

## 2017 年全日制硕士研究生招生专业目录

单位代码：10016

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016 年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	001 建筑与城市规划学院				
0813 建筑学	081300 建筑学 01 建筑历史与理论 02 公共建筑设计理论与方法 03 居住建筑设计理论与方法 04 建筑技术科学 05 城市设计及其理论 06 室内设计及其理论 07 绿色建筑与节能技术 08 健康建筑设计理论与方法	17	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 355 建筑学基础 (4) 501 建筑设计快题（6 小时）		355：中国建筑史、 外国建筑史、外国近代建 筑史、建筑构造、建筑物 理、建筑设计原理等内 容。
0813 建筑学	0813J1 建筑遗产保护 01 建筑遗产保护理论 02 建筑遗产保护规划与设计	6	方向(01) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 613 建筑遗产保护理论专业基础 (4) 825 建筑遗产保护理论与规划设计		建筑遗产保护理论 专业基础知识及相关方 向基本理论。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
			方向(02) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 614 建筑遗产保护规划与设计专业 基础 (4) 825 建筑遗产保护理论与规划设计		
<b>0833</b> <b>城乡规划学</b>	<b>083300 城乡规划学</b> 01 城市与区域规划 02 村镇规划与设计 03 城市历史遗产保护规划 04 城乡基础设施规划 05 城市规划管理与法规	9	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 610 城乡规划学基础 (4) 502 城市规划设计快题(6小时)		610: 中国城市建设 史、外国城市建设史、城 市规划原理等内容。
<b>0834</b> <b>风景园林学</b>	<b>083400 风景园林学</b> 01 风景园林历史理论与遗产保护 02 风景园林规划设计及理论 03 大地景观与生态修复理论与技术 04 文化景观与乡村规划设计	11	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 611 风景园林学基础 (4) 503 风景园林规划设计快题 (6小时)		611: 风景园林设计 原理、景观生态学、景观 工程与技术、中外园林史 等内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0851 建筑学	085100 建筑学(专业学位) 01 建筑历史与理论 02 公共建筑设计理论与方法 03 居住建筑设计理论与方法 04 建筑技术科学 05 城市设计及其理论 06 室内设计及其理论 07 绿色建筑与节能技术 08 健康建筑设计理论与方法	56	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 355 建筑学基础 (4) 501 建筑设计快题(6小时)		355: 中国建筑史、 外国建筑史、外国近代建 筑史、建筑构造、建筑物 理、建筑设计原理等内 容。
0852 工程	085237 工业设计工程(专业学位) 01 空间环境设计工程 02 建筑产品设计与集成工程 03 传统技艺保护与现代设计 04 设计管理工程	2	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 337 工业设计工程基础 (4) 504 设计艺术快题(6小时)		337: 设计学概论、 工艺美术概论、中国美术 史、西方美术史等内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0853 城市规划	085300 城市规划(专业学位) 01 城市与区域规划 02 村镇规划与设计 03 城市历史遗产保护规划 04 城乡基础设施规划 05 城市规划管理与法规	12	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 356 城市规划基础 (4) 502 城市规划设计快题(6小时)		356: 中国城市建设史、外国城市建设史、城市规划原理等内容。
1305 设计学	130500 设计学 01 空间环境与设施产品设计 02 公共艺术与视觉传达设计 03 传统技艺保护与现代设计 04 设计伦理学与美学理论 05 中外设计文化比较	13	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 612 设计学基础 (4) 504 设计艺术快题(6小时)		612: 设计学基础(含设计艺术原理、设计艺术史): 设计学概论、工艺美术概论、中国美术史、西方美术史等内容。
	002 土木与交通工程学院				
0813 建筑学	0813J1 建筑遗产保护 02 建筑遗产保护规划与设计	0	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 614 建筑遗产保护规划与设计专业基础 (4) 826 土木工程学科综合		

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0814 土木工程	<b>081401 岩土工程</b> 01 地下结构理论及地下结构动力分析 02 地下工程施工技术研究 03 地下工程防水与防腐蚀性能研究 04 地下空间的开发与利用	3	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 802 结构力学		802: 平面杆系机动分析; 静定结构内力分析、位移计算及其基本特性; 虚功原理, 线弹性体系互等定理; 超静定结构内力计算、位移计算及其基本特性; 影响线; 矩阵位移法; 结构动力计算, 单自由度体系和多自由度体系自由振动与受迫振动等内容。
	<b>081402 结构工程</b> 01 工程结构理论及应用 02 混凝土及预应力结构理论与技术 03 钢结构理论与技术 04 结构全寿命设计与耐久性研究 05 结构监测与加固 06 土木工程建造与管理 07 土木工程材料	16	方向(01, 02, 03, 04, 05, 06) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 802 结构力学  方向(07) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一		802: 考试范围同岩土工程相关考试内容。  803: 土木工程材料组成、结构与基本性质; 建筑钢材微观结构与性质的关系、强化机理、钢筋混凝土防腐机理与措施; 气硬性胶凝材料的硬

