

院系所	专业	学习方式	研究方向	考试科目
001 文法学院	030103 宪法学与行政法学	(1)全日制	01 比较宪法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	02 中外行政法学比较研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	03 科技行政法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	04 司法与人权	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
	030108 环境与资源保护法学	(1)全日制	01 自然资源保护法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	02 环境保护与环境政策研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	03 中外环境资源保护法比较研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
	030109 国际法学	(1)全日制	01 国际公法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	02 国际私法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
		(1)全日制	03 国际经济法研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③613 法理学④805 诉讼法学
	120401 行政管理	(1)全日制	01 政治学与公共管理基础理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④806 行政管理学
		(1)全日制	02 基层政权建设与社区治理研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④806 行政管理学
		(1)全日制	03 科技管理与政策研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④806 行政管理学
		(1)全日制	04 依法行政与法治政府建设研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④806 行政管理学
		(1)全日制	05 行政管理改革前沿问题研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④806 行政管理学
	120403 教育经济与管理	(1)全日制	01 教育公共管理与管理心理研究	①101 思想政治理论②201 英语一③617 管理学基础④811 教育学
		(1)全日制	02 教育经济与教育行政管理研究	①101 思想政治理论②201 英语一③617 管理学基础④811 教育学
		(1)全日制	03 教育政策研究	①101 思想政治理论②201 英语一③617 管理学基础④811 教育学
	120404 社会保障	(1)全日制	01 慈善事业与社会救助研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③617 管理学基础

				④812 社会保障概论
		(1)全日制	02 社会（养老）保障管理研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③617 管理学基础 ④812 社会保障概论
	120405 土地资源管理	(1)全日制	01 区域土地利用	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④813 土地管理综合
		(1)全日制	02 土地利用规划与管理	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④813 土地管理综合
		(1)全日制	03 土地行政管理与土地政策	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③617 管理学基础④813 土地管理综合
	125200 公共管理	(2)非全日制	01 综合管理类	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③--无④--无
		(2)非全日制	02 专业技术类	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③--无④--无
		(2)非全日制	03 行政执法类	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③--无④--无
002 理学院	025200 应用统计	(1)全日制	01 工业统计应用	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④432 统计学
		(1)全日制	02 金融统计应用	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④432 统计学
		(1)全日制	03 数据分析	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④432 统计学
	070101 基础数学	(1)全日制	01 非线性泛函分析及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 240 德语③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 微分几何及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 240 德语③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	03 优化理论及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 240 德语③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	04 信息几何与计算几何	①101 思想政治理论②201 英语一或 240 德语③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	05 信号分析与信息处理	①101 思想政治理论②201 英语一或 240 德语③618 分析基础④814 代数基础
	070102 计算数学	(1)全日制	01 偏微分方程数值方法	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 信息图象处理与机器学习	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	03 矩阵计算	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	04 数值代数及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	070103 概率论与数理统计	(1)全日制	01 组合概率方法	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 应用统计学	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	070104 应用数学	(1)全日制	01 图像处理与模式识别	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 图像处理与增强现实	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	03 机器学习与人工智能	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	04 数据科学及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	070105 运筹学与控制论	(1)全日制	01 网络控制系统	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 复杂网络	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础

	(1)全日制	03 广义系统	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	(1)全日制	04 智能控制	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	(1)全日制	05 智能优化	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
070201 理论物理	(1)全日制	01 凝聚态理论	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	02 磁性理论	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	03 量子力学和量子统计理论	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	04 宇宙学、黑洞、暗能量	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	05 纳米量子结构及器件的理论研究	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
070205 凝聚态物理	(1)全日制	01 固体光学及光电子学	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	02 磁学与自旋电子学	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	03 超导电性及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	04 计算凝聚态物理	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	05 纳米能源与自驱动系统	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
070207 光学	(1)全日制	01 光电技术及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	02 信息光学及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	03X 射线成像技术	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	04 激光物理与激光应用	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
070208 无线电物理	(1)全日制	01 电磁场理论	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	02 核磁共振成像	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	03 半导体器件	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
	(1)全日制	04 无线电电子技术	①101 思想政治理论②201 英语一③619 量子力学④816 普通物理
070301 无机化学	(1)全日制	01 配合物化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	02 无机合成化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	03 环境无机化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	04 无机复合材料	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
070302 分析化学	(1)全日制	01 微流控分析	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	02 流动分析与联用技术	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	03 色谱分析	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	04 光谱与质谱分析	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	05 纳米分析化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
070303 有机化学	(1)全日制	01 有机合成与精细化工	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学

