

课程列表

1. 公共与基础课程 44-50 学分

课程号	课程名	周学时	学分	开课学期
	大学英语系列课程		2-8	全年
04031651	思想品德修养与法律基础	3	3	全年
04031661	中国近代史纲要	3	3	全年
04031731	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概要	3	3	全年
04031740	马克思主义基本原理概论	2	3	全年
04031751	形势与政策	2	2	全年
新开课	思政实践	2	2	
00131410 /04831410	计算概论/计算概论 (B)	3	3	春季
00131420 /04831420	数据结构/数据结构与算法 (B)	3	3	秋季
60730020	军事理论	2	2	秋季
-----	体育系列课程	—	4	全年
00132301	数学分析 (I)	6	5	秋季
00132302	数学分析 (II)	6	5	春季
00132304	数学分析 (III)	5	4	秋季

2. 核心课程 29 学分

课程号	新课号	课程名	周学时	学分	开课学期
00132321		高等代数 (I)	6	5	秋季
00132323		高等代数 (II)	5	4	春季
00135450		抽象代数	3	3	秋季
00132341		几何学	6	5	秋季
00131300		概率论	3	3	春季
00132320		复变函数	3	3	春季
00132340		常微分方程	3	3	春季
00130200		数学模型 (数据科学专业为机器学习基础)	3	3	春季

3. 限选课程 32 学分

课程号	新课号	课程名	周学时	学分	开课学期	开课院系
00132370		实变函数	3	3	秋季	数学学院
00136830		实变与泛函	4	4	秋季	数学学院
00132310		微分几何	3	3	秋季	数学学院

00132330		偏微分方程	3	3	秋季	数学学院
00132350		泛函分析	3	3	春季	数学学院
00130161		拓扑学	3	3	春季	数学学院
00130190		微分流形	3	3	秋季	数学学院
00136880		数论基础	3	3	春季	数学学院
00136870		群与表示	3	3	秋季	数学学院
00136890		基础代数几何	3	3	春季	数学学院
00132610		密码学	3	3	春季	数学学院
00135460		数理统计	3	3	秋季	数学学院
00133090		应用随机过程	3	3	秋季	数学学院
00133050		应用多元统计分析	3	3	春季	数学学院
00133010		测度论	3	3	春季	数学学院
00133030		统计计算	3	3	秋季	数学学院
00133020		抽样调查	3	3	春季	数学学院
00133070		应用时间序列分析	3	3	秋季	数学学院
00133110		应用回归分析	3	3	秋季	数学学院
00135220		非参数统计	3	3	春季	数学学院
00110710		试验设计	3	3	春季	数学学院
00137110		应用随机分析	3	3	春季	数学学院
00132100		应用生存分析	3	3	秋季	数学学院
		贝叶斯统计	3	3	不定	数学学院
00102892		统计学习	3	3	秋季	数学学院
		生物信息学方法和应用	3	3	不定	数学学院
00130550		数值代数	3	3	秋季	数学学院
00130560		数值分析	3	3	秋季	数学学院
00136720		大数据分析中的算法	3	3	春季	数学学院
00130640		流体力学引论	3	3	春季	数学学院
00135520		偏微分方程数值解	3	3	春季	数学学院
00130630		最优化方法	3	3	秋季	数学学院
00136660		凸优化	3	3	秋季	数学学院
00130730		数理逻辑	3	3	秋季	数学学院
00135040		程序设计技术与方法	3	3	秋季	数学学院
00135290		集合论与图论	3	3	春季	数学学院
00135050		理论计算机科学基础	3	3	春季	数学学院
00130030		信息科学基础	3	3	春季	数学学院
00130830		数字信号处理	3	3	秋季	数学学院
00130210		计算机图像处理	3	3	春季	数学学院
00110060		算法设计与分析	3	3	秋季	数学学院
00130210		计算机图形学	3	3	春季	数学学院
04830210		软件工程	3	3	不定	信息学院
04830470		操作系统 B (含实习)	4	3	不定	信息学院
00132830		金融数学引论	3	3	秋季	数学学院
00135810		寿险精算	3	3	春季	数学学院
00131280		证券投资学	3	3	春季	数学学院
00130990		非寿险精算	3	3		数学学院

