

1980 年

高等院校招生专业介绍汇编

中华人民共和国教育部学生管理司编

一九八〇年
高等院校招生专业介绍汇编

中华人民共和国教育部学生管理司编

一九八〇年·北京

说 明

一、为帮助考生选择报考志愿,我们编印了《高等院校招生专业介绍汇编》(以下简称《汇编》)。《汇编》仅含全国重点高等院校及中央部门所属高等院校。

二、《汇编》的原始材料,都是由各高等院校各自编写的。较为详尽。由于学校较多,涉及面广,而《汇编》篇幅有限,所以在编辑时,对原材料作了许多删减,如:各学校对考生政治条件及身体条件的要求,一些专业的研究方向,对培养目标的详细要求,各专业开设的选修课,学校历史、简况等。

三、目前,一些高等院校的专业正在调整,专业设置、名称、内容及方向还可能变动。统一编写招生专业介绍和专业设置目录的条件还不具备,因而本书只供一九八〇年的考生参考。

四、由于时间十分仓促,又缺乏经验,因而本书在编印的体制、内容等方面,都肯定会有不妥之处,希望有关方面提出指正。

中华人民共和国教育部学生管理司

一九八〇年二月

目 录

一、综合大学

☆四川大学	(1)
☆云南大学	(3)
☆西北大学	(5)
☆兰州大学	(7)
☆新疆大学	(9)
☆武汉大学	(11)
☆湘潭大学	(13)
☆中山大学	(14)
暨南大学	(18)
☆复旦大学	(19)
☆南京大学	(24)
☆厦门大学	(29)
☆山东大学	(32)
☆中国人民大学	(34)
☆北京大学	(36)
☆南开大学	(44)
☆内蒙古大学	(46)
☆吉林大学	(47)

二、理工学院

☆重庆大学	(52)
☆成都科学技术大学	(54)
昆明工学院	(56)
☆西安交通大学	(58)
陕西机械学院	(61)
甘肃工业大学	(62)
洛阳农业机械学院	(64)
郑州工学院	(65)
☆华中工学院	(66)
武汉工学院	(70)
☆湖南大学	(71)
☆华南工学院	(73)
☆同济大学	(77)
上海机械学院	(80)
☆南京工学院	(81)

☆镇江农业机械学院	(84)
☆浙江大学	(85)
☆中国科学技术大学	(91)
☆合肥工业大学	(94)
安徽工学院	(96)
华侨大学	(97)
☆清华大学	(98)
☆北京农业机械化学院	(103)
北京冶金机电学院	(104)
☆天津大学	(105)
太原重型机械学院	(108)
内蒙古工学院	(109)
☆东北工学院	(110)
☆大连工学院	(112)
沈阳机电学院	(115)
沈阳冶金机械专科学校	(117)
☆吉林工业大学	(118)
哈尔滨科学技术大学	(120)
哈尔滨电工学院	(121)
☆东北重型机械学院	(122)
☆武汉水利电力学院	(123)
葛洲坝水电工程学院	(125)
上海电力专科学校	(125)
☆华东水利学院	(126)
☆华北电力学院	(127)
华北水利水电学院	(128)
东北电力学院	(129)
武汉钢铁学院	(130)
马鞍山钢铁学院	(131)
江西冶金学院	(132)
☆北京钢铁学院	(132)
包头钢铁学院	(134)
鞍山钢铁学院	(135)

注：带☆号者为全国重点院校，下同。

☆西南交通大学.....(136)	哈尔滨建筑工程学院.....(170)
重庆交通学院.....(137)	☆中国矿业学院.....(171)
西安公路学院.....(138)	成都地质学院.....(173)
兰州铁道学院.....(139)	西南石油学院.....(174)
武汉水运工程学院.....(140)	西安矿业学院.....(175)
武汉河运专科学校.....(141)	西安地质学院.....(175)
长沙铁道学院.....(142)	焦作矿业学院.....(176)
长沙交通学院.....(143)	☆武汉地质学院.....(177)
上海海运学院.....(143)	江汉石油学院.....(178)
上海铁道学院.....(144)	湘潭煤炭学院.....(179)
集美航海专科学校.....(145)	桂林冶金地质学院.....(180)
华东交通大学.....(145)	☆中南矿冶学院.....(180)
☆山东海洋学院.....(145)	淮南煤炭学院.....(181)
☆北方交通大学.....(147)	抚州地质学院.....(182)
☆大连海运学院.....(148)	☆华东石油学院.....(183)
大连铁道学院.....(149)	山东矿业学院.....(184)
中国民用航空专科学校.....(150)	河北煤矿学院.....(185)
☆西北轻工业学院.....(151)	河北地质学院.....(185)
西北纺织工学院.....(152)	山西矿业学院.....(185)
郑州轻工业学院.....(153)	☆阜新矿业学院.....(186)
武汉纺织工业学院.....(154)	☆长春地质学院.....(187)
☆上海纺织工学院.....(154)	☆大庆石油学院.....(188)
无锡轻工业学院.....(155)	沈阳黄金专科学校.....(189)
苏州丝绸工学院.....(157)	☆上海化工学院.....(190)
景德镇陶瓷学院.....(157)	南京化工学院.....(192)
北京轻工业学院.....(158)	☆北京化工学院.....(193)
北京化纤工学院.....(158)	南京邮电学院.....(195)
北京印刷学院.....(159)	北京邮电学院.....(195)
天津轻工业学院.....(159)	长春邮电学院.....(196)
天津纺织工学院.....(160)	成都气象学院.....(197)
大连轻工业学院.....(161)	☆南京气象学院.....(197)
☆重庆建筑工程学院.....(162)	南京林产工业学院.....(197)
四川建筑材料工业学院.....(164)	郑州粮食学院.....(199)
西安冶金建筑学院.....(164)	☆武汉测绘学院.....(199)
西北建筑工程学院.....(165)	
☆武汉建筑材料工业学院.....(166)	三、农林院校
上海建筑材料工业专科学校.....(167)	☆西南农学院.....(201)
南京航务工程专科学校.....(168)	云南林学院.....(202)
山东建筑材料工业学院.....(168)	☆西北农学院.....(202)
辽宁建筑工程学院.....(169)	☆华中农学院.....(204)
	中南林学院.....(205)

