

成都科技大学

教学计划及课程一览

(本科)

成都科技大学教务处编



G642/3

目 录

教学计划与课程一览编号说明.....	(1—4)
公共课、基础课(部分技术基础课)和校开必修课、选修课课程一览表.....	(5—25)
系教学计划、课程简介	
机械工程系	(26—71)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
电力工程系	(72—93)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
化学工程系	(94—141)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
水利工程系	(142—185)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
金属材料系	(186—219)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
高分子材料系	(220—255)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	
三、课程简介	
计算机及自动控制系	(256—280)
一、教学计划表; 教学方案; 实践性环节; 学分.	
二、知识结构图	

三、课程简介

工程力学系..... (281—303)

一、教学计划表, 教学方案, 实践性环节, 学分。

二、知识结构图

三、课程简介

应用数学系..... (304—319)

一、教学计划表, 教学方案, 实践性环节, 学分。

二、知识结构图

三、课程简介

应用物理系..... (320—333)

一、教学计划表, 教学方案, 实践性环节, 学分。

二、知识结构图

三、课程简介

化学系..... (334—367)

一、教学计划表, 教学方案, 实践性环节, 学分。

二、知识结构图

三、课程简介

管理科学与工程系..... (368—379)

一、教学计划表, 教学方案, 实践性环节, 学分。

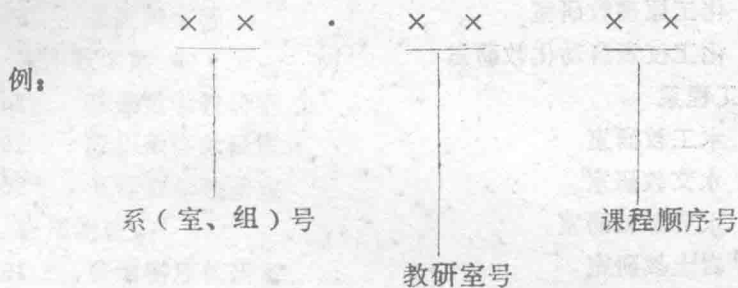
二、知识结构图

三、课程简介

教学计划与课程一览编号说明

一、本教学计划与课程一览中的课程编号是一致的，其编排方法为：

每门课程的编号为五一六位数字组成，如×·××××或××·××××，其中“·”符号之前为校直属教学单位和系的编号，“·”符号之后，前两位为教研室的编号；后两位为同一教研室所开课程的顺序号。



在每一个课程编号之前，标有英文字母A、B、C，分别代表必修课、指定选修课、任选课。但对外系、外专业学生选学、一般不受此限制。

课程编号后的附加字、如（一）、（二）或I、II等表示课程名称相同编为同一号，但有内容差异、深浅层次的区别。以适应不同专业、不同对象的需要。（也有少数课程名称、内容相同，而由不同的系开出，则编号也不同）。

二、为便于学生选学课程，教学计划与课程简介均按系汇总。而主要公共、基础课（部分技术基础课）和校开的必修课、选修课汇总成一个独立的部分，方便查阅。

三、各系及所属教研室的代号顺序为：

01· 机械工程系

- 01.01 机械制造工艺与设备教研室
- 01.02 精密仪器教研室
- 01.03 机械设计及制造教研室
- 01.04 流体传动与控制教研室
- 01.05 机械原理及机械零件教研室
- 01.06 工程画教研室
- 01.07 金属工艺学教研室
- 01.08 机器动态性能研究室
- 01.09 计算机辅助设计研究室