00135480		风险理论	3	3	春季	数学学院
00136730		衍生证券基础	3	3	春季	数学学院
00134330		金融经济学	3	3	秋季	数学学院
00136760		金融数据分析导论	3	3	秋季	数学学院
00131100		金融时间序列分析	3	3		数学学院
00110950		人工智能	3	3	春季	数学学院
04831750		程序设计实习	4	3	春季	信息学院
04830220		数据库概论	3	3	秋季	信息学院
04830050/0 4831420		数据结构与算法 (A)/(B)	4	3	秋季	信息学院
00113550		信息安全	3	3		数学学院
00114250		机器学习	3	3		数学学院
新开课		信息论	3	3	春季	数学学院
新开课		网络空间安全	3	3	秋季	数学学院
新开课		机器学习基础	3	3	春季	数学学院
00130280		计算方法B	3	3	秋季	数学学院
新开课		并行与分布式计算基础	3	3	秋季	数学学院
00137130		深度学习：算法与应用	3	3	春季	数学学院
08408010		强化学习：理论与算法	3	3	春季	数学学院
04630790		数据科学导引	3	3	秋季	元培学院

数学学院开设课程：在读四年每学期课表上课程。

通选课选课相关规定

通选课需要修满 12 学分。可以用专业必修课和限选课替代通选课相应领域学分。

跨学科选修其他专业必修课和限选课，经学校认定后可计入相应领域的通选课学分，每门课程只能计入一次课类，不能重复使用。本院系开设的通选课不得计入学生毕业所需的通选课学分。

通选课相关领域课程与院系专业必修课和限选课对应的基本原则如下，若认定中有争议或特殊问题，需要经过学校教学指导委员会讨论决定。

- A. 数学与自然科学类（对应除心理系的理工科各院系专业必修课和限选课）
- B. 社会科学类：至少 2 学分（对应政管学院、国关学院、法学院、经济学院、光华学院和社会学系的专业必修课和限选课）
- C. 哲学与心理学类：至少 2 学分（对应哲学系和心理学系的专业必修课和限选课）
- D. 历史学类：至少 2 学分（对应历史系、考古文博学院专业必修课和限选课）
- E. 语言学、文学、艺术与美育类：理科至少 4 学分（文科至少 2 学分），至少一门是艺术与美育类课程（对应中文系、外国语学院和艺术学院的专业必修课和限选课，艺术与美育类课程对应艺术学院的专业必修课和限选课）
- F. 社会可持续发展类（对应地空学院、城环学院和环工学院的专业必修课和限选课）

其中，A 类和 F 类相加：理科至少 2 学分，文科至少 4 学分

港澳台学生和留学生选课规定

- 1、留学生可免修政治课、军事理论和英语课。但须用序号为 1-32 的“与中国有关的课程”替代政治和军事理论课学分。英语课学分由其他课程（可全校任选课）补足，其他学分要求均与本科生要求一致。
- 2、港澳台学生可免修政治课和军事理论。但须用序号 33-95 的“与中国有关的课程”替代政治和军事理论课学分。其他学分要求均与本科生要求一致。

与中国有关的课程

序号	课程号	课程名称	课程类别	学分	先修课要求
1	02080051	古代汉语(上)	专业必修	4	
2	02080053	古代汉语(下)	专业必修	4	古代汉语（上）
3	02080440	古文选读	专业必修	3	
4	02080331	中国当代文学作品（上）	专业必修	2	
5	02080332	中国当代文学作品（下）	专业必修	2	中国古代文学、中国现代文学史、文艺理论
6	02080420	中国古代文化基础	专业必修	2	古代汉语
7	02080344	中国古代文学（四）	专业必修	3	
8	02080342	中国古代文学（二）	专业必修	3	
9	02080343	中国古代文学（三）	专业必修	3	
10	02080341	中国古代文学（一）	专业必修	3	
11	02080410	中国民俗与社会生活	专业必修	2	
12	02080400	中国人文地理	专业必修	2	
13	02080261	中国现代文学(上)	专业必修	2	
14	02080262	中国现代文学(下)	专业必修	2	
15	02080130	中文工具书使用	专业必修	3	
16	02431093	专业汉语（一）*	专业必修	1（周 3 学时）	
17	02431094	专业汉语（二）*	专业必修	1（周 3 学时）	
18	02432201	中文报刊选读（一）*	专业必修	1（周 3 学时）	
19	02432202	中文报刊选读（二）*	专业必修	1（周 3 学时）	
20	02432203	中文报刊选读（三）*	专业必修	1（周 3 学时）	
21	02432204	中文报刊选读（四）*	专业必修	1（周 3 学时）	
22	02135010	中国古代史	专业必修	4	
23	02330094	中国哲学（上）	专业必修	2	
24	02330095	中国哲学（下）	专业必修	2	哲学导论、中国哲学（上）
25	01833920	马克思主义新闻观	专业必修	2	
26	01831300	中国古籍资源与整理	专业必修	2	
27	01831330	中国图书出版史	专业必修	2	
28	01833760	中国新闻史	专业必修	3	
29	02930030	中国法制史	专业必修	3	要有文言文基础
30	02333210	先秦哲学	限选课程	2	中国哲学（上）