☆华南农学院·····	(206)
华南热带作物学院·····	(208)
上海水产学院·····	(209)
厦门水产学院·····	(209)
☆江西共产主义劳动大学·····	(209)
☆北京农业大学·····	(210)
北京气象专科学校·····	(212)
☆山西农业大学·····	(212)
☆沈阳农学院·····	(213)
东北林学院·····	(215)

四、医药院校

☆四川医学院·····	(218)
西安医学院·····	(219)
华山冶金医学专科学校·····	(219)
武汉医学院·····	(219)
武汉冶金医学专科学校·····	(220)
湖南医学院·····	(220)
☆中山医学院·····	(221)
广州中医学院·····	(221)
☆上海第一医学院·····	(221)
上海中医学院·····	(223)
苏州医学院·····	(223)
南通医学院·····	(224)
南京铁道医学院·····	(224)
南京药学院·····	(224)
山东医学院·····	(224)
☆中国首都医科大学·····	(225)
☆北京医学院·····	(225)
☆北京中医学院·····	(226)
唐山煤矿医学院·····	(227)
中国医科大学·····	(227)
沈阳药学院·····	(228)
白求恩医科大学·····	(228)

五、财经院校

四川财经学院·····	(230)
陕西财经学院·····	(230)
浙江冶金经济专科学校·····	(231)
湖北财经学院·····	(231)
安徽财贸学院·····	(233)
☆北京对外贸易学院·····	(234)

中央财政金融学院·····	(234)
北京商学院·····	(234)
山西财经学院·····	(235)
辽宁财经学院·····	(236)
黑龙江商学院·····	(237)

六、政法院校

☆西南政法学院·····	(239)
西北政法学院·····	(239)
北京政法学院·····	(239)
☆国际关系学院·····	(239)
国际政治学院·····	(239)

七、师范院校

西南师范学院·····	(241)
陕西师范大学·····	(242)
华中师范学院·····	(243)
☆上海师范大学·····	(244)
淮北煤炭师范学院·····	(246)
☆北京师范大学·····	(247)
吉林师范大学·····	(248)

八、民族院校

西南民族学院·····	(250)
西北民族学院·····	(251)
☆中央民族学院·····	(252)

九、艺术院校

上海音乐学院·····	(253)
上海戏剧学院·····	(254)
浙江美术学院·····	(254)
中央工艺美术学院·····	(254)
中央美术学院·····	(255)
☆中央音乐学院·····	(255)
中央戏剧学院·····	(256)
北京电影学院·····	(256)

十、体育院校

西安体育学院·····	(258)
武汉体育学院·····	(258)
上海体育学院·····	(258)
☆北京体育学院·····	(258)

十一、外语院校

广州外国语学院·····	(259)
☆上海外国语学院·····	(259)

☆北京外国语学院.....(260)	☆成都电讯工程学院.....(276)
北京第二外国语学院.....(260)	☆西北电讯工程学院.....(277)
北京广播学院.....(260)	☆北京工业学院.....(280)
北京语言学院.....(262)	☆华东工程学院.....(282)
十二、国防工业院校	长春光学精密机械学院.....(285)
☆国防科技大学.....(263)	太原机械学院.....(286)
☆北京航空学院.....(267)	西安工业学院.....(288)
☆西北工业大学.....(270)	沈阳工业学院.....(288)
☆南京航空学院.....(273)	☆上海交通大学.....(289)
沈阳航空工业学院.....(274)	☆哈尔滨船舶工程学院.....(291)
南昌航空工业学院.....(275)	镇江船舶学院.....(292)
郑州航空工业管理专科学校.....(275)	☆哈尔滨工业大学.....(293)

一 综 合 大 学

四川大学 (校址: 四川成都市)

数学系

数学专业: 学制四年。培养数学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些数学近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 数学分析、解析几何、微分几何、高等代数、抽象代数、常微分方程、偏微分方程、复变函数、实变函数、泛函分析、拓扑学、概率论、数理统计、计算数学、普通物理、理论力学等。

机算机软件专业: 学制四年。培养计算机软件专门人才, 要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些计算机软件近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 高等数学、线性代数、数值计算、概率统计、离散数学、程序设计、算法语言、数据结构、编译技术、操作系统、数据库、计算机系统结构、物理等。

