

附件 1 通识教育选修课程（人文社科类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School	
1	GS070203	沟通与谈判 Communication and Negotiation	考查 Term Paper	2	32	经济管理学院	
2	GS070204	社交礼仪 Social Etiquette	考查 Term Paper	2	32		
3	GS070205	能源环境的经济学解读 Economic Interpretation of Energy and Environment	考查 Term Paper	2	32		
4	GS070207	广告艺术赏析 Advertising Art Appreciation	考查 Term Paper	2	32		
5	GS070209	国际贸易概论 Introduction to International Trade	考查 Term Paper	2	32		
6	GS070210	魅力营销 Charm Marketing	考查 Term Paper	2	32		
7	GS070212	修身与中华传统文化 Morality Cultivated and Chinese Traditional Culture	考查 Term Paper	2	32		
8	GS070216	大学生心理话题 Psychological Topics for College Students	考查 Term Paper	2	32		
9	GS070219	电子商务导论 Introduction to E-Commerce	考查 Term Paper	2	32		
10	GS070224	中国旅游文化 Chinese Tourism Culture	考查 Term Paper	2	32		
11	GS070251	佛教历史与文化 History and Culture of Buddhism	考查 Term Paper	2	32		
12	GS070252	因明学浅释 - 佛教逻辑学 Buddhist Logic	考查 Term Paper	2	32		
13	GS080300	国际人才英语（中级） English Course for International Communication	考查 Term Paper	2	32		外国语学院
14	GS080301	语言文化与书法艺术 Language, Culture and Calligraphy	考查 Term Paper	2	32		

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
15	GS100236	海洋文化概论 Introduction to Marine Culture	考查 Term Paper	2	32	海洋学院
16	GS180302	中国共产党党史专题 The History of the Communist Party of China	考查 Term Paper	2	32	马克思主义学院
17	GS180243	社会心理学 Social Psychology	考查 Term Paper	2	32	
18	GS180246	普通心理学 General Psychology	考查 Term Paper	2	32	
19	GS180247	新派武侠小说研究 Study of Modern Knight-errant Fiction	考查 Term Paper	2	32	数理学院
20	GS190238	中国古典文学史略 China Antiquity Literature Brief History	考试 Exam	2	32	
21	GS190250	传统诗词创作 The Creation of Traditional Poetry	考查 Term Paper	2	32	
22	GS31253	朋辈心理互助理论与实践 The Theory and Practice of Peer Psychological Assistance	考查 Term Paper	2	32	心理素质研究中心
23	GS070201	《红楼梦》与中国传统文化 Chinese Traditional Culture and a Dream of Red Mansions	考查 Term Paper	2	32	自然文化研究院
24	GS070202	中国现代文学 Chinese Modern Literature	考查 Term Paper	2	32	
25	GS070217	中国古代选举制度与中国文化 System of Imperial Examinations and Chinese Culture	考查 Term Paper	2	32	
26	GS070218	中国文化研究 Chinese Culture Research	考查 Term Paper	2	32	自然文化研究院
27	GS070222	影视艺术欣赏 Appreciation Art of Movie and TV	考查 Term Paper	2	32	
28	GS070223	大学语文 College Language and Literature	考查 Term Paper	2	32	
29	GS900249	文献检索 Literature Retrieval	考查 Term Paper	2	32	地质图书馆