02. 电力工程系

02.01 电力系统及其自动化教研室

02.02 信息工程教研室

02.03 电机教研室

02.04 电工原理教研室

03. 化学工程系

03.01 化学工程教研室

03.02 化工设备与机械教研室

03.03 无机化工教研室

03.04 有机化工教研室

03.05 食品工程教研室

03.07 化工原理教研室

03.08 化工仪表自动化教研室

04. 水利工程系

04.01 水工教研室

04.02 水文教研室

04.03 水资源教研室

04.04 岩土教研室

04.05 水力学教研室

04.06 自然地理与气象教研室

04.07 结构力学教研室

04.08 测量教研室

04.09 水电站教研室

04.10 建筑结构教研室

04.11 农田水利教研室

04.12 高速水流研究室

05. 金属材料系

05.01 金属材料及热处理教研室

05.02 有色金属冶金教研室

05.03 铸造教研室

06. 高分子材料系

06.01 高分子合成教研室

06.02 塑料工程教研室

06.03 化学纤维教研室

06.04 皮革教研室

06.05 功能高分子教研室

08. 计算机及自动控制系

- 08.01 计算机软件教研室
- 08.02 自动控制教研室
- 08.04 电子技术教研室
- 08.05 电工技术教研室
- 08.06 计算机应用研究中心
- 09 • 工程力学系
 - 09.01 理论力学教研室
 - 09.02 材料力学教研室
 - 09.03 固体力学教研室
 - 09.04 流体力学教研室
 - 09.05 生物力学教研室
 - 09.06 系资料室等
- 10 • 应用数学系
 - 10.01 基础数学教研室
 - 10.02 应用数学教研室
 - 10.03 高等数学教研室
- 11 • 应用物理系
 - 11.01 普通物理教研室
 - 11.02 实验物理教研室
 - 11.03 理论物理教研室
 - 11.04 固体材料物理教研室
 - 11.05 原子分子物理教研室
- 12 • 化学系
 - 12.01 无机化学教研室
 - 12.02 分析化学教研室
 - 12.03 有机化学教研室
 - 12.04 物理化学教研室
 - 12.05 高分子化学教研室
 - 12.06 环境监测及治理教研室
 - 12.08 化工基础课程组
- 13 • 外语系
 - 13.01 大学英语教研室
 - 13.02 第二外国语教研室
- 14 • 管理科学与工程系
 - 14.01 工业管理工程教研室
 - 14.02 技术科学史及自然辩证法教研室
 - 14.03 专利研究室

四、校直属教研室的代号为:

- 0.01 政治理论课教研室
- 0.02 德育教研室
- 0.03 体育教研室
- 0.04 科技情报检索教研室
- 0.05 大学语文教学组
- 0.06 理化测试中心
- 0.07 音乐教学组