物理系

物理学专业: 学制四年。培养物理学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些物理学近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 高等数学、数学物理方法、普通物理(包括力学、热学、电学、光学、原子核物理)、物理实验、理论力学、热力学及统计物理、电动力学、量子力学、无线电基础及有关的实验课等。按不同的选修组开设一些选修课。主要的选修课有: 光学原理、半导体物理、固体物理、场论等。

原子核物理专业: 学制四年。培养原子核物理专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些原子核物理近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 高等数学、数学物理方法、普通物理(包括力学、热学、电学、光学、原子核物理)、物理实验、理论力学、热力学及统计物理、电动力学、量子力学、无线电基础、原子核物理、原子核电子学、原子核实验方法、原子核实验等课。

化学系

化学专业: 学制四年。培养化学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些化学近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 高等数学、普通物理、电子线路、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、物质结构、化学反应工程等基础课。另按选修组分别开设有关课和选修组课以外的选修课。

放射化学专业: 学制四年。培养放射化学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能, 了解一些放射化学近代新发展; 具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力; 获得科学研究的初步训练。主要课程: 高等数学、普通物理、电子线路、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、物质结构、化学反应工程、原子核物理、放射化学、放射性防护、仪器分析和核燃料分析等。

生物系

微生物学专业: 学制四年。培养微生物学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识

和基本技能,了解一些微生物学近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、普通生物学、细胞学、遗传学、微生物学、微生物分类学、微生物生理学、微生物遗传学以及微生物方面的选修课、专题课等。

动物学专业:学制四年。培养动物学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能,了解一些动物学近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理、无机及分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、普通动物学、微生物学、细胞学、遗传学、组织学、胚胎学、动物生理学、现代生物学技术,以及动物生态学和动物生理学的必修课、选修课、专题课等。

遗传学专业:学制四年。培养遗传学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能,了解一些遗传学近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理、无机化学及分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、植物学、动物学、微生物学、细胞学、进化论、遗传学、遗传学实验方法、植物育种学,以及生物统计学、分子遗传学等选修课等。

生物化学专业:学制四年。培养生物化学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能,了解一些生物化学近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理、无机化学及分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物学、生物化学、蛋白质化学、核酸化学、酶化学、物质代谢、生化技术及仪器分析等课,以及生物高分子结构与功能的选修课。

无线电系

无线电物理专业:学制四年。培养无线电物理专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本技能,了解一些无线电物理近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理(包括力学、热学、电学、光学、原子物理)、物理实验、理论力学、电动力学、热力学、统计物理、量子力学、数学物理方法、脉冲数字电路、计算机原理、电子线路、无线电理论基础、微波原理和技术、微波测量、微波器件、天线等。

无线电电子学专业:学制四年。培养无线电电子学专门人才。要求具有系统的基础理论、基本知识和基本训练技能,了解一些无线电电子学近代新发展;具有较强的自学能力和一定的分析问题和解决问题的能力;获得科学研究的初步训练。主要课程:高等数学、普通物理、数理方法、理论物理、电子线路、脉冲数字电路、电磁场理论、网络系统理论、信号调整制与检测、数字信号处理、自动测试系统理论、计算机原理等。

中文系

汉语言文学专业:学制四年。培养汉语言文学的研究、教学和其他有关的专门人才。要求正确理解马克思主义关于语言、文学的基本理论;具有本专业所必需的基础知识和某些方面的专门知识、了解本专业的新成就、新发展;能阅读一般的中国古籍,有较高的写作能力;学会一种外国语;具有科学研究的能力。主要课程:政治理论课、文学概论、马克思主义文论选读,中国现代文学史、中国古代文学史、外国文学、写作、古代汉语、现代汉语、外语和选修课。

历史系

历史学专业:学制四年。培养历史科学的研究、教学和理论宣传的专门人才。要求能完整地、准确地理解马列主义、毛泽东思想的基本原理,能正确理解马克思主义关于历史科学的

基本理论;具有本专业的基础知识,有较强的写作能力,能阅读中国古籍;学会一种外语,达到阅读历史专刊的程度;具有科学研究的能力。主要课程:哲学、政治经济学、中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史、中国历史文选、外语和选修课等。

考古学专业: 学制四年。培养能从事考古文物单位的考古学研究和田野发掘的专门人才。要求能完整地、准确地理解马列主义、毛泽东思想的基本原理;具有考古方面的专业理论、基础知识和历史知识;具有独立进行田野考古工作的基本技能。主要课程:哲学、政治经济学、中共党史、经典著作选读、中国考古学、西南考古、田野考古、中国古代史、古汉语、考古目录、古文字学、考古学专题、外语、考古技术和选修课等。

经济系

政治经济学专业: 学制四年。培养马克思主义政治经济学的研究、教学和理论宣传的专门人才。要求系统、正确地理解和掌握马克思主义政治经济学的基本理论、懂得党的经济政策;具有社会经济的现状和历史的基本知识,了解本专业的新成就、新发展;能初步运用马克思主义的立场、观点、方法进行经济调查;研究经济理论问题和实际问题,批判资产阶级;学会一种外国语,达到能阅读本专业书刊的程度;具有较强的写作能力。主要课程:政治经济学、哲学、中共党史、国际共运史、政治经济学经典著作选读、中国近代经济史、外国近现代经济史、经济学说史、当代资产阶级经济学说、世界经济、部门经济、统计、会计、数学与计算机应用技术、外语和选修课。