注：表中不含在线课程。

附件 2 通识教育选修课程（自然科学类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	GS010001	摄影入门 Photography	考查 Term Paper	2	32	地球科学与资源学院
2	GS010002	“3S”技术与应用 3S technology and application	考查 Term Paper	2	32	
3	GS010003	趣味 GIS 制图 Interesting GIS cartography	考查 Term Paper	2	32	
4	GS010004	遥感入门 Introduction to Remote Sensing	考查 Term Paper	2	32	
5	GS010005	地质遗迹与地质公园 Geoheritages and Geopark	考试 Exam	2	32	
6	GS010006	景观地貌与赏析 Geomorphologic Landscape and Analysis	考试 Exam	2	32	
7	GS010007	全球变化与地貌演变导论 Introduction to Global Change and Geomorphic Evolution	考试 Exam	2	32	
8	GS010008	旅游地质学 A Touring Geology A	考查 Term Paper	2	32	
9	GS010009	生态学概论 Introduction to Ecology	考查 Term Paper	2	32	
10	GS010011	生命起源与演化史 Origin of Life and Evolutionary History	考查 Term Paper	2	32	
11	GS010012	生命科学导论 Introduction to Life Science	考查 Term Paper	2	32	
12	GS010013	趣味地球化学 Interesting Geochemistry	考查 Term Paper	2	32	
13	GS010014	资源环境与可持续发展 Resources Environment and Sustainable Development	考查 Term Paper	2	32	
14	GS010015	地球科学概论 A Geosciences A	考试 Exam	2	32	
15	GS010039	古脊椎动物演化史 The Evolution History of Vertebrate Life	考查 Term Paper	2	32	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
16	GS030016	新材料和材料新技术 Progress in Advanced Materials Science and Technology	考查 Term Paper	2	32	材料科学与工程学院
17	GS050017	地下水源饮用水安全 Introduction to Safety for Drinking Water from Groundwater	考查 Term Paper	2	32	
18	GS050018	旅游地质学 B Touring-Geology B	考查 Term Paper	2	32	水资源与环境学院
19	GS050019	环境学概论 Introduction to Environmental Science	考查 Term Paper	2	32	
20	GS100022	Matlab 程序设计与应用 Matlab Programming with Applications	考查 Term Paper	2	32	地球物理与信息技术学院
21	GS100023	地震与地震灾害 Earthquake and Disaster	考查 Term Paper	2	32	
22	GS110024	海洋科学导论 Introduction to Marine Science	考查 Term Paper	2	32	
23	GS110025	军事海洋学 Military Oceanography	考查 Term Paper	2	32	海洋学院
24	GS110026	气象学与气候学 Meteorology and Climatology	考查 Term Paper	2	32	
25	GS110027	海洋资源概论 Marine Resources Introduction	考查 Term Paper	2	32	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
26	GS190031	大学物理思维技巧训练与培养 Training on Thinking Skills of College Physics	考查 Term Paper	2	32	
27	GS190032	近代物理入门 Introduction to Modern Physics	考查 Term Paper	2	32	
28	GS190033	趣味化学实验 Interesting Chemistry Experiments	考查 Term Paper	2	32	
29	GS190034	模糊数学 Fuzzy Mathematics	考查 Term Paper	2	32	
30	GS190035	实验物理技术与应用 Technology and Application of Experimental Physics	考查 Term Paper	2	32	
31	GS190036	趣味物理效应 Physics Effects	考查 Term Paper	2	32	数理学院
32	GS190037	数学建模 Mathematics Modeling	考查 Term Paper	2	32	
33	GS192126	高等数学方法 Methods in Advanced Mathematics	考查 Term Paper	2	32	
34	GS192127	物理演示仪器的设计与制作 Design and Fabrication of Physical Demonstration Instrument	考查 Term Paper	2	32	
35	GS192128	人文物理 Arts Physics	考查 Term Paper	2	32	
37	GS192129	大学物理预修 College Physics AP	考查 Term Paper	2	32	
38	GS00038	科技论文写作与规范表达 Writing of Sci-Tech Paper in Standard Expression	考查 Term Paper	2	32	期刊中心

注：表中不含在线课程。

附件 3 通识教育选修课程（自然文化类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	GS010006	景观地貌与赏析 Landscape Geomorphology and Appreciation	考查 Term Paper	2	32	地球科学与资源学院
2	GS030310	自然资源综合利用与新材料发展 Comprehensive utilization of natural resources and the development of new materials	考查 Term Paper	2	32	材料科学与工程学院
3	GS200311	地质遗迹与地质文化 Geoheritage and Geo-culture	考查 Term Paper	2	32	自然文化研究院
4	GS200312	中国民俗剪纸艺术欣赏与实践 Appreciation and practice of Chinese folk paper-cutting	考查 Term Paper	2	32	
5	GS200313	非物质文化遗产概论 Introduction to Intangible Cultural Heritage	考查 Term Paper	2	32	
6	GS200314	地质科学史 History of Geological Sciences	考查 Term Paper	2	32	