系部教育课程部	10.02
系部通识教育部	20.02
系部财务管理部	10.03
系部资产管理部	20.03
系部审计部	10.04
系部税务部	20.04
系部法律部	10.05
系部英语部	20.05
系部日语部	10.06
系部韩语部	20.06
系部俄语部	10.07
系部法语部	20.07
系部德语部	10.08
系部西班牙语部	20.08
系部葡萄牙语部	10.09
系部意大利语部	20.09
系部希腊语部	10.10
系部拉丁语部	20.10
系部阿拉伯语部	10.11
系部波斯语部	20.11
系部乌尔都语部	10.12
系部印地语部	20.12
系部孟加拉语部	10.13
系部泰米尔语部	20.13
系部泰语部	10.14
系部越南语部	20.14
系部老挝语部	10.15
系部柬埔寨语部	20.15
系部缅甸语部	10.16
系部尼泊尔语部	20.16
系部锡金语部	10.17
系部不丹语部	20.17
系部尼泊尔语部	10.18
系部尼泊尔语部	20.18
系部尼泊尔语部	10.19
系部尼泊尔语部	20.19
系部尼泊尔语部	10.20
系部尼泊尔语部	20.20
系部尼泊尔语部	10.21
系部尼泊尔语部	20.21
系部尼泊尔语部	10.22
系部尼泊尔语部	20.22
系部尼泊尔语部	10.23
系部尼泊尔语部	20.23
系部尼泊尔语部	10.24
系部尼泊尔语部	20.24
系部尼泊尔语部	10.25
系部尼泊尔语部	20.25
系部尼泊尔语部	10.26
系部尼泊尔语部	20.26
系部尼泊尔语部	10.27
系部尼泊尔语部	20.27
系部尼泊尔语部	10.28
系部尼泊尔语部	20.28
系部尼泊尔语部	10.29
系部尼泊尔语部	20.29
系部尼泊尔语部	10.30
系部尼泊尔语部	20.30
系部尼泊尔语部	10.31
系部尼泊尔语部	20.31
系部尼泊尔语部	10.32
系部尼泊尔语部	20.32
系部尼泊尔语部	10.33
系部尼泊尔语部	20.33
系部尼泊尔语部	10.34
系部尼泊尔语部	20.34
系部尼泊尔语部	10.35
系部尼泊尔语部	20.35
系部尼泊尔语部	10.36
系部尼泊尔语部	20.36
系部尼泊尔语部	10.37
系部尼泊尔语部	20.37
系部尼泊尔语部	10.38
系部尼泊尔语部	20.38
系部尼泊尔语部	10.39
系部尼泊尔语部	20.39
系部尼泊尔语部	10.40
系部尼泊尔语部	20.40
系部尼泊尔语部	10.41
系部尼泊尔语部	20.41
系部尼泊尔语部	10.42
系部尼泊尔语部	20.42
系部尼泊尔语部	10.43
系部尼泊尔语部	20.43
系部尼泊尔语部	10.44
系部尼泊尔语部	20.44
系部尼泊尔语部	10.45
系部尼泊尔语部	20.45
系部尼泊尔语部	10.46
系部尼泊尔语部	20.46
系部尼泊尔语部	10.47
系部尼泊尔语部	20.47
系部尼泊尔语部	10.48
系部尼泊尔语部	20.48
系部尼泊尔语部	10.49
系部尼泊尔语部	20.49
系部尼泊尔语部	10.50
系部尼泊尔语部	20.50
系部尼泊尔语部	10.51
系部尼泊尔语部	20.51
系部尼泊尔语部	10.52
系部尼泊尔语部	20.52
系部尼泊尔语部	10.53
系部尼泊尔语部	20.53
系部尼泊尔语部	10.54
系部尼泊尔语部	20.54
系部尼泊尔语部	10.55
系部尼泊尔语部	20.55
系部尼泊尔语部	10.56
系部尼泊尔语部	20.56
系部尼泊尔语部	10.57
系部尼泊尔语部	20.57
系部尼泊尔语部	10.58
系部尼泊尔语部	20.58
系部尼泊尔语部	10.59
系部尼泊尔语部	20.59
系部尼泊尔语部	10.60
系部尼泊尔语部	20.60
系部尼泊尔语部	10.61
系部尼泊尔语部	20.61
系部尼泊尔语部	10.62
系部尼泊尔语部	20.62
系部尼泊尔语部	10.63
系部尼泊尔语部	20.63
系部尼泊尔语部	10.64
系部尼泊尔语部	20.64
系部尼泊尔语部	10.65
系部尼泊尔语部	20.65
系部尼泊尔语部	10.66
系部尼泊尔语部	20.66
系部尼泊尔语部	10.67
系部尼泊尔语部	20.67
系部尼泊尔语部	10.68
系部尼泊尔语部	20.68
系部尼泊尔语部	10.69
系部尼泊尔语部	20.69
系部尼泊尔语部	10.70
系部尼泊尔语部	20.70
系部尼泊尔语部	10.71
系部尼泊尔语部	20.71
系部尼泊尔语部	10.72
系部尼泊尔语部	20.72
系部尼泊尔语部	10.73
系部尼泊尔语部	20.73
系部尼泊尔语部	10.74
系部尼泊尔语部	20.74
系部尼泊尔语部	10.75
系部尼泊尔语部	20.75
系部尼泊尔语部	10.76
系部尼泊尔语部	20.76
系部尼泊尔语部	10.77
系部尼泊尔语部	20.77
系部尼泊尔语部	10.78
系部尼泊尔语部	20.78
系部尼泊尔语部	10.79
系部尼泊尔语部	20.79
系部尼泊尔语部	10.80
系部尼泊尔语部	20.80
系部尼泊尔语部	10.81
系部尼泊尔语部	20.81
系部尼泊尔语部	10.82
系部尼泊尔语部	20.82
系部尼泊尔语部	10.83
系部尼泊尔语部	20.83
系部尼泊尔语部	10.84
系部尼泊尔语部	20.84
系部尼泊尔语部	10.85
系部尼泊尔语部	20.85
系部尼泊尔语部	10.86
系部尼泊尔语部	20.86
系部尼泊尔语部	10.87
系部尼泊尔语部	20.87
系部尼泊尔语部	10.88
系部尼泊尔语部	20.88
系部尼泊尔语部	10.89
系部尼泊尔语部	20.89
系部尼泊尔语部	10.90
系部尼泊尔语部	20.90
系部尼泊尔语部	10.91
系部尼泊尔语部	20.91
系部尼泊尔语部	10.92
系部尼泊尔语部	20.92
系部尼泊尔语部	10.93
系部尼泊尔语部	20.93
系部尼泊尔语部	10.94
系部尼泊尔语部	20.94
系部尼泊尔语部	10.95
系部尼泊尔语部	20.95
系部尼泊尔语部	10.96
系部尼泊尔语部	20.96
系部尼泊尔语部	10.97
系部尼泊尔语部	20.97
系部尼泊尔语部	10.98
系部尼泊尔语部	20.98
系部尼泊尔语部	10.99
系部尼泊尔语部	20.99
系部尼泊尔语部	10.100
系部尼泊尔语部	20.100