哲学系

哲学专业: 学制四年。培养马克思主义哲学的研究、教学和理论宣传的专门人才。要求能较熟悉马克思、恩格斯、列宁、斯大林、毛泽东的主要哲学著作,能完整地、准确地理解马克思主义哲学的基本原理;具有哲学专业所必需的自然科学和社会科学的知识;掌握社会调查和科学研究的基本方法,能初步运用马克思主义的立场、观点、方法研究理论问题和实际问题,批判形形色色的唯心主义和形而上学观点;具有较强的写作能力,能阅读中外古典哲学文献;学会一种外国语。主要课程:辩证唯物主义与历史唯物主义、政治经济学、中共党史、国际共运史、马列哲学著作、毛泽东哲学思想研究、中国哲学史、西方哲学史、自然辩证法、逻辑学、自然科学基础、心理学、外语和选修课。

外文系

英国语言文学专业: 学制四年。培养能从事英国语言文学研究、教学和翻译工作的专门人才。要求掌握英国语言文学的基础理论和基本知识,具有英语听、说、读、写、译的能力。主要课程:政治理论课、英语、英美文学史和作品选读、汉语习作、英美历史和概况、作文、翻译、第二外语以及选修课。

日本语言文学专业: 学制四年。培养能从事日本语言文学研究、教学和翻译工作的专门人才。要求掌握日本语言文学的基础理论和基本知识,具有日语听、说、读、写、译的能力。主要课程,政治理论课、日语、日本文学史和作品选读、汉语习作、日本历史和概况、翻译、外报外刊、第二外语以及选修课。

云南大学 (校址: 云南昆明市)

汉语言文学专业: 学制四年。本专业主要是学习和研究汉语言和文学两方面的基础知识和基本理论,培养汉语言文学方面的研究、教学和其他有关的专门人才。主要专业基础课有:文学概论、中国古代文学史、中国现代和当代文学史、外国文学、中国古代文艺理论、古代汉语、现代汉语、写作等。还开设有关文艺理论、古代文学、语言、少数民族文学等方面的选修课约二

十余门。

历史学专业：学制四年。历史学是研究人类社会发展的具体过程及其规律性的科学。主要基础课：中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界近代史、世界现代史、历史文选、哲学、政治经济学、外国语等以及有关选修课。

哲学专业：学制四年。主要研究马克思主义哲学基本理论，马列主要哲学著作，了解中外哲学的历史和现状以及当代自然社会发展过程中的各种哲学问题。课程设置：辩证唯物主义和历史唯物主义、马列哲学著作选读、毛泽东哲学著作选读、中国哲学史、西方哲学史、自然辩证法、形式逻辑、自然科学基础、政治经济学、中共党史、国际共产主义运动史、科学社会主义等。

政治经济学专业：学制四年。主要内容包括：马克思主义政治经济学的基本理论、经济思想史、社会经济发展和历史和现状、部门经济等。课程设置：政治经济学、政治经济学经典著作选读、外国近现代经济史、世界经济、外国经济学说史、当代资产阶级经济学说、中国近代经济史、工业经济、农业经济、国民经济计划、会计学原理、统计学原理等，还开设多门选修课。

工业企业管理专业：学制四年。主要学习现代工业企业管理的基本理论和方法，内容主要为：工业企业的生产管理、质量管理、计划管理、财务管理、经济管理法规、工业经济、会计、统计、工业生产技术学等。主要课程：政治经济学、工业生产技术基础知识、工业经济、工业企业管理、会计学原理、工业统计、经济管理法规、财政与信贷、国民经济计划、计算技术及电子计算机的应用等。

英国语言文学专业：学制四年。本专业学习和研究英、美语言及英、美文学。培养英、美语言文学研究、教学、口译、笔译等方面的人才。主要课程有：英语基础课、文学课、语言课。

法国语言文学专业：学制四年。本专业学习研究法国语言和文学，培养法语翻译、法语教师和其它法语工作人才。主要课程有：法语基础课、文学课、语言课。

无线电电子学专业：学制四年。理科。侧重从电子学和无线电学的角度研究电磁场运动，电路理论，以及信息传输系统的一般规律，并应用这些规律来研究产生、传递、接收、检测和处理电磁波信号的装置与系统。业务课程有：主要基础课有高等数学及数理方程，普通物理，物理实验，理论物理，专业课有：电子电路，脉冲及数字电路，电磁场理论，电子计算机原理及应用，程序设计及计算机语言，网络及系统理论，数字讯号处理，电视原理，信号的调制与检测理论，电子测量及测量仪表。

地球物理学专业：学制四年。地球物理学是运用物理学的原理和方法研究地球的性质、状态组成及其演变的物理过程的科学。主要业务课程：除高等数学、物理等基础课外，有理论物理(包括四大力学)、地球学、地质学、重力、地电地磁、地震地热等课及有关实验和实习课。

化学专业：学制四年。化学是研究物质的组成、结构、性质及其变化规律的科学。它包括无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、量子化学等分支学科。化学专业主要学习化学的基本理论、基本知识和实验技能。主要业务基础课程：高等数学、普通物理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学、化工基础、仪器分析、及有关课程的实验课和选修课。