附件 4 通识教育选修课程（体育与健康类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	PS140001	足球 Football	考查 Term Paper	2	32	体育部
2	PS140002	武术短兵（剑术） Chinese Martial Arts Short Weapon (The sword)	考查 Term Paper	2	32	
3	PS140003	柔道 Judo	考查 Term Paper	2	32	
4	PS140004	乒乓球 Table tennis	考查 Term Paper	2	32	
5	PS140005	攀岩基础 Rock climbing	考查 Term Paper	2	32	
6	PS140006	篮球 Basketball	考查 Term Paper	2	32	
7	PS140007	篮球裁判与实践 Basketball referee	考查 Term Paper	2	32	
8	PS140008	户外应急避险与救助 Outdoor emergency avoidance and assistance	考查 Term Paper	2	32	
9	PS140009	定向运动 Orienteering	考查 Term Paper	2	32	
10	PS140010	登山运动 Outdoor Sports	考查 Term Paper	2	32	
11	PS140011	健美操 Aerobics	考查 Term Paper	2	32	
12	PS140012	排球 Volleyball	考查 Term Paper	2	32	
13	PS140013	跆拳道 Taekwondo	考查 Term Paper	2	32	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
14	PS140014	体能 Physical Fitness	考查 Term Paper	2	32	体育部
15	PS140015	瑜伽 Fitness Yoga	考查 Term Paper	2	32	
16	PS140016	健美 Body building	考查 Term Paper	2	32	
17	PS140017	棒球 Baseball and Softball Course	考查 Term Paper	2	32	
18	PS140018	初级游泳 - 仰泳 Elementary swimming	考查 Term Paper	2	32	

附件 5 通识教育选修课程（创新创业教育类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	IS070501	创新与创业管理 Innovation and Entrepreneurship Management	考查 Term Paper	2	32	经济管理学院
2	IS070502	大学生创新与创业 College Student Innovation and Entrepreneurship	考查 Term Paper	1	16	学生就业创业指导 中心
3	IS070503	设计思维与创新创业 Design Thinking and Innovation Entrepreneurship	考查 Term Paper	2	32	
4	IS070504	从创新到创业 From Innovation to Entrepreneurship	考查 Term Paper	1	16	
5	IS070505	劳动创造 Labor Created	考查 Term Paper	2	32	
6	IS070506	大学生公益创业 College Students' Social Entrepreneurship	考查 Term Paper	1	16	