31	02333220	魏晋玄学	限选课程	2	中国哲学（上）
32	03033490	中国图书史	限选课程	2	
33	02039240	古代典籍概要	专业必修	3	
34	02031090	《孟子》选读	专业必修	2	古代汉语
35	02030021	古代汉语（上）	专业必修	4	
36	02030022	古代汉语（下）	专业必修	4	古代汉语（下）
37	02033830	经典讲读	专业必修	2	古代汉语
38	02032020	民间文学概论	专业必修	2	
39	02030070	语言学概论	专业必修	3	
40	02033360	中国当代文学	专业必修	4	
41	02031540	中国古代文化	专业必修	2	
42	02030032	中国古代文学史（二）	专业必修	3	
43	02030033	中国古代文学史（三）	专业必修	3	
44	02030034	中国古代文学史（四）	专业必修	3	
45	02030031	中国古代文学史（一）	专业必修	3	
46	02030040	中国现代文学史	专业必修	4	
47	02033090	中文工具书	专业必修	2	
48	02232210	考古学通论	专业必修	4	
49	02240011	中国建筑史（上）	专业必修	3	中国文物建筑导论
50	02240012	中国建筑史（下）	专业必修	3	中国文物建筑导论
51	02232111	中国考古学（上一）	专业必修	3	
52	02232102	中国考古学（上二）	专业必修	2	考古学导论 中国考古学（上一）
53	02232105	中国考古学（下一）	专业必修	2	中国考古学（中）
54	02232106	中国考古学（下二）	专业必修	2	中国考古学（下一）， 中国古代史（下）
55	02232103	中国考古学（中一）	专业必修	2	考古学导论、中国考古学（上）
56	02232104	中国考古学（中二）	专业必修	2	中国考古学（中一）
57	02231280	文物鉴赏	专业必修	2	
58	02231240	文物研究与鉴定	专业必修	2	中国古代史
59	02132030	中国现代史	专业必修	4	中国古代史、中国近代史
60	02130120	中国史学史	专业必修	3	
61	02130011	中国古代史（上）	专业必修	4	
62	02130012	中国古代史（下）	专业必修	4	中国古代史（上）
63	02130101	中国历史文选（上）	专业必修	4	
64	02130102	中国历史文选（下）	专业必修	4	
65	02132030	中国现代史	专业必修	4	中国古代史、中国近代史
66	02135010	中国古代史	专业必修	4	
67	02330092	中国哲学（上）	专业必修	3	
68	02330096	中国哲学（下）	专业必修	3	中国哲学（上）、哲学导论

69	02332250	中国宗教史	专业必修	2	
70	01833920	马克思主义新闻观	专业必修	2	
71	01831300	中国古籍资源与整理	专业必修	2	
72	01831330	中国图书出版史	专业必修	2	
73	01833760	中国新闻史	专业必修	3	
74	01831800	汉语语言修养	专业必修	2	
75	01833780	当代新闻发展前沿	专业必修	2	新闻类基础专业课，如新闻传播史、新闻写作、新闻编辑等
76	02430140	中华人民共和国对外关系	专业必修	3	
77	02430150	中国政治概论	专业必修	3	政治学原理、中国近现代史
78	02430211	中国对外关系史	专业必修	3	
79	02533340	中国经济思想史	专业必修	3	无。有经济学原理基础会更好。
80	02535240	中国经济史	专业必修	3	经济学原理、政治经济学、计量经济学
81	02534490	中国商业管理思想	限选课程	2	经济学原理或微观经济学、宏观经济学
82	02832500	中国经济改革与发展	专业必修	3	
83	02838091	中国企业管理实践	专业必修	1	
84	02930030	中国法制史	专业必修	3	
85	03230050	当代中国政府与政治	专业必修	3	
86	03230770	中国政治制度史	专业必修	3	
87	03230780	中国政治思想史	专业必修	3	
88	04330038	中国艺术学原著导读	专业必修	2	
89	06234900	中国经济专题	专业必修	2	
90	02534570	中国对外经贸战略	限选课程	2	国际贸易
91	02230430	中国古代陶瓷	限选课程		中国考古学、中国古代史
92	02230370	中国古代青铜器	限选课程		中国考古学、中国古代史
93	02333210	先秦哲学	限选课程	2	中国哲学（上）
94	02333220	魏晋玄学	限选课程	2	中国哲学（上）
95	03033490	中国图书史	限选课程	2	无