植物学专业：学制四年。主要内容与方向包括植物生态分类、植物生态学与地植物学、植物生理、植物遗传等。主要业务课程有：高等数学、普通物理学、无机及分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、植物学、动物学、植物生理学、植物生态学、微生物学、细胞学、遗传学、生物学技术等及若干高年级选修课。——种子植物分类学、地植物学、土壤学、藻类学、苔藓植物、蕨类学、植物激素、光合作用等。

动物学专业：学制四年。专业内容与方向包括脊椎动物区系分类、动物生态、动物生理生化等。本专业主要学习动物学的基础理论、基本知识和实验技能。课程主要有：高等数学、普通物理学、无机及分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、植物学、动物学、动物生理学、微生物学、遗传学、细胞学、组织学、胚胎学、动物生态学、生物学技术等及若干高年级选修课。——鸟类学、兽类学、比较生理学、神经生理学、内分泌生理等。

计算数学专业：学制四年。计算数学以电子计算机为工具，研究各类数学问题的数值计算方法及其理论和应用。基础课：解析几何、数学分析、高等代数、物理、算法语言；专业基础课：常微分方程、数理方程、复变函数、实变函数、泛函分析、概率统计；数值代数、数值逼近、微分方程数值解法。选修课若干门。

数学专业：学制四年。本专业主要学习数学的基础理论，培养从事数学领域的研究和教学以及与数学有关的科技工作的人才。主要业务课程：基础课：解析几何、数学分析、高等代数、物理、算法语言。专业基础课：常微分方程、微分几何、复变函数、理论力学、数理方程、实变函数、泛函分析、概率统计、近世代数、拓扑学，以及选修课。

物理学专业：学制四年。主要研究物质的宏观和微观运动的基本规律。主要业务课有高等数学、数学物理方法、普通物理、理论力学、热力学及统计物理、电动力学、量子力学、固体物理、物理实验、电子电路基础、计算机原理和程序设计以及光学、固体物理、高能物理等方面的选修课。

西北大学（校址：陕西西安市）

中文系：

汉语言文学专业：主要学习汉语言文学专业的基础理论、基本知识和基本技能。培养学生能运用马克思主义的立场、观点和方法，进行汉语及文学的研究和教学工作，具有较高的写作能力。主要业务课程：文艺理论、中外文学作品选、古代、现代文学史、汉语写作、专题课等。学制四年。

历史系：

历史专业，主要学习马列主义、毛泽东思想基本原理，学习历史专业的基础理论和专门知识。培养学生能运用马克思主义的立场、观点和方法，进行史学研究和教学工作。主要业务课程：中国通史、世界通史、历史文选、选修课、专题课等。学制四年。考古专业，主要学习马列主义、毛泽东思想基本原理，学习考古专业的基础理论和专门知识。培养学生具有考古学研究、考古发掘和文物保护的能力。主要业务课程：中国古代史、中国考古学、历史文选、古文字学、古建筑学、民族史、专题课等。学制四年。

政治理论系：

政治经济学专业。本专业偏重于学习政治经济学方面的基本理论知识，并结合国民经济管理开设有关课程。培养学生能运用马列主义、毛泽东思想的立场、观点和方法，从事经济理论研究和教学工作。主要业务课程：政治经济学原理、《资本论》一至四卷、中国社会主义经济问题、工业经济、商业经济、国民经济计划、数学、数学与电子计算机在经济学中的应用、经济学说史、中国经济思想史、世界经济史、中国近代经济史、经济地理、世界经济等。学制四年。

外语系：

英国语言文学专业：主要学习英语基本知识、基本技能和英国语言文学的基础理论。培养学生能从事英国语言和英美文学研究，英语教学及其他英语方面的工作。主要业务课程：英语基础课、英语阅读与写作、英语语法学、修辞学、英美文学作品选与文学史、汉语写作、专题课

等。学制四年。

数学系:

数学专业: 主要学习数学基础理论、基本知识和方法。培养学生能从事数学理论研究和教学工作, 并应用数学理论、方法, 解决科研和生产实际中的数学问题。主要业务课程: 数学分析、高等代数、解析几何、微分方程、函数论、概率论、微分几何、计算方法和算法语言、普通物理、理论力学等。学制四年。

物理系:

理论物理专业: 在学习物理学基本理论、基本知识和基本实验技能的基础上, 学习理论物理的专业知识, 培养学生能从事理论物理方面的研究工作和教学工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理学、数学物理方法、电子线路基础、物理实验、理论力学、电动力学、热力学与统计物理、量子力学、固体物理、理论物理学的数学、高等量子力学、量子统计物理、量子场论等。学制四年。

激光物理专业: 在学习物理学基本理论、基本知识和基本实验技能的基础上, 学习激光物理的基本理论和实验技能。培养学生能从事激光物理和光学方面的科学研究、教学工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理学、数学物理方法、电子线路基础、物理实验、理论力学、电动力学、热力学与统计物理、量子力学、固体物理、高等光学、光谱学、激光原理、激光专业实验等。学制四年。

化学系:

化学专业: 主要学习化学基础理论、基本知识和实验技能。培养学生能从事化学方面的科研和教学工作, 以及有关的科技工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学、仪器分析等。学制四年。

生物系:

微生物学专业: 主要学习微生物学基础理论、基本知识和基本实验技能。培养学生能从事微生物学理论研究、技术和教学工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物学、细胞学、生物化学、遗传学、微生物学、微生物分类学、病毒学等。学制四年。

药用植物学专业: 学制四年。本专业基础课与专业基础课的内容与植物学专业基本相同, 专业课程设置偏重药用植物学。培养学生能从事药用植物学方面的研究和教学工作, 以及有关的科技工作和管理工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、植物学、动物学、细胞学、微生物学、遗传学、植物生理学、药用植物分类学、药用植物解剖学、植物化学、药用植物生态学、药用植物学技术、药用植物学专题等。

地理系:

自然地理专业: 本专业属理科性质, 主要学习自然地理所必须的基础理论、基本知识和自然资源调查的基本工作方法。培养学生能从事自然地理方面的科研和教学工作, 以及环境科学方面的科技工作。主要业务课程: 高等数学、普通物理、无机与分析化学、测量与地图学、普通地质学、地貌学、气象与气候学、水文学、土壤地理学、植物地理学、经济地理导论、综合自然地理、中国自然地理、卫星照片与航空照片判读与解释等。学制四年。

地质系:

地质学专业: 本专业属理科性质, 主要学习地质学基础理论和进行区域地质调查与矿产、

普查的工作方法。培养学生能从事地质学基础理论及成矿规律的研究、区域地质调查及矿产普查工作和教学工作。主要业务课程：高等数学、普通物理、普通化学、测量学、动力地质学、构造地质学、古生物学、地史学、结晶学及矿物学、岩石学、矿床学、区域地质学、地球化学、普通物探等。学制四年。

石油与天然气地质学专业：本专业属理科性质，主要学习石油地质基础理论和石油与天然气地质调查方法。培养学生能从事石油及天然气地质调查、理论研究和教学工作。主要业务课程：高等数学、普通物理、普通化学、有机化学、动力地质学、结晶学及矿物学、岩石学、构造地质学、古生物学、地史学、区域地质学、石油地质学、石油地球物理勘探、石油地球物理测井等。学制四年。

化工系：

化学工程专业：主要学习化工单元设备的强化和化工过程的开放、放大及最佳化技术方面的基础理论、基本知识和技能，侧重学习传递过程及化学反应工程。培养学生能从事对于化工生产中的过程进行强化改进、开发、数学模拟放大及最佳化的设计和科研工作。主要业务课程：高等数学及应用数学、普通物理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工计算、化学工程、制图、电子及工业电子学、化工热力学、化工传递过程、系统工程等。学制四年。基本有机化工专业：主要学习有机化工基础理论、基本知识和技能，以石油裂解分离、合成有机原料为主，兼顾煤、天然气和农副产品的综合利用。培养学生能从事基本有机化学工业生产、工艺设计和研究工作。主要业务课程：高等数学、普通物理、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、工程力学、制图、机械原理及另件、化学工程、电工及自动仪表、基本有机化工基础理论、分离工程及基本有机化工工艺学等。学制四年。

兰州大学（校址：甘肃兰州市）

汉语言文学专业：学制四年。培养汉语言文学的研究、教学和其他有关方面的专门人才。主要课程：文学概论、语言学概论、中国古代文学史、中国现代文学史、外国文学、古代汉语、现代汉语、写作基础知识等。

历史学专业：学制四年。培养历史科学的研究、教学和其他有关的专门人才。主要课程：哲学、政治经济学、中国通史、世界通史、中国历史文选等，以及有关选修课。

政治经济学专业：学制四年。培养政治经济学人才。主要课程：政治经济学、政治经济学经典著作选读、资本论选读、经济学说史、当代资产阶级经济学说、中国经济史、外国经济史、中国经济思想史、部门经济学、统计学、会计学、经济应用数学、世界经济以及选修课等。

经济管理专业：学制四年。培养经济管理人才。主要课程：政治经济学、经济管理科学原理、经济应用数学、国民经济计划学、财政与信用、工业经济管理学、农业经济管理学、商业经济管理学、经济统计、会计学、经济地理、经济法规、经济管理经典著作选读、中国近代经济史，以及选修课等。

哲学专业：学制四年。培养马克思主义的哲学专门人才。主要课程：马克思主义哲学经典著作、基本原理、哲学史、自然科学基础、自然辩证法、逻辑学、外语以及其他三门马克思主义政治理论，以及选修课等。

英国语言文学专业：学制四年。培养高等学校英语师资、翻译及有关研究人才。主要课程：马列主义政治理论课、基础英语、英语精读、泛读、听力、口语、语法、写作、翻译、英美文学作品选读、第二外语等。

数学专业：学制四年。培养从事数学方面的科学研究、教学以及解决生产建设中有关数

学问题的专门人才。主要课程：数学分析、高等代数、几何、理论力学、复变函数、实变函数、泛函分析、常微分方程、偏微分方程等。

计算数学专业：学制四年。培养从事计算数学方面的科学研究人员以及教学人员。主要课程：数学分析、几何、线性代数、复变函数、实变函数、泛函分析、概率统计、常微分方程、偏微分方程、数值逼近法、线性代数算法、非线性方程组的解法、常、偏微分方程的解法、算法语言等。

力学专业：学制四年。培养从事力学方面的科学研究、教学工作以及从事于工程实际中力学工作的专门人才。主要课程：高等数学、普通物理、理论力学、材料力学、弹性力学、塑性力学、流体力学、板壳理论、实验应力分析等。