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
			(3) 301 数学一 (4) 803 土木工程材料		化机理、性质及主要用途；水泥硅酸盐及掺混和材料硅酸盐水泥的矿物组成、硬化机理、性质、检测方法等；其它水泥品种的性质和使用特点等内容。混凝土原材料、性能与配合比设计。重点在水泥和混凝土部分。
	<b>081406 桥梁与隧道工程</b> 01 桥梁结构理论及工程应用 02 桥梁结构施工控制与健康监测技术研究 03 桥梁结构安全评定方法研究 04 隧道工程理论及工程应用	4	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 802 结构力学		802：考试范围同岩土工程相关考试内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0823 交通运输工程	<b>082301 道路与铁道工程</b> 01 路基路面结构与设计理论 02 道路工程材料	4	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 801 道路与交通工程		801: 路基路面工程 包括材料的种类、配合比 设计, 性能与评价, 路基 路面设计理论与方法, 施 工工艺, 病害防治措施 等; 交通工程学包括公路 与城市道路几何设计、交 通工程学的基本知识和 理论, 综合应用这些知识 和理论解决实际问题的 方法及能力等内容。
	<b>082303 交通运输规划与管理</b> 01 交通规划理论与应用 02 智能交通与城市交通管理 03 交通基础设施规划与设计 04 慢行交通	5			

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0852 工程	085213 建筑与土木工程(专业学位) 13 结构工程 14 岩土与地下工程 15 土木工程建设与管理 16 桥梁与隧道工程 17 道路与交通工程 18 建筑材料 19 国际工程	74	方向(13, 14, 15, 16) (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 802 结构力学  方向(17) (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 801 道路与交通工程  方向(18) (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 803 土木工程材料  方向(19) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 302 数学二 (4) 802 结构力学 或 809 管理学基础	方向(19) 结构力学和管理学基础 选考1门	802: 考试范围同岩土工程相关考试内容。 801: 考试范围同道路与铁道工程相关考试内容。 803: 考试范围同结构工程相关考试内容。 809: 考试范围详见经济与管理工程学院相关考试内容。



硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	003 环境与能源工程学院				
0776 环境科学与工程	077601 环境科学 01 应对气候变化 02 环境生物技术与生态环境修复 03 环境规划与管理 04 环境监测与评价	4	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 303 数学三 (4) 815 流体力学 或 816 环境微生物学 或 817 环境化学	流体力学、环境微生物学和环境化学 选考1门	817: 水环境化学占120分, 固体(土壤)环境化学或大气化学占30分。
	077602 环境工程 01 城市水环境科学与系统工程 02 水污染控制与水资源可持续利用技术 03 大气污染控制 04 固体废弃物处置与管理	13	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 302 数学二 (4) 815 流体力学 或 816 环境微生物学 或 817 环境化学	流体力学、环境微生物学和环境化学 选考1门	
0813 建筑学	081304 建筑技术科学 01 绿色建筑热工环境	1	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 821 工程热力学 或 822 建筑环境学	流体力学、环境微生物学和环境化学 选考1门	

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	0813J1 建筑遗产保护 04 建筑遗产环境保护工程与技术	5	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 616 建筑遗产环境保护工程与技术 专业基础 (4) 815 流体力学 或 816 环境微生物 学 或 817 环境化学	流体力学、环境微 生物学和环境化学 选考1门	
0814 土木工程	081403 市政工程 01 给水与废水处理理论与技术 02 建筑给排水理论与技术 03 给水排水工程系统优化 04 市政工程技术管理与经济	12	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 808 水力学 或 811 无机化学	水力学和无机化学 选考1门	808: 工程流体力学 (水力学) 相关内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b> 01 室内人工热湿环境和空气质量 02 通风空调制冷技术与设备 03 供热与热能利用 04 建筑节能技术 05 城市燃气输配 06 燃气燃烧与应用 07 流动传质传热 08 区域能源利用技术	20	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 805 传热学		
<b>0852 工程</b>	<b>085213 建筑与土木工程(专业学位)</b> 20 市政工程 21 供热、供燃气、通风及空调工程	50	方向(20) (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 808 水力学 或 811 无机化学 方向(21) (1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 805 传热学	方向(20) 水力学 和无机化学选考 1 门	808: 工程流体力学 (水力学) 相关内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	085229 环境工程(专业学位) 01 城市水环境科学与工程 02 水污染控制与水资源可持续利用技术 03 大气污染控制 04 固体废弃物处置与管理	16	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 815 流体力学 或 816 环境微生物学 或 817 环境化学	流体力学、环境微生物学和环境化学 选考1门	817: 水环境化学占120分, 固体(土壤)环境化学或大气化学占30分。
	004 电气与信息工程学院				