注：表中不含在线课程。

附件 6 通识教育选修课程（新生研讨课）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	IS010051	人类活动与全球环境 Anthropogenic Activities and Global Environmental	考查 Term Paper	1	16	地球科学与资源学院
2	IS010053	变化的地球和进化的生命 Changing Earth and Evolutionary Life	考查 Term Paper	1	16	
3	IS010054	光合作用起源与大气圈氧气增生 Origin of Photosynthesis and the Rise of Atmospheric Oxygen	考查 Term Paper	1	16	
4	IS010055	濒危物种现状 State of Endangered Species	考查 Term Paper	1	16	
5	IS010056	地质人生与科学素养 Geological Life and Scientific Literacy	考查 Term Paper	1	16	
6	IS010057	贵金属与宝石矿床 Precious Metal and Gem Deposit	考查 Term Paper	1	16	
7	IS010058	化学元素、生态环境与人类健康 Chemical Elements, Ecological Environment and Human Health	考查 Term Paper	1	16	
8	IS010060	大陆简史 Brief History of the Continental Crust	考查 Term Paper	1	16	
9	IS010061	有趣的 3S 技术 3S Technology with Fun	考查 Term Paper	1	16	
10	IS010106	恐龙学的革命 The Revolution of Dinosaurology	考查 Term Paper	1	16	
11	IS010107	岩石中记录的历史故事 The geological stories recorded in rocks	考查 Term Paper	1	16	
12	IS010117	科幻电影中的科技 Technology in Si-Fi movies	考查 Term Paper	1	16	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
13	IS010201	现代环境荷尔蒙危机 Modern Environmental Hormone Crisis	考查 Term Paper	1	16	地球科学与资源学院
14	IS010063	著名地质景观赏析 Appreciation of Famous Geological Landscape	考查 Term Paper	1	16	
15	IS010065	金矿导论 Introduction to Gold	考查 Term Paper	1	16	
16	IS010066	世界级矿床发现简史 Gold Discovery	考查 Term Paper	1	16	地球科学与资源学院
17	IS010067	生命科学实验实习 Life Science Experience and Practice	考查 Term Paper	1	16	
18	IS020063	地热能与环境 Geothermal Energy Environment	考查 Term Paper	1	16	
19	IS020065	现代社会公共安全 Public Safety in Modern Society	考查 Term Paper	1	16	工程技术学院
20	IS020206	探秘城市地下空间 Exploring Urban Underground Space	考查 Term Paper	1	16	
21	IS020207	深入地球的望远镜 A Telescope Deep into the Earth	考查 Term Paper	1	16	
22	IS020208	神奇的摩擦学 Magical Tribology	考查 Term Paper	1	16	工程技术学院
23	IS020200	智慧基础设施 Smart Infrastructure	考查 Term Paper	1	16	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
24	IS030067	材料与环境 Materials and Environment	考查 Term Paper	1	16	材料科学与工程学院
25	IS030068	矿物复合材料 Mineral Composites	考查 Term Paper	1	16	
26	IS030108	中国制造 2025 和材料学生的使命 Made in China 2025 and Materials Student Mission	考查 Term Paper	1	16	
27	IS030120	探秘身边的功能材料 Exploring functional materials around us	考查 Term Paper	1	16	
28	IS040069	现代软件工程简史 Modern Software Engineering History	考查 Term Paper	1	16	信息工程学院
29	IS040071	从电子管到互联网 + 30From Electron Tube to Internet Plus	考查 Term Paper	1	16	
30	IS040121	大数据技术概论 Introduction to Big Data Technology	考查 Term Paper	1	16	
31	IS040210	时空大数据与分析模型 Academic Seminar of Spatiotemporal Big Data and Analytical Models	考查 Term Paper	1	16	
32	IS070082	资源环境与公众认知 Resources Environment and Audience Awareness	考查 Term Paper	1	16	经济管理学院
33	IS070083	可再生能源与我们的未来 Renewable Energy and Our Future	考查 Term Paper	1	16	
34	IS070098	心理安全与社会适应 Psychological Safety and Social Adaptation	考查 Term Paper	1	16	
35	IS080109	生命关怀与人生成长专题 Topic on Life care and Life Growth	考查 Term Paper	1	16	
36	IS070122	公共与市场的边界 Boundary between Public Sectors and Markets	考查 Term Paper	1	16	地球物理与信息技术 学院
37	IS100090	空间天气与灾害 Space weather and disasters	考查 Term Paper	1	16	
38	IS100113	照亮地球内部的地震波 Seismic waves for lighting the Earth's interior	考查 Term Paper	1	16	