物理学专业：学制四年。培养从事物理学方面的科学研究、教学工作及有关工程技术工作的专门人才。主要课程：高等数学、普通物理、理论力学、热力学统计物理、电动力学、量子力学、固体物理、无线电电子学和近代物理实验等。

无线电物理专业：学制四年。培养无线电物理方面的专门人才。主要课程：普通物理、高等数学、理论力学、电动力学、热力学统计物理、量子力学、数学物理方法、中级物理实验、无线电电子技术基础、脉冲技术、微波技术、微波电子学、微波铁氧体、器件、数学电路、无线电物理、微波测量、微波天线、电子线路、电视、电子计算机原理、自动控制原理等。

原子核物理专业：学制四年。培养能够基本掌握专业基础理论知识、实验技术，初步具有从事原子核物理的科学研究和教学工作能力的专门人才。主要课程：普通物理、普物实验、理论力学、统计力学、电动力学、量子力学、高等数学、数学物理方法、核仪器和探测、核电子学、核实验方法、核物理、政治课和外语等。

放射化学专业：学制四年。培养能够基本掌握专业基础理论知识、实验技术，初步具有从事放射化学的科学研究和教学工作能力的专门人才。主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、放射化学、高等数学、普通物理、原子核物理、政治、外语等。

化学专业：学制四年。培养化学领域的科学研究、教学及其他实际工作的人才。主要课程：高等数学、物理学、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、物质结构、化工基础及其相应的实验等。

植物学专业：学制四年。培养掌握植物学(主要为形态解剖、分类和生态、地植物学)基本理论和技能的专门人才。主要课程：高等数学、物理学、化学(无机及分析化学、有机化学、生物化学)、植物学(形态解剖及分类)、植物生理学、土壤学、微生物学、遗传学、细胞学、有花植物分类学、植物生态学、地植物学、植物地理学及专业实验技术等。

动物学专业：学制四年。培养从事动物学方面的科学研究和教学工作的专门人才。主要课程：高等数学、化学(包括无机化学、分析化学、有机化学、生物化学)、物理学、动物学、组织学、胚胎学、动物生理学、细胞生物学、微生物学、遗传学、生物显微技术等。

植物生理学专业：学制四年。培养从事植物生理学和科学研究与教学工作或农林方面的基础理论研究工作及有关的技术工作的专门人才。主要课程：高等数学、物理学、无机及分析化学、有机化学、物理与胶体化学、生物化学、植物学、细胞学、遗传学、植物生理学、微生物学、专业实验技术等。

细胞生物学专业：学制四年。培养从事细胞生物学方面的科学研究和教学工作的专门人才。主要课程：高等数学、物理学、无机及分析化学、有机化学、生物化学、细胞生物学、细胞遗传学、胚胎学、实验细胞生物学技术等。

生物化学专业：学制四年。培养从事生物化学及分子生物学方面的科学研究和教学工作以及工、农、医等方面的有关技术工作的专门人才。主要课程：除数、理、外语等基础课外，主要开设无机化学、分析化学、有机化学、物理化学及胶体化学、生物化学、普通生物学、细胞学、遗传学、微生物学、生物统计学、同位素技术、蛋白质、核酸、酶、代谢的调控、分子遗传学等。

自然地理专业：学制四年。培养从事自然地理方面的科研、教学以及有关生产技术工作的专门人才。主要课程：高等数学、普通物理、无机与分析化学、卫片与航片判读、普通地质学、第四纪地质学、地貌学、测量学与地图学、水文学、气象学与气候学、植物地理学、土壤地理学、动物地理学、综合自然地理和中国自然地理等。

地质学专业：学制四年。培养从事地质科学研究、教学工作和区域地质调查及矿产普查的专门人才。主要课程：普通地质学、结晶矿物学、岩石学、古生物学、地史学、构造地质学、地质力学、地球化学、矿床学、找矿与勘探、物探、遥感技术的应用等。

水文地质及工程地质专业：学制四年。培养从事水文地质、工程地质方面的科学研究、教学工作并能从事生产实际工作的专门人才。主要课程：高等数学、普通物理、化学等基础理论课，矿物岩石学、构造地质与地质力学、古生物地史学、普通水文地质学、地下水动力学、专门水文地质学、土质土力学和工程地质学等。

新疆大学（校址：新疆乌鲁木齐市）

政治理论专业：研究马列主义、毛泽东思想的基本理论，系统学习中共党史、马克思主义哲学、政治经济学、科学社会主义的基本知识。培养政治理论课教师、马克思主义理论宣传干部和研究人员。学制四年，民族学生另设预科一年。主要专业课程有：中共党史、国际共产主义运动史、哲学、政治经济学、民族问题、党的建设、逻辑学和中国近代史、世界近代史等。另外还开设多种选修课。

历史学专业：本专业的培养目标是从事历史科学的研究、教学和其他有关工作的专门人才。学制四年，民族学生另设预科一年。主要专业课程有：中国古代史、中国近代史、中国现代史、世界古代史、世界中世纪史、世界近代史、世界现代史、中国历史文选、新疆历史概要。另开设多种选修课。