公共基础课(部分技术基础课)和校开必修、选修课一览

A 0·0101

马克思主义哲学

周时2.5

学分2

先修课程:

开课对象: 本科生一上

内容提要: 辩证唯物主义, 历史唯物主义

教材及参考书: 《马克思主义哲学》

A 0·0102

政治经济学

周时2.5

学分2

先修课程:

开课对象: 本科生二上

内容提要: 帝国主义部分和社会主义部分

教材及参考书: 《政治经济学》蒋学模主编

A 0·0103

中共党史

周时2.5

学分2

先修课程:

开课对象: 本科生三上

内容提要: 从1919年5月五四运动开始到1956年社会主义改造止, 着重党的历史过程和中国革命的规律

教材及参考书: 《中国共产党历史》上海

C0·0104

文学概论

周时2

学分2

先修课程:

开课对象: 本科生一下

内容提要: 文学是社会生活的反映, 文学的地位作用和发展, 文学作品的内容与形式, 文学作品的种类与体裁, 文学的创作方法, 文学欣赏, 文学批评

教材及参考书: 蔡仪《文学概论》

C0·0105

世界经济

周时2

学分2

先修课程:

开课对象: 本科生二下

内容提要: 简介美, 日等当代主要资本主义国家及苏联东欧的经济发展

教材及参考书: 《世界经济概论》南开大学

C 0·0106

现代西方哲学思潮评介

周时 2 学分 2

先修课程: 马克思主义哲学
开课对象: 本科生二下
内容提要: 重点评价现代西方资本主义哲学思潮
教材及参考书: 《现代西方资产阶级哲学简介》(《马克思主义哲学基本原理》附录)上海人民出版社
《现代西方哲学概论》王守昌, 车铭州等, 商务印书馆

C 0·0107

中国当代文学作品选讲

周时 2 学分 2

先修课程: 中国文学史
开程对象: 本科生二下
内容提要: 诗歌(郭小川等), 散文(杨朔等), 剧本(老舍)等, 小说(赵树理等)
教材及参考书: 方谦, 李平选编《中国当代文学作品选》中央广播电视大学出版社

C 0·0108

当代西方经济学概论

周时 3 学分 3

先修课程: 政治经济学
开课对象: 本科生二下
内容提要: 介绍当代西方经济学的基本理论包括微观经济学的基本内容
教材及参考书: 《西方经济学导论》北京大学出版社1984

C 0·0109

美 学

周时 1 学分 1

先修课程: 美学原理
开课对象: 本科生三下
内容提要: 论美, 论美感, 论美的创造, 美育
教材及参考书: 《美学基本原理》上海人民出版社

C 0·0110

当代社会主义问题

周时 1 学分 1

先修课程: 马克思主义哲学, 政治经济学
开课对象: 本科生三下
内容提要: 科学社会主义的创立及其在本世纪的发展, 当代社会主义若干问题
教材及参考书: 《简明科学社会主义》中国青年出版社

C 0·0111

欧美文学选讲

周时 2

学分 2

先修课程:

开课对象: 本科生三下

内容提要: 古希腊罗马戏剧, 但丁与《神曲》, 塞万提斯与《唐吉珂德》, 莎士比亚及其主要创作, 莫里哀的喜剧, 歌德及其作品, 以及雨果, 巴尔扎克, 普希金, 托尔斯泰等介绍

教材及参考书: 周熙良主编《外国文学作品选》(一)(二)(三)
上海译文出版社

C 0·0112

中国社会主义市场经济学

周时 1

学分 1

先修课程: 政治经济学

开课对象: 本科生二下

内容提要: 我国市场的性质、特点, 市场的划分; 市场需求变化规律; 企业进行市场经营活动的策略和方法; 以及市场调查预测和决策; 国内市场与对外贸易的关系

教材及参考书: 《中国社会主义市场经济学》贾金生主编 陕西人民出版社

B 0·0201

共产主义思想品德课

周时 1

学分 2

先修课程:

开课对象: 本科生一下, 二下

内容提要: 伦理道德, 理想, 人生观

教材及参考书: 《共产主义思想品德课》 重庆人民出版社
《马克思主义伦理学》《教育学》《心理等》

A 0·0301

体 育

周时 1

学分 4

先修课程:

开课对象: 本科生第一, 二学年(含专科生)

内容提要: 体育理论, 运动生理, 体育卫生常识; 队列, 田径, 体操, 球类, 武术, 游泳

教材及参考书: 教育部统编体育教材大纲, 全国统编体育院校教材参考书

A 0·0302

体育专项提高课

周时 1

学分 2

先修课程: 体育

开课对象: 本科生第三学年

内容提要: 单一竞技项目的基本技术知识

教材及参考书: 体育教研室编
全国统编体育院校教材参考书及有关体育资料

C 3·0303

男 子 兰 球

周时 1 学分 1

先修课程: 体育
开课对象: 本科生三, 四年级
内容提要: 基本理论知识, 基本技术, 战术及竞赛规则, 裁判法,
教材及参考书: 自编 参考全国体育院校统编兰球教材

C 0·0304

男 子 排 球

周时 1 学分 1

先修课程: 体育
开课对象: 本科生三, 四年级
内容提要: 基本理论知识, 基本技术, 战术及竞赛规则, 裁判法
教材及参考书: 自编 参考全国体育院校统编排球教材

C 0·0305

男 子 足 球

周时 1 学分 1

先修课程: 体育
开课对象: 本科生三, 四年级
内容提要: 基本理论知识, 基本技术, 战术及竞赛规则和裁判
教材及参考书: 自编 参考全国体育院校统编足球教材

C 0·0306

男 子 武 术

周时 1 学分 1

先修课程: 体育
开课对象: 本科生、三, 四年级
内容提要: 基本知识, 基本功和套路, 竞赛规则及裁判法
教材及参考书: 自编

C 0·0307

男女健身、健美

周时 1 学分 1

先修课程: 体育
开课对象: 研究生及本科生四上
内容提要: 基本理论知识, 基本技术及科学的锻炼方法
教材及参考书: 自编 陕西健美运动学院健美教材

B 0·0401

科技情报检索

周时 1—2 学分 1—2

先修课程: 专业基础课, 专业课

开课对象: 本科生三下或四上, 四下
内容提要: 情报检索的概述, 情报检索的基本原理, 方法; 人工检索系统, 计算机检索系统
教材及参考书: 自编

C 05·0127

中英科技写作及文献检索

周时1.5 学分1.5

先修课程: 英语
开课对象: 本科生四上
内容提要: ①科技文章的结构, 特点, 要求及方法, ②科技文章英文摘要的写作方法③科技文献的查阅方法及快速阅读技巧
教材及参考书:

C 05·0220

科技写作

周时1 学分1

先修课程:
开课对象: 本科生三上
内容提要:
教材及参考书: 自编

C 0·0501

大学语文

周时2 学分2

先修课程:
开课对象: 本科一下
内容提要: 古今文学名家名篇选讲, 培养阅读欣赏能力, 提高文学修养
教材及参考书: 《大学语文》华东师范大学出版社

C 09·0604

唐诗宋词

周时2 学分1

先修课程:
开课对象: 本科生(研究生)二下
内容提要: 诗歌的起源发展, 唐诗是中国格律诗的极盛时期, 其代表作家作品和创作格律介绍; 词的发展、代表作品、作家及创作规律介绍
教材及参考书: 自编