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
39	IS110092	身边的海洋资源 Marine Resources in Our Life	考查 Term Paper	1	16	海洋学院
40	IS110093	海岸带开发展望 Prospect of Coastal Zone Development	考查 Term Paper	1	16	
41	IS110107	海洋中微生物的古与今 The past and present of microorganisms in ocean	考查 Term Paper	1	16	
42	IS110125	人类活动与海洋环境 Human activities and the marine environment	考查 Term Paper	1	16	马克思主义学院
43	IS180211	新生大学适应指导与训练 Guidance and Training of Freshmen's College Adaptation	考查 Term Paper	1	16	
44	IS020064	神奇的刀具 Magic Cutting Tools	考查 Term Paper	1	16	数理学院
45	IS190096	大学数学的学习与研究 On Study and Research of College Mathematics	考查 Term Paper	1	16	
46	IS190097	发展中的物理学 Physics in Development	考查 Term Paper	1	16	
47	IS190128	多才多艺的铁氧体 Versatile Ferrites	考查 Term Paper	1	16	科学研究院
48	IS190129	物质的化学微观性 Chemical Micro Nature of Substance	考查 Term Paper	1	16	
49	IS210101	从星星到你的同位素印记 Isotope Fingerprint of Processes from the stars to you	考查 Term Paper	1	16	科学研究院
50	IS210102	地球的前世今生与未来 The Earth History and Its Future	考查 Term Paper	1	16	
51	IS210103	化学元素漫谈 The Appreciative Interpretation of Chemical elements	考查 Term Paper	1	16	

附件 7 通识教育选修课程（审美与艺术类）

序号 No.	课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	考试类型 Assessment	学分 Credits	学时 Hours	学院 School
1	GS310263	构成 Basis Principles of Structure	考查 Term Paper	2	32	自然美育中心
2	GS310264	图案 Traditional Pattern	考查 Term Paper	2	32	
3	GS310262	高清人文电影鉴赏与研究 Appreciation of Famous Pieces	考查 Term Paper	2	32	艺术教育中心
4	GS310260	舞蹈鉴赏 Dance Appreciation	考查 Term Paper	2	32	
5	GS310280	艺术与审美 Art and Aesthetics	考查 Term Paper	2	32	
6	GS310281	艺术中国 Art China	考查 Term Paper	2	32	
7	GS310261	北地讲艺堂 Beidi Lecture Art Hall	考查 Term Paper	2	36	
8	GS310252	艺术实践课一 Art Practice Course (1)	考查 Term Paper	1	16	
9	GS310253	艺术实践课二 Art Practice Course (2)	考查 Term Paper	1	16	
10	GS310254	艺术实践课三 Art Practice Course (3)	考查 Term Paper	1	16	
11	GS310255	艺术实践课四 Art Practice Course (4)	考查 Term Paper	1	16	
12	GS310256	艺术实践课五 Art Practice Course (5)	考查 Term Paper	1	16	
13	GS310257	艺术实践课六 Art Practice Course (6)	考查 Term Paper	1	16	

附件 8 《本科培养方案》编写人员

学院	专业代码	专业名称	编写人员
地球科学与资源学院	070901	地质学理科基地班	颜丹平, 王根厚
	070901	地质学	张静, 李亚林
	070901	地质学 (地质 - 地球物理复合)	孙祥, 张静
	070901	地质学 (旅游地质)	程捷, 张绪教
	070902	地球化学	袁国礼, 毛世德
	070903T	地球信息科学与技术 (大数据与数字地球)	李亚林, 王功文, 高远, 张振杰
	081403	资源勘查工程 (固体矿产)	王功文, 唐利
	080202	机械设计制造及其自动化	杨义勇, 岳文, 康嘉杰, 卜长根, 杨运强, 付志强, 李伟青, 周琴, 吕长春, 朱丽娜, 余丁顺, 校文超, 唐云龙
	081001	土木工程	张彬, 车伟, 徐能雄
	081005T	城市地下空间工程	杨宇友, 刘红岩, 王贵和, 魏英杰
工程技术学院	081401	地质工程	王瑜, 杨国香, 吕建国, 王志乔, 刘宝林, 杨甘生, 徐能雄, 陈剑
	082901	安全工程	裴晶晶, 季淮君, 程五一, 樊运晓, 孙辰晨

