

2019级计科主干课程计算列表

序号	课程名	课程类别
1	电路分析基础	大类基础课
2	计算机导论与程序设计	大类基础课
3	模拟电子技术基础	大类基础课
4	数字电路与逻辑设计	大类基础课
5	大学体育(I)	通识教育基础课
6	大学体育(II)	通识教育基础课
7	大学体育(III)	通识教育基础课
8	大学体育(IV)	通识教育基础课
9	大学物理(I)	通识教育基础课
10	大学物理(II)	通识教育基础课
11	大学英语(I)	通识教育基础课
12	大学英语(II)	通识教育基础课
13	大学英语中级(II)	通识教育基础课
14	大学英语中级(I)	通识教育基础课
15	概率论与数理统计	通识教育基础课
16	高等数学 A(I)	通识教育基础课
17	高等数学 A(II)	通识教育基础课
18	马克思主义基本原理	通识教育基础课
19	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育基础课
20	思想道德与法治	通识教育基础课
21	线性代数	通识教育基础课
22	中国近现代史纲要	通识教育基础课
23	操作系统	专业课(专业核心课)
24	计算机通信与网络	专业课(专业核心课)
25	计算机组织与体系结构	专业课(专业核心课)
26	离散数学(I)	专业课(专业核心课)
27	软件工程	专业课(专业核心课)
28	数据结构	专业课(专业核心课)
29	数据库系统	专业课(专业核心课)
30	微机原理与系统设计	专业课(专业核心课)
31	人工智能导论	专业课(专业核心课)
32	面向对象程序设计	专业选修课(软件与理论方向)
33	算法分析与设计	专业选修课(软件与理论方向)
34	编译原理	专业选修课(软件与理论方向)
35	网络应用程序设计	专业选修课(软件与理论方向)
36	分布式计算	专业选修课(软件与理论方向, 大数据智能方向)
37	计算机视觉	专业选修课(大数据智能方向)
38	机器学习	专业选修课(大数据智能方向)
39	数据挖掘	专业选修课(大数据智能方向)
40	多媒体数据处理	专业选修课(大数据智能方向)
41	大数据安全与隐私	专业选修课(网络与信息安全方向)
42	离散数学(II)	专业选修课(网络与信息安全方向)
43	计算机安全导论	专业选修课(网络与信息安全方向)
44	随机过程与排队论	专业选修课(网络与信息安全方向)
45	应用密码学与网络安全	专业选修课(网络与信息安全方向)
46	自主可控嵌入式系统设计	专业选修课(嵌入式系统方向)
47	数字信号处理	专业选修课(嵌入式系统方向)
48	SOC 微体系结构设计	专业选修课(嵌入式系统方向)

49	嵌入式程序设计	专业选修课（嵌入式系统方向）
----	---------	----------------

2019级计科主干课程考核列表

序号	课程名	课程类别
1	电子线路实验（I）	大类基础课
2	电子线路实验（II）	大类基础课
3	操作系统课程设计	集中实践环节
4	程序设计基础课程设计	集中实践环节
5	电装实习	集中实践环节
6	电子技术应用课程设计	集中实践环节
7	计算机系统组装实习	集中实践环节
8	计算机组织与体系结构课程设计	集中实践环节
9	微机原理与系统设计课程设计	集中实践环节
10	创业基础	拓展提高
11	大学生职业发展	拓展提高
12	国家英语四级	拓展提高
13	就业指导	拓展提高
14	劳动教育	拓展提高
15	实验实践能力达标测试 B	拓展提高
16	实验实践能力达标测试 C1—1（工科计算机）	拓展提高
17	实验实践能力达标测试 C1—2（理工科物理）	拓展提高
18	实验实践能力达标测试 C2	拓展提高
19	新生网上前置教育	拓展提高
20	工程概论(I)	通识教育核心课
21	工程概论(II)	通识教育核心课
22	工程概论(III)	通识教育核心课
23	学科导论	通识教育核心课
24	大学生心理健康教育	通识教育基础课
25	军事理论	通识教育基础课
26	军事训练	通识教育基础课
27	思想政治理论实践课	通识教育基础课
28	物理实验（I）	通识教育基础课
29	物理实验(II)	通识教育基础课
30	新生研讨课	通识教育基础课
31	形势与政策（I）	通识教育基础课
32	形势与政策（II）	通识教育基础课
33	形势与政策(III)	通识教育基础课
34	形势与政策(IV)	通识教育基础课
35	形势与政策(V)	通识教育基础课
36	形势与政策(VI)	通识教育基础课
37	嵌入式应用综合设计	专业选修课(嵌入式系统方向)
38	英语分级系列课程	