C6·0313

科学研究方法学

周时1 学分1

先修课程:
开课对象: 本科生三上
内容提要: 介绍科研所运用的一般方法, 包括科学与科研方法、选题、科研调查、提

假说、实验研究、实验误差、数据处理、写论文、思维技巧及研究者的修养等。

教材及参考书： 自编 (苏)巴利切夫斯基《科学研究、对象、方向、方法》

C 0·0701

音乐基础理乐

周时 2

学分 1

先修课程：

开课对象： 本科生一下、二上

内容提要： 乐理、亲唱练耳、基础和声的一般应用

教材及参考书： 自编

C 0·0702

中外音乐欣赏

周时 2

学分 1

先修课程：

开课对象： 本科生二下、三上

内容提要： 声乐与歌剧、器乐欣赏、合唱指挥、交响乐欣赏、民族音乐欣赏

教材及参考书： 自编

C 0·0601

X射线物相分析

周时 2

学分 1

先修课程： 物理学、金属学、结晶学

开课对象： 本科生(研究生)三下、四下

内容提要： X射线仪在物相分析中的应用，定量相分析，X射线衍射线束强度

教材及参考书： 《金属X射线衍射与电子显微分析技术》冶金出版社

C 0·0602

粒度分布测量原理与实验方法

周时 3

学分 1

先修课程： 误差及概率统计理论基础、电子学，光学，物理与化学实验基础

开课对象： 化工、化学，高材，金材，物理系(研究生)，本科生四上

内容提要： 粒度的定义，数据表示方法，分布函数的应用，等粒度测量理论

教材及参考书： 《颗粒大小测定》(英)T·艾伦 中国建筑工业出版社

Particle size Measurement, Interpretation and Application
(英)R. Irari and F. Callis

C 0·0603

激光分子光谱及其分析方法

周时 2

学分 1

先修课程： 物质结构或量子化学(力学)

开课对象： 化工，化学，高材，物理系(研究生)及本科生四下

内容提要： 激光分子光谱学基本原理，分析方法及其应用

教材及参考书： 《激光光谱分析法》科学出版社, 1982

A. Corney, "Atomic and Laser Spectroscopy", Oxford U.P. 1977

C 0·0604

基础光化学

周时 2

学分 2

先修课程: 基础化学, 有机化学, 结构化学或量子化学
开课对象: 化工、化学, 高材系(研究生)本科生四上
内容提要: 光化学基本原理, 无机光化学, 有机光化学, 生物光化学, 光化学实验技术
教材及参考书: J. 巴尔特洛夫等《光化学原理》清华大学出版社, 1983
P. 苏班《光化学原理》人民教育出版社, 1982

C 0·0605

热分析

周时 2

学分 1

先修课程: 物理化学, 化工原理(传热)
开课对象: (研究生)本科生三下
内容提要: 热分析在材料中的应用和材料热性能测试
教材及参考书: 神户博太郎著《热分析》

C 14·0130

工业管理概论

周时 2

学分 2

先修课程: 工程教学
开课对象: 理工本科各专业三下
内容提要: 生产管理和经营管理
教材及参考书: 自编

C 14·0203

自然科学方法论

周时 2

学分 2

先修课程: 哲学、基础自然科学
开课对象: 本科生四上
内容提要: 自然科学研究的一般方法, 经验的方法, 理性的方法, 现代的方法, 科学研究的一般程序
教材及参考书: 教育部主持编写《自然辩证法讲义》

C 14·0294

技术论

周时 2

学分 2

先修课程: 哲学、政治经济学
开课对象: 本科生三下
内容提要: 技术的本质、体系、结构、规律; 技术的选择、转移、开发; 技术政策与战略
教材及参考书: 《技术论》湖南教育出版社 杨德荣等编