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0811 控制科学与工程	081100 控制科学与工程 01 智慧城市数字化工程理论与技术 02 建筑节能控制理论与工程 03 建筑安全监控理论与技术 04 智能机器人与系统	10	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 810 电路 或 814C 语言程序 设计	电路、C 语言程序 设计选考 1 门	810: 电路模型和电 路定律、电阻电路的等效 变换和分析、电路定理、 正弦稳态电路的分析、具 有耦合电感的电路、三相 电路、动态电路分析、动 态电路的复频域分析(拉 普拉斯变换)、电路方程 的矩阵形式、二端口网络 等内容。 814: 程序设计的基本 思想; C 语言基本数据 类型的定义、引用及应 用, 三种结构(顺序、选 择、循环)的程序设计, 数组、指针和结构体的定 义及使用, 函数的定义和 调用, 位运算和文件操作 及一些典型算法。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0813 建筑学	081304 建筑技术科学 02 建筑安全监测技术	0	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 820 检测与测试技术		820: 检测的基本概念; 测量误差和误差处理; 电气测量(电流、电压、功率、电阻); 过程变量测量(温度、湿度、流量、压力、物位、成份); 现代检测系统的构成; 基本检测方法。
0823 交通运输工程	082302 交通信息工程及控制 01 运输系统的智能监控技术 02 智能道路与安全技术 03 图形图像技术在智能交通中的应用 04 交通诱导、控制及智能决策分析	0	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 810 电路 或 814C 语言程序设计	电路、C 语言程序设计选考 1 门	考试范围同控制科学与工程相关考试内容。
0852 工程	085213 建筑与土木工程(专业学位) 23 建筑电气与智能化	20	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 810 电路 或 814C 语言程序设计	电路、C 语言程序设计选考 1 门	考试范围同控制科学与工程相关考试内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	005 经济与管理工程学院				
0852 工程	085239 项目管理（专业学位） 01 工程项目管理 02 房地产经营与管理 03 工程法律与合同管理 04 建筑业循环经济与可持续发展 05 医院运行管理	3	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 303 数学三 (4) 809 管理学基础		809：管理思想发展史；管理基本原理及方法；计划编制与执行；组织结构设计；组织文化；领导的性质和影响、领导者与管理者、领导理论、领导艺术；激励的性质、激励理论与实务；沟通过程及其性质、沟通障碍及其克服、冲突与谈判；控制与计划、控制原理、控制过程、控制技术与方法；管理创新职能等。
1201 管理科学与工程	120100 管理科学与工程 01 工程项目管理 02 建设工程与城市管理法律 03 建筑业供应链管理 04 城市管理	9	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 303 数学三 (4) 809 管理学基础		809：考试范围同项目管理相关考试内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
1202 工商管理	120200 工商管理 01 企业管理 02 技术经济及管理 03 房地产经济与管理	6	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 303 数学三 (4) 809 管理学基础		809: 考试范围同项目管理相关考试内容。
1251 工商管理	125100 工商管理(专业学位) 01 项目管理 02 房地产经营与管理	17	(1) 199 管理类联考综合能力 (2) 204 英语二		管理类联考相关内容。
006 测绘与城市空间信息学院					
0813 建筑学	0813J1 建筑遗产保护 03 建筑遗产数字化保护	7	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 615 建筑遗产数字化保护专业基础 (4) 827 建筑遗产数字化保护学科综合		建筑遗产保护理论 专业基础知识及相关方向基本理论。



硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0816 测绘科学与技术	<b>081601 大地测量学与测量工程</b> 01 激光雷达特大型工程精密测量 02 激光雷达文化遗产数字化保护 03 大型复杂工程精密测量技术 04 全球定位测量技术应用	5	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 804 测量学		804: 数字测图原理与方法及测量学其他相关内容。
	<b>081602 摄影测量与遥感</b> 01 摄影测量与机器视觉技术 02 遥感技术与应用 03 城市三维重建与可视化 04 D-InSAR 技术与应用	5	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 823 摄影测量与遥感		823: 摄影测量与遥感相关内容。
	<b>081603 地图制图学与地理信息工程</b> 01 网格化城市管理 02 移动测量技术及城市管理 03 地理信息系统及城乡规划 04 数字文化遗产与历史空间数据管理	4	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 824 地理信息系统		824: 地理信息系统相关内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0852 工程	085215 测绘工程（专业学位） 01 工程测量 02 摄影测量与遥感应用 03 地理信息工程	26	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 804 测量学 或 823 摄影测量与遥感 或 824 地理信息系统	测量学、摄影测量 与遥感、地理信息 系统选考1门	
	007 机电与车辆工程学院				