2019级软工主干课程计算列表

序号	课程名	课程类别
1	电路与电子技术基础	大类基础课
2	计算机导论与程序设计	大类基础课
3	计算机组成与结构(I)	大类基础课
4	计算机组成与结构(II)	大类基础课
5	离散数学 (I)	大类基础课
6	面向对象程序设计	大类基础课
7	软件工程概论	大类基础课
8	数据结构	大类基础课
9	数字电路与系统设计	大类基础课
10	大学体育(I)	通识教育基础课
11	大学体育(II)	通识教育基础课
12	大学体育(III)	通识教育基础课
13	大学体育(IV)	通识教育基础课
14	大学物理(I)	通识教育基础课
15	大学物理(II)	通识教育基础课
16	大学英语(I)	通识教育基础课
17	大学英语(II)	通识教育基础课
18	大学英语中级(II)	通识教育基础课
19	大学英语中级(I)	通识教育基础课
20	概率论与数理统计	通识教育基础课
21	高等数学 A(I)	通识教育基础课
22	高等数学 A(II)	通识教育基础课
23	马克思主义基本原理	通识教育基础课
24	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育基础课
25	思想道德与法治	通识教育基础课
26	线性代数	通识教育基础课
27	中国近现代史纲要	通识教育基础课
28	编译原理	专业课(专业核心课)
29	操作系统	专业课(专业核心课)
30	计算机通信与网络	专业课(专业核心课)
31	软件过程与项目管理	专业课(专业核心课)
32	软件体系结构	专业课(专业核心课)
33	数据库系统	专业课(专业核心课)
34	算法分析与设计	专业课(专业核心课)
35	系统分析与设计 A	专业选修课 (Web 方向)
36	协议工程	专业选修课 (网络与通信方向)
37	嵌入式系统基础	专业选修课 (嵌入式方向)
38	自主可控嵌入式系统设计	专业选修课 (嵌入式方向)
39	机器学习与数据挖掘	专业选修课 (云计算方向)

2019级软工主干课程考核列表

序号	课程名	课程类别
1	操作系统课程设计	集中实践环节
2	电装实习	集中实践环节
3	电子技术综合实验 A	集中实践环节
4	电子技术综合实验 B	集中实践环节
5	计算机系统组装实习	集中实践环节
6	计算机组成与结构课程设计(I)	集中实践环节
7	计算机组成与结构课程设计(II)	集中实践环节
8	程序设计基础实训 A	集中实践环节
9	程序设计基础实训 B	集中实践环节
10	程序设计综合实训 A	集中实践环节
11	程序设计综合实训 B	集中实践环节
12	创业基础	拓展提高
13	大学生职业发展	拓展提高
14	国家英语四级	拓展提高
15	就业指导	拓展提高
16	劳动教育	拓展提高
17	实验实践能力达标测试 B	拓展提高
18	实验实践能力达标测试 C1—1	拓展提高
19	实验实践能力达标测试 C1—2（理工科物理）	拓展提高
20	实验实践能力达标测试 C2	拓展提高
21	新生网上前置教育	拓展提高
22	工程概论(I)	通识教育核心课
23	工程概论(II)	通识教育核心课
24	工程概论(III)	通识教育核心课
25	学科导论	通识教育核心课
26	大学生心理健康教育	通识教育基础课
27	军事理论	通识教育基础课
28	军事训练	通识教育基础课
29	思想政治理论实践课	通识教育基础课
30	物理实验(I)	通识教育基础课
31	物理实验(II)	通识教育基础课
32	新生研讨课	通识教育基础课
33	形势与政策(I)	通识教育基础课
34	形势与政策(II)	通识教育基础课
35	形势与政策(III)	通识教育基础课
36	形势与政策(IV)	通识教育基础课
37	形势与政策(V)	通识教育基础课
38	形势与政策(VI)	通识教育基础课
39	数据管理技术	专业选修课（Web 方向）
40	构件与中间件技术	专业选修课（Web 方向）
41	Web 工程	专业选修课（Web 方向）
42	通信技术基础	专业选修课（网络与通信方向）
43	物联网技术	专业选修课（网络与通信方向）
44	基于 FPGA 的数字系统设计	专业选修课（网络与通信方向，嵌入式方向）
45	嵌入式操作系统	专业选修课（嵌入式方向）
46	海量数据管理	专业选修课（云计算方向）
47	云计算技术	专业选修课（云计算方向）