C 14·0205

人 类 环 境 概 论

周时 2

学分 2

先 修 课 程: 哲学、基础自然科学

开 课 对 象: 本科生二下

内 容 提 要: 人类与环境的历史演化, 环境现状分析环境与社会诸关系, 人类环境研究的认识论和方法论

教材及参考书: 自编

C14·0206

自 然 科 学 史

周时 2

学分 2

先 修 课 程: 哲学、基础自然科学

开 课 对 象: 本科生三上

内 容 提 要: 自然科学的生产及其古代形态; 近代自然科学的形成及其发展; 现代科学技术的发展; 自然科发展的规律

教材及参考书: 自编

C 14·0301

专 利 基 础 知 识

先 修 课 程:

开 课 对 象: 本科生四上

内 容 提 要: 专利制度及我国专利法特点; 专利申请及调查批准的法律程序; 许可证贸易; 专利纠纷; 专利代理和专利文献

教材及参考书: 《专利基础知识》《专利概论》《专利法基础》

A 10·0301

高 等 数 学 (一) A

周时 6

学分 12

先 修 课 程:

开 课 对 象: 理工科本科各专业一上、一下

内 容 提 要: 数学分析基础知识

教材及参考书: 《高等数学》清华大学出版社

A 10·0302

高 等 数 学 (一) B

周时 4.5

学分 6

先 修 课 程:

开 课 对 象: 工科本科生一上、一下

内 容 提 要: 数学分析基础知识

教材及参考书: 《高等数学》同济大学出版, 《高等数学》樊映川编

C 10·0303

高 等 数 学 (二)

周时 3

学分 3

先 修 课 程: 高等数学(一)

开课对象: 理工科(报考研究生)四上

内容提要: 数学分析基础知识

教材及参考书: 自编

C 10·0304

高等代数

周时 4 学分 4

先修课程:

开课对象: 理科一年级及工科四上(报考研究生)

内容提要:

教材及参考书: 北大、武大编《高等数学》

B 10·0305

线性代数

周时 2 学分 2

先修课程:

开课对象: 工科本科生一、二年级

内容提要: 矩阵及其运算, 线性方程组, 线性空间和线性变换。

教材及参考书: 《线性代数》同济大学编

B 10·0306

概率论与数理统计

周时 4 学分 4

先修课程:

开课对象: 工科本科生二、三年级

内容提要:

教材及参考书: 《概率论与数理统计》浙江大学编

B 10·0307

概率论

周时 2 学分 2

先修课程:

开课对象: 工科本科生二、三年级

内容提要:

教材及参考书: 《概率论与数理统计》浙江大学编

B 10·0308

复变函数

周时 2 学分 2

先修课程:

开课对象: 工科本科生一、二年级

内容提要: 解析函数及其性质复变函数积分, 函数理论和保角映射等。

教材及参考书: 《复变函数》西安交大编

B 10·0309	场论、矢量分析、积分变换	周时 2	学分 2
先修课程:			
开课对象:	工科本科生一、二年级		
内容提要:	矢量代数、导数、梯度、散度、旋度、矢量函数积分, 付里叶、拉普拉斯积分变换等。		
教材及参考书:	《场论、矢量分析》重庆大学编 《积分变换》南京工学院编		

C 10·0310	数 理 方 程	周时 2	学分 2
先修课程:			
开课对象:	工科本科生一、二年级		
内容提要:			
教材及参考书:	《数理方程与特殊函数》 南京工学院编		

C 10·0311	数 值 分 析	周时 2	学分 2
先修课程:			
开课对象:	工科本科生二年级		
内容提要:			
教材及参考书:	《数值分析》华中工学院编		

C 10·0312	计 算 方 法	周时 2	学分 2
先修课程:			
开课对象:	工科本科生二年级		
内容提要:			
教材及参考书:	《计算方法》华中工学院编		

C 10·0312	模 糊 数 学 基 础	周时1.5	学分1.5
先修课程:			
开课对象:	本科生(研究生)四下		
内容提要:	Fury 集体运动 隶属函数 Fury 数及运算 Fury 关系 Fury 综合体制 Fury 最优决策		
教材及参考书:	自编		

B 08·0503	电 工 及 电 子 技 术 基 础 (含电工技术基础、电子技术基础)	周时 5、3—3	学分 5、6
先修课程:	高等数学、物理		
开课对象:	本科生(电类外)二下、三上、三下		