汉语言文学专业：以学习有关汉语言和文学的基础理论、基本知识和技能为主。根据新疆地区的特点和需要，也学一点维吾尔族和哈萨克族的文学知识。并适当地介绍外国文学知识。本专业培养汉语言文学的研究人才、语文教师和其他语文工作者。学制四年。主要专业课有现代汉语、古代汉语、语言学概论、写作、文艺理论、中国古代文学史、中国现代文学、外国文学、马恩列斯文艺论著选读等。选修课有：诗经、庄子、屈原、世说新语、鲁迅、郭沫若等专题课以及创作与欣赏、新疆兄弟民族文学讲座、美学、民间文学、俄罗斯文学、毛主席诗词、中国古代文论等。

维吾尔语言文学专业：根据新疆维吾尔自治区的特点设立的专业，它以学习维吾尔语言和文学的基础理论、基本知识和技能为主，同时也学习汉族的文学知识，并适当地介绍一些外国文学知识。招生对象主要是维吾尔族学生。培养维吾尔语言文学的研究人才、语文教师和其他语文工作者。学制四年，另有预科一年。主要专业课有现代维语、语言学概论、文艺理论、写作、汉语、中国现代文学、中国古代文学简史、民间文学、新疆兄弟民族文学讲座、近代维语等，除汉语由汉族教师授课外，其他各课均由维吾尔族、哈萨克族等民族教师授课。

汉语专业：主要培养维族学生（也包括已经掌握了维语的其它少数民族学生）从事维汉互译（侧重于汉翻维）的翻译人才。学制四年。主要专业课有：基础汉语、汉语语法、汉语词汇、

汉语文选习作,现代维语、维语写作实习、语言学、逻辑学、修辞学、翻译理论与实践等。

维吾尔语专业: 主要是培养汉族学生(也包括已经掌握了汉语的其它少数民族学生)从事维汉互译(侧重于维翻汉)的翻译人才和教师。学制四年。主要专业课有:基础维语、维语词汇、维语听说、维语语法、翻译、维语文选、现代汉语、汉语文选习作、逻辑学、语言学、维吾尔史、古维语讲座、古汉语。

英语专业: 培养英语口笔译翻译人才和英语教师。学制四年。主要专业课有:基础英语、语法、泛读、听说、写作、翻译、英美文学、报刊及科技文献选读,还有多种选修课。

数学专业: 学习高等数学各主要分支的基本内容,要求掌握高等数学的基本理论与一般的应用方法,并对现代数学的某一、两个分支能够较深入地学习和钻研,同时在力学方面也需要具备一定的理论知识,以便能更好地了解数学理论的物理背景和增强应用数学的技能。培养数学科研人才、数学教师或其它方面的数学工作者。学制四年,民族学生另设预科一年。主要专业课有:空间解析几何、高等代数、数学分析、普通物理、高等几何、微分几何、常微分方程、复变函数、实变函数、近世代数、概率统计、常用计算方法、理论力学、偏微分方程。选修课设泛函分析、积分方程、变分法、常微分方程定性理论、黎曼几何、代数几何、拓扑、数论、数理逻辑、群论、图论等。

计算数学专业: 要求在较充分地掌握高等数学的基本理论、方法的基础上,进而学习和掌握以电子计算机为工具的现代计算数学的理论和方法,培养计算数学方面的科研人才,工作人员和计算数学教师。学制四年。主要专业课有:解析几何、高等代数、数学分析、普通物理、常微分方程、复变函数、实变函数、偏微分方程、概率统计、程序设计与算法语言、理论力学、数值分析、代数计算方法、方程的数值解法。还设多种选修课。本专业一九八〇年只招汉族学生。

物理学专业: 培养物理科研人才和物理教师。学制四年,民族学生另设预科一年。主要专业课程有:高等数学、数理方法、普通物理学、理论物理、热力学统计物理、电动力学、量子力学、固体物理、普通物理实验和中级物理实验、无线电及实验。还根据专业侧重方向开设选修课程。

无线电电子学专业: 本专业内容为:无线通讯、电子设备研制、计算机应用原理。主要培养无线电电子学的科研、教学工作者和有关部门的生产研究人员。学制四年。主要专业课有:高等数学、数理方法、力学、电磁学、光学、分子物理、原子核物理、理论物理、普通物理实验、电路、电子线路、脉冲及数字电路、计算机。选修课设:微波技术、网络与信息、计算机系统设、无线电技术原理等。本专业一九八〇年只招汉族学生。

化学专业: 培养从事化学学科的教学科研人才。学制四年,民族学生另设预科一年。主要专业课有:无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学、化学工程。选修课有:化学文献、有机文献选读、仪器分析等。

分析化学专业: 研究物质组成和含量测试手段的一门既古老又新兴的化学学科。培养目标是测试和测试方法研究人才。学制四年。主要专业课有高等数学、物理学、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、结构化学、化学工程、化学分析法、仪器分析法。还开设选修课。一九八〇年只招汉族学生。

生物学专业: 主要学习有关生命科学方面的基本知识 with 基本理论。从宏观和微观两个方向上研究生命运动的规律。培养生物科学研究单位的基础生物学研究人员、高等学校及中等专业学校师资,及其他与生物学有关的专业人员。学制四年,民族学生另设预科一年。主要专业除高等数学、物理、无机、分析、有机、物化等基础课外,必修的专业基础课有生物化学、生物统