48	信息检索	专业选修课（云计算方向）
49	英语分级系列课程	

2019级物联网主干课程计算列表

序号	课程名称	类型
1	思想道德与法治	通识教育基础课
2	马克思主义基本原理概论	通识教育基础课
3	中国近现代史纲要	通识教育基础课
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育基础课
5	大学英语（I）	通识教育基础课
6	大学英语（II）	通识教育基础课
7	大学英语中级（I）	通识教育基础课
8	大学英语中级（II）	通识教育基础课
9	高等数学 A（I）	通识教育基础课
10	高等数学 A（II）	通识教育基础课
11	线性代数	通识教育基础课
12	概率论与数理统计	通识教育基础课
13	大学物理（I）	通识教育基础课
14	大学物理（II）	通识教育基础课
15	大学体育（I）	通识教育基础课
16	大学体育（II）	通识教育基础课
17	大学体育（III）	通识教育基础课
18	大学体育（IV）	通识教育基础课
19	计算机导论与程序设计	大类基础课
20	电路分析基础	大类基础课
21	数字电路与逻辑设计	大类基础课
22	模拟电子技术基础	大类基础课
23	数据结构	专业核心课
24	离散数学（I）	专业核心课
25	计算机组织与体系结构	专业核心课
26	操作系统	专业核心课
27	计算机通信与网络	专业核心课
28	微机原理与系统设计	专业核心课
29	数据库系统	专业核心课
30	物联网工程概论	专业核心课
31	物联网安全	专业选修课
32	传感器原理与信息感知技术	专业选修课
33	无线传感器网络	专业选修课
34	算法分析与设计	专业选修课
35	自主可控嵌入式系统设计	专业选修课

2019级物联网主干课程考核列表

考核列表		
序号	课程名称	类型
1	形势与政策（I）	通识教育基础课
2	形势与政策（II）	通识教育基础课
3	形势与政策（III）	通识教育基础课
4	形势与政策（IV）	通识教育基础课
5	形势与政策（V）	通识教育基础课
6	形势与政策（VI）	通识教育基础课
7	军事训练	通识教育基础课
8	军事理论	通识教育基础课
9	思想政治理论实践课	通识教育基础课
10	大学生心理健康教育	通识教育基础课
11	新生研讨课	通识教育基础课
12	物理实验（I）	通识教育基础课
13	物理实验（II）	通识教育基础课
14	工程概论（I）	通识教育核心课
15	工程概论（II）	通识教育核心课
16	工程概论（III）	通识教育核心课
17	学科导论	通识教育核心课
18	创业基础	素质能力拓展
19	程序设计基础课程设计	集中实践课
20	计算机系统组装实习	集中实践课
21	电装实习	集中实践课
22	电子技术应用课程设计	集中实践课
23	操作系统课程设计	集中实践课
24	计算机组织与体系结构课程设计	集中实践课
25	微机原理与系统设计课程设计	集中实践课
26	新生网上前置教育	拓展提高
27	电子线路实验（I、II）	大类基础课
28	实验实践能力达标测试C2	素质能力拓展
29	实验实践能力达标测试C1—2（理工科物理）	素质能力拓展
30	实验实践能力达标测试C1—1（工科计算机）	素质能力拓展
31	实验实践能力达标测试B	素质能力拓展
32	劳动教育	素质能力拓展
33	就业指导	素质能力拓展
34	大学生职业发展	素质能力拓展
35	信息物理系统	专业选修课
36	英语分级系列课程	

2019级数据科学与大数据主干课程计算列表

序号	课程名称	类型
1	思想道德与法治	通识教育基础课
2	马克思主义基本原理概论	通识教育基础课
3	中国近现代史纲要	通识教育基础课
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育基础课
5	大学英语(I)	通识教育基础课
6	大学英语(II)	通识教育基础课
7	大学英语中级(I)	通识教育基础课
8	大学英语中级(II)	通识教育基础课
9	高等数学 A(I)	通识教育基础课
10	高等数学 A(II)	通识教育基础课
11	线性代数	通识教育基础课
12	概率论与数理统计	通识教育基础课
13	大学物理(I)	通识教育基础课
14	大学物理(II)	通识教育基础课
15	大学体育(I)	通识教育基础课
16	大学体育(II)	通识教育基础课
17	大学体育(III)	通识教育基础课
18	大学体育(IV)	通识教育基础课
19	计算机导论与程序设计	大类基础课
20	电路与电子技术基础	大类基础课
21	数字电路与逻辑设计	大类基础课
22	数据结构	专业核心课
23	离散数学(I)	专业核心课
24	计算机组织与体系结构	专业核心课
25	操作系统	专业核心课
26	计算机通信与网络	专业核心课
27	微机原理与系统设计	专业核心课
28	数据库系统	专业核心课
29	软件工程	专业核心课
30	人工智能导论	专业核心课
31	大数据导论	专业选修课
32	大数据处理技术	专业选修课
33	大数据统计与分析	专业选修课
34	分布式计算	专业选修课
35	数据挖掘与分析	专业选修课
36	多媒体数据处理	专业选修课

