验	张会雄	20	1.0	4	1	沙河	考试	
70	1452306002	计算机辅助药物设计综合实验	周鹏	20	1.0	2	2	沙河	考查	
71	1502516003	金融交易策略设计与模拟	陈磊/陈林	64	4.0	4	2	清水河		经管
72	1552396001	企业经营决策模拟训练	曹欢	24	1.5	4	1&2	清水河		经管
73	1552396002	沙盘企业管理模拟实训	夏远强	24	1.5	4	1&2	清水河		经管
74	1552396003	组织与人力资源管理专项训练	待定	24	1.5	4	1&2	清水河		经管
75	1552396004	项目管理案例分析	夏远强	24	1.5	4	1&2	清水河		经管
76	1605526003	平面媒体实践与研究	董子铭	32	2.0	4	2	清水河		公管
77	1605526004	影视节目策划与制作	韩洪	32	2.0	4	2	清水河		公管，限本学院学生选课
78	1605526005	新媒体实践研究	王理/蔡运娟	32	2.0	4	2	清水河		公管
79	2208106004	宽带OFDM传输接收机系统EDA设计	吴廷勇/马上	20	1.0	4	2	清水河	通信原理、数字信号处理	抗干扰
80	2208106005	通信抗干扰工程与实践	董彬虹/靳传学	20	1.0	4	2	清水河	通信原理、数字信号处理	抗干扰
81	2208106006	无线通信抗干扰链路设计与仿真实验	程郁凡/董彬虹	20	1.0	4	1	清水河	通信原理、数字信号处理	抗干扰