	(1)全日制	02 功能聚合物	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	03 生物有机化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	04 表面活性剂	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	05 环境友好有机化学品	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
070304 物理化学	(1)全日制	01 应用电化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	02 复合功能材料	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	03 多组分系统热力学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	04 催化	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	05 量子计算化学	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
070305 高分子化学与物理	(1)全日制	01 高分子设计与合成	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	02 液晶高分子、光电磁功能高分子	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	03 生物大分子	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	04 改性与共混高分子	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
	(1)全日制	05 功能高分子膜	①101 思想政治理论②201 英语一③620 分析化学④817 物理化学
080101 一般力学与力学基础	(1)全日制	01 线性振动力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	02 非线性振动力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	03 振动与波	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	04 振动控制理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	05 转子动力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
080102 固体力学	(1)全日制	01 计算结构力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	02 断裂与疲劳控制	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	03 复合材料力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	04 细观力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学
	(1)全日制	05 岩土工程力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语③301 数学一④821 材料力学

	081704 应用化学	(1)全日制	01 环境工程化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	02 绿色化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	03 复合材料	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	04 冶金化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	05 磁化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④823 无机化学
	085216 化学工程	(1)全日制	01 现代分析化学	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	02 功能高分子材料	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	03 材料化学	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④823 无机化学
		(1)全日制	04 精细化工	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④823 无机化学
003 机械工程与自动化学院	080201 机械制造及其自动化	(1)全日制	01 磨削与精密加工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	02 数字化设计与制造	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	03 高档数控机床与机器人	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	04 微制造理论与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	05 现代测量技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	080202 机械电子工程	(1)全日制	01 机电系统控制及数控技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语或 240 德语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	02 机器人科学与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语或 240 德语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	03 现代物流技术与装备	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语或 240 德语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	04 液压气动系统的智能化技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语或 240 德语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)

	(1)全日制	05 机械动力学与控制	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语或 240 德语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
080203 机械设计及理论	(1)全日制	01 现代机械设计理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	02 机械动力学及振动利用工程与控制	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	03 机械可靠性设计与结构疲劳强度	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	04 机械传动与机构学及零部件表面完整性与摩擦学设计	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	05 工业设计	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④825 工业设计基础
080204 车辆工程	(1)全日制	01 车辆动力学及控制技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	02 车辆安全及人机工程技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	03 车辆现代设计与智能化技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	04 车辆可靠性设计技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	05 新能源车辆技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
080704 流体机械及工程	(1)全日制	01 纳米材料与功能薄膜	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	(1)全日制	02 超常环境流体机械设计理论及应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	(1)全日制	03 计算流体力学理论及应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	(1)全日制	04 流体机械的智能控制与故障诊断	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	(1)全日制	05 真空与表面工程理论与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
080706 化工过程机械	(1)全日制	01 超常传热传质理论、装备与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	(1)全日制	02 过程装备设计理论与优化	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础

		(1)全日制	03 水处理技术原理与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
		(1)全日制	04 能源与环境装备及环境生物学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
		(1)全日制	05 多物理场与多尺度建模理论和方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④826 真空工程理论基础
	085201 机械工程	(1)全日制	01 机械制造及其自动化	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	02 机械电子工程	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	03 机械设计及理论	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	04 车辆工程	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	05 流体机械及化工机械	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(2)非全日制	06 机械制造及其自动化	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(2)非全日制	07 机械电子工程	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(2)非全日制	08 机械设计及理论	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(2)非全日制	09 车辆工程	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(2)非全日制	10 流体机械及化工机械	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
004 材料科学与工程学院	080501 材料物理与化学	(1)全日制	01 新型功能材料的制备与性能	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④822 晶体学与 X 射线学
		(1)全日制	02 先进结构材料的制备与性能	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④822 晶体学与 X 射线学
		(1)全日制	03 现代材料分析方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④822 晶体学与 X 射线学
		(1)全日制	04 断裂物理	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④822 晶体学与 X 射线学
		(1)全日制	05 材料计算与模拟	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④822 晶体学与 X 射线学