2019级数据科学与大数据主干课程考核列表

考核列表		
序号	课程名称	类型
1	形势与政策（I）	通识教育基础课
2	形势与政策（II）	通识教育基础课
3	形势与政策（III）	通识教育基础课
4	形势与政策（IV）	通识教育基础课
5	形势与政策（V）	通识教育基础课
6	形势与政策（VI）	通识教育基础课
7	军事训练	通识教育基础课
8	军事理论	通识教育基础课
9	思想政治理论实践课	通识教育基础课
10	大学生心理健康教育	通识教育基础课
11	新生研讨课	通识教育基础课
12	物理实验（I）	通识教育基础课
13	物理实验（II）	通识教育基础课
14	工程概论（I）	通识教育核心课
15	工程概论（II）	通识教育核心课
16	工程概论（III）	通识教育核心课
17	学科导论	通识教育核心课
18	创业基础	素质能力拓展
19	程序设计基础课程设计	集中实践课
21	计算机系统组装实习	集中实践课
22	电装实习	集中实践课
23	电子技术应用课程设计	集中实践课
24	操作系统课程设计	集中实践课
25	计算机组织与体系结构课程设计	集中实践课
26	微机原理与系统设计课程设计	集中实践课
27	新生网上前置教育	拓展提高
28	实验实践能力达标测试C2	素质能力拓展
29	实验实践能力达标测试C1—2（理工科物理）	素质能力拓展
30	实验实践能力达标测试C1—1（工科计算机）	素质能力拓展
31	实验实践能力达标测试B	素质能力拓展
32	劳动教育	素质能力拓展
33	就业指导	素质能力拓展
34	大学生职业发展	素质能力拓展
35	英语分级系列课程	

2019级数字媒体主干课程计算列表

序号	课程名称	类型
1	思想道德与法治	通识教育基础课
2	马克思主义基本原理概论	通识教育基础课
3	中国近现代史纲要	通识教育基础课
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育基础课
5	大学英语(I)	通识教育基础课
6	大学英语(II)	通识教育基础课
7	大学英语中级(I)	通识教育基础课
8	大学英语中级(II)	通识教育基础课
9	高等数学 A(I)	通识教育基础课
10	高等数学 A(II)	通识教育基础课
11	线性代数	通识教育基础课
12	概率论与数理统计	通识教育基础课
13	大学物理(I)	通识教育基础课
14	大学物理(II)	通识教育基础课
15	大学体育(I)	通识教育基础课
16	大学体育(II)	通识教育基础课
17	大学体育(III)	通识教育基础课
18	大学体育(IV)	通识教育基础课
19	计算机导论与程序设计	大类基础课
20	电路与电子技术基础	大类基础课
21	数字电路与逻辑设计	大类基础课
22	数据结构	专业核心课
23	离散数学(I)	专业核心课
24	计算机组织与体系结构	专业核心课
25	操作系统	专业核心课
26	计算机通信与网络	专业核心课
27	微机原理与系统设计	专业核心课
28	数据库系统	专业核心课
29	计算机图形学	专业核心课
31	人机交互技术	专业选修课
32	虚拟与增强现实技术	专业选修课
33	多媒体数据处理	专业选修课
34	计算机视觉	专业选修课
35	游戏程序设计与开发	专业选修课

2019级数字媒体主干课程考核列表

考核列表		
序号	课程名称	类型
1	形势与政策（I）	通识教育基础课
2	形势与政策（II）	通识教育基础课
3	形势与政策（III）	通识教育基础课
4	形势与政策（IV）	通识教育基础课
5	形势与政策（V）	通识教育基础课
6	形势与政策（VI）	通识教育基础课
7	军事训练	通识教育基础课
8	军事理论	通识教育基础课
9	思想政治理论实践课	通识教育基础课
10	大学生心理健康教育	通识教育基础课
11	新生研讨课	通识教育基础课
12	物理实验（I）	通识教育基础课
13	物理实验（II）	通识教育基础课
14	工程概论（I）	通识教育核心课
15	工程概论（II）	通识教育核心课
16	工程概论（III）	通识教育核心课
17	学科导论	通识教育核心课
18	创业基础	素质能力拓展
19	程序设计基础课程设计	集中实践课
20	计算机系统组装实习	集中实践课
21	电装实习	集中实践课
22	电子技术应用课程设计	集中实践课
23	操作系统课程设计	集中实践课
24	计算机组织与体系结构课程设计	集中实践课
25	微机原理与系统设计课程设计	集中实践课
26	新生网上前置教育	拓展提高
27	实验实践能力达标测试C2	素质能力拓展
28	实验实践能力达标测试C1—2（理工科物理）	素质能力拓展
29	实验实践能力达标测试C1—1（工科计算机）	素质能力拓展
30	实验实践能力达标测试B	素质能力拓展
31	劳动教育	素质能力拓展
32	就业指导	素质能力拓展
33	大学生职业发展	素质能力拓展
34	英语分级系列课程	