学院	专业代码	专业名称	编写人员
材料科学与工程 学院	080401	材料科学与工程	张洁, 梅乐夫, 房明浩, 李金洪, 白志民, 丁浩, 刘玉芹
	080402	材料物理	安琪, 吕国诚, 黄洪伟, 吕凤柱
	080403	材料化学	于翔, 于雪莲, 王琳, 王珂, 刘金刚
信息工程学院	070504	地理信息科学	明冬萍, 郑新奇, 刘湘南
	080601	电气工程及其自动化	卜灵, 徐炳吉
	080701	电子信息工程	李卓, 李梅
	080717T	人工智能	孙大为, 管青, 吴伶, 陈茜, 王振华
	080901	计算机科学与技术	夏军宝, 周长兵, 张玉清, 公书慧
	080902	软件工程	刁明光, 姚国清, 管青, 龙腾, 王雪
	080910T	数据科学与大数据技术	王玉柱, 公书慧, 王振华, 王娇
水资源与环境学院	081102	水文与水资源工程	王旭升, 高冰, 李占玲, 董菊秀, 李娜
	081404T	地下水科学与工程	蒋小伟, 周鹏鹏, 史浙明, 张佳
	082502	环境工程	陈男, 张宝刚, 胡远安, 代云容, 何伟

学院	专业代码	专业名称	编写人员
能源学院	080503T	新能源科学与工程	李克文, 郑秀华, 毛小平, 赖枫鹏
	081403	资源勘查工程(能源)	张元福, 李胜利
	081403	资源勘查工程(新能源地质与工程)	陶树, 李松, 高平, 郝兆栋
	081502	石油工程	李治平, 胡景宏, 滕柏路, 赖枫鹏, 刘鹏程, 鞠斌山, 由庆, 许争鸣, 付应坤, 孟雅, 康志宏
	020101	经济学	吴三忙, 闫晶晶
经济管理学院	030101K	法学	孟磊, 陈文勤(双学位和辅修)
	120201K	工商管理	孔锐, 何大义(双学位和辅修)
	120102	信息管理与信息系统	林文, 张龙, 高湘昀, 方伟, 安海忠, 崔巍, 涂庆, 李华姣, 黄书培, 牟博佼, 黄鹤, 马少超
	120203K	会计学	王玲, 谷春燕, 林娟
	050201	英语	李立, 王震静, 纪爱梅, 罗雷
珠宝学院	080410T	宝石及材料工艺学	刘迎新, 郭颖, 许博
	130504	产品设计	何魁, 王铭颖, 王鼎

学院	专业代码	专业名称	编写人员
地球物理与信息 技术学院	070801	地球物理学	江国明, 姚硕, 叶高峰, 芦俊, 杨涛
	080301	测控技术与仪器	王猛, 郭林燕, 邓明, 张启升, 陈凯, 王会敏, 郭丽, 闫晋锋, 彭爱民, 赵晓, 曾卫华
	081402	勘查技术与工程	邹长春, 刘国峰, 彭淼, 谭茂金, 郭良辉, 林昌洪
海洋学院	070701	海洋科学专业	吴怀春, 刘豪, 由雪莲, 丁旋, 胡克, 刘宝林, 方芳
	070703T	海洋资源与环境	吴怀春, 刘豪, 由雪莲, 姜正龙, 辛仁臣, 方芳
	081201	测绘工程	彭军还, 杨红磊, 康志忠, 胡腾, 杨诚
土地科学技术学院	081202	遥感科学与技术	康志忠, 王跃宾
	082306T	土地整治工程	王金满, 白中科, 钱铭杰, 师学义, 曹银贵
	120404	土地资源管理	胡业翠, 冯喆, 周伟, 吴克宁, 王金满
	120417T	自然资源登记与管理	付梅臣, 张建军, 吴克宁
	070101	数学与应用数学	廉海荣, 王翠香, 赵俊芳
数理学院	070104T	数据计算及应用	王翠香, 孙鸿雁, 廉海荣, 王海英
		本科创新实验班	王英滨, 李荣生, 高世臣