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0811 控制科学与工程	081102 检测技术与自动化装置 01 建筑与环境工程智能化仪表及自动化装置 02 施工装备精密测试、故障诊断与远程监控技术	1	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 810 电路 或 814C 语言程序设计	电路和 C 语言程序设计选考 1 门	810: 电路模型和电路定律、电阻电路的等效变换和分析、电路定理、正弦稳态电路的分析、具有耦合电感的电路、三相电路、动态电路分析、动态电路的复频域分析(拉普拉斯变换)、电路方程的矩阵形式、二端口网络等内容。 814: 程序设计的基本思想; C 语言基本数据类型的定义、引用及应用, 三种结构(顺序、选择、循环)的程序设计, 数组、指针和结构体的定义及使用, 函数的定义和调用, 位运算和文件操作及一些典型算法。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0813 建筑学	081304 建筑技术科学 02 建筑安全监测技术	0	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 820 检测与测试技术		820: 检测的基本概念; 测量误差和误差处理; 电气测量(电流、电压、功率、电阻); 过程变量测量(温度、湿度、流量、压力、物位、成份); 现代检测系统的构成; 基本检测方法。
0823 交通运输工程	082304 载运工具运用工程 01 车辆安全可靠性和其监测诊断 02 车辆节能减排与环境保护 03 城市轨道交通车辆运用工程	5	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 301 数学一 (4) 807 机械原理与设计		807: 平面机构的结构分析、平面连杆机构及其设计、凸轮机构及其设计、齿轮机构及其设计、轮系及其设计、平面机构的运动分析、机械零件的强度、螺纹连接、带传动、链传动 1、齿轮传动、滑动轴承、滚动轴承、轴、其他常用机构、机械的平衡、机械的运转及其速度波动的调节、键、花键、无键连接和销连接、蜗杆传动、联轴器和离合器、弹簧。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
0852 工程	085201 机械工程（专业学位） 01 工程机械 02 机械电子工程 03 汽车工程 04 城市轨道交通车辆	14	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 807 机械原理与设计		807: 考试范围同载运工具运用工程专业相关考试内容。
	085236 工业工程（专业学位） 01 先进制造系统 02 人因工程 03 管理信息系统	2	(1) 101 思想政治理论 (2) 204 英语二 (3) 302 数学二 (4) 813 系统工程		813: 系统工程概述、系统工程方法论、系统模型与模型化、系统仿真及系统动力学方法、系统评价方法、决策分析方法、战略研究与管理等。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	008 文法学院				
0352 社会工作	035200 社会工作(专业学位) 01 城市流动人口服务 02 临床社会工作 03 社会服务机构管理	7	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 331 社会工作原理 (4) 437 社会工作实务		331: 包括社会工作 基础知识及社会学基础 知识两个方面。 437: 包括社会工作 实务方法及社会调查研 究方法两方面的知识。
1305 设计学	130500 设计学 04 设计伦理学与美学理论 05 中外设计文化比较	2	方向(04) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 612 设计学基础 (4) 504 设计艺术快题(6小时)  方向(05) (1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 612 设计学基础 (4) 504 设计艺术快题(6小时)或819 专业翻译	方向(05)设计 艺术快题和专业 翻译选考1门	612: 设计学基础 (含设计艺术原理、设计 艺术史): 设计学概论、 工艺美术概论、中国美术 史、西方美术史等内容。

硕士学位 授权一级学科点 名称(代码)	学院、专业名称(代码) 及研究方向(代码)	2016年 实招人数	考试科目	选考说明	专业课考试范围
	009 理学院				
0701 数学	<b>070104 应用数学</b> 01 生物数学 02 偏微分方程及应用 03 数理统计 04 代数学及其应用 05 力学中的数学方法	7	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 604 数学分析 (4) 818 线性代数		604: 极限、连续函数、实数的连续性; 一元函数微积分; 多元函数微积分; 级数、隐函数、反常积分与含参量积分、曲线积分与曲面积分。  818: 1. 行列式 2. 线性方程组 3. 矩阵 4. 二次型 5. 线性空间 6. 线性变换 7. 欧几里得空间与酉空间。
	<b>070105 运筹学与控制论</b> 01 最优化方法及其应用 02 复杂系统建模、优化与控制 03 数据挖掘与计算智能 04 过程控制与系统优化 05 人工生命与进化计算	2	(1) 101 思想政治理论 (2) 201 英语一 (3) 604 数学分析 (4) 818 线性代数		