080502 材料学	(1)全日制	01 高性能金属结构材料	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④829 材料科学基础
	(1)全日制	02 先进金属功能材料	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④829 材料科学基础
	(1)全日制	03 材料设计、表征与模拟	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④829 材料科学基础
	(1)全日制	04 新型陶瓷与粉末冶金技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④829 材料科学基础
	(1)全日制	05 材料先进制备与处理技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③302 数学二④829 材料科学基础
080503 材料加工工程	(1)全日制	01 轧制理论与减量化轧制技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④830 材料成形力学
	(1)全日制	02 轧制过程自动化	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④830 材料成形力学
	(1)全日制	03 材料成形过程组织性能模拟、预测与控制	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④830 材料成形力学
	(1)全日制	04 有色金属先进成形理论与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④830 材料成形力学
	(1)全日制	05 近终成形凝固技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④830 材料成形力学
085204 材料工程	(1)全日制	01 材料设计表征与模拟	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	02 材料成形理论与工艺	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	03 高技术陶瓷与粉末冶金技术	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	04 高性能结构与功能材料	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	05 铸造工艺、焊接技术	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(2)非全日制	06 材料设计表征与模拟	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(2)非全日制	07 材料成形理论与工艺	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(2)非全日制	08 高技术陶瓷与粉末冶金技术	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(2)非全日制	09 高性能结构与功能材料	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(2)非全日制	10 铸造工艺、焊接技术	①101 思想政治理论②203 日语或 204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理

005 信息科学与工程学院	080802 电力系统及其自动化	(1)全日制	01 电力系统运行与稳定	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	02 电力系统优化调度及经济运行	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	03 电能质量分析与管理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	04 配电系统自动化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	05 电力系统故障诊断	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
	080804 电力电子与电力传动	(1)全日制	01 现代电气传动系统及其仿真研究	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	02 可再生能源研究及利用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	03 电力电子新型电源研究	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	04 中高压变频器研究及开发	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	05 新型燃机控制及其电力变换技术研究	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
	080805 电工理论与新技术	(1)全日制	01 现代网络理论及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	02 生物医学电磁技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	03 脉冲功率技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	04 电气设备的故障诊断技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
		(1)全日制	05 电磁场理论与电磁兼容技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④838 电路原理
	080902 电路与系统	(1)全日制	01 微弱信号检测与先进传感技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	02 硬件计算和嵌入式技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	03 纳米敏感材料, 气体传感器和检测仪器	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	04 现代电子设计, VLSI 电路与系统设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	05 微电子机械系统, 集成电路与系统设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
	080903 微电子学与固体电子学	(1)全日制	01 光纤传感器与智能仪器	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	02 电磁成像与电力电子技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
		(1)全日制	03 高温电子系统及燃料电池	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术
(1)全日制		04 特种光纤, 光电子/微电子材料与器件	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术	
(1)全日制		05 微电子机械系统, 集成电路与系统设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④840 数字电子技术	
081101 控制理论与控制工程	(1)全日制	01 非线性系统的建模与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	02 先进控制技术与应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	

	(1)全日制	03 过程监测、诊断及优化控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 复杂系统综合自动化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 网络系统中的控制问题	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
081102 检测技术与自动化装置	(1)全日制	01 生产过程参数测量与优化控制系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	02 红外辐射测温与机器视觉检测技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	03 计算机层析成像技术与多相流检测控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 工程与环境检测技术及智能仪器	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 光纤传感及光电检测理论与技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
081103 系统工程	(1)全日制	01 智能工厂全流程生产与物流计划调度	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	02 智能工厂的过程数据解析与优化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	03 信息-物理融合系统的感知与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 质量管理、风险管理与项目管理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 电子商务与供应链管理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
081104 模式识别与智能系统	(1)全日制	01 计算机视觉	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	02 数字图像处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	03 机器学习	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 智能机器人	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 系统仿真技术与应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
081105 导航、制导与控制	(1)全日制	01 控制理论工业及飞行器控制中的应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	02 机器人导航控制研究	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	03 卫星导航与定位理论及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 惯性导航及组合导航技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 远距离测控系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
085207 电气工程	(1)全日制	01 电力系统运行与稳定	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
	(1)全日制	02 电力系统故障诊断	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
	(1)全日制	03 配电系统自动化	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
	(1)全日制	04 电力电子新型电源研究	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电

				路原理
		(1)全日制	05 电气设备的故障诊断技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
		(2)非全日制	06 电力系统运行与稳定	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
		(2)非全日制	07 电力系统故障诊断	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
		(2)非全日制	08 配电系统自动化	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
		(2)非全日制	09 电力电子新型电源研究	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
		(2)非全日制	10 电气设备的故障诊断技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④838 电路原理
	085210 控制工程	(1)全日制	01 智能控制理论与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(1)全日制	02 生产过程参数测量与优化控制系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(1)全日制	03 物流优化与控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(1)全日制	04 系统仿真与虚拟现实	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(1)全日制	05 卫星导航与定位理论及应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(2)非全日制	06 智能控制理论与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(2)非全日制	07 生产过程参数测量与优化控制系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(2)非全日制	08 物流优化与控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(2)非全日制	09 系统仿真与虚拟现实	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
		(2)非全日制	10 卫星导航与定位理论及应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
006 资源与土木工程 学院	080104 工程力学	(1)全日制	01 岩石力学与工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④821 材料力学
		(1)全日制	02 计算力学与数值方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④821 材料力学
		(1)全日制	03 地基与地下工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④821 材料力学
		(1)全日制	04 土木工程结构	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④821 材料力学
		(1)全日制	05 岩土渗流理论与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④821 材料力学
	081401 岩土工程	(1)全日制	01 岩土力学及工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结

				构力学
		(1)全日制	02 隧道与地下工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	03 边坡工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	04 地基、基础工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	05 岩土信息技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
	081402 结构工程	(1)全日制	01 钢结构及其组合结构	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	02 混凝土材料、结构及可靠度研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	03 现代预应力技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	04 土木工程建设与管理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
		(1)全日制	05 建筑及桥梁工业化关键技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④843 结构力学
	081601 大地测量学与测量工程	(1)全日制	01 卫星定位/导航技术及应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	02 沉陷/变形监测与控制技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	03 “3S” 技术集成与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	04 地理信息系统开发与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	05 三维地学建模与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
	081602 摄影测量与遥感	(1)全日制	01 数字摄影测量理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	02 “3S” 技术集成与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	03 遥感技术及应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
		(1)全日制	04 遥感-岩石力学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测

			量学
	(1)全日制	05 灾害遥感	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
081603 地图制图学与地理信息工程	(1)全日制	01 地理信息系统原理与算法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
	(1)全日制	02 地理信息系统工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
	(1)全日制	03 数字矿山关键技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
	(1)全日制	04 “3S” 技术集成与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
	(1)全日制	05 空间数据仓库与数据挖掘	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④844 测量学
081801 矿产普查与勘探	(1)全日制	01 成矿规律及找矿预测	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
	(1)全日制	02 应用地球化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
	(1)全日制	03 地层学与古生物学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
	(1)全日制	04 沉积学及沉积矿产	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
	(1)全日制	05 资源勘查技术与方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
	(1)全日制	06 成因矿物学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④845 普通地质学
081901 采矿工程	(1)全日制	01 采矿工程技术与理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④847 采矿学
	(1)全日制	02 岩石力学与矿山动力灾害控制	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④847 采矿学
	(1)全日制	03 矿业优化与决策	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④847 采矿学
	(1)全日制	04 矿山废弃物综合利用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④847 采矿学
	(1)全日制	05 爆破工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④847 采矿学
081902 矿物加工工程	(1)全日制	01 矿物分离理论与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④848 矿

				物分选化学基础
	(1)全日制	02 矿物材料制备理论与技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④848 矿物分选化学基础
	(1)全日制	03 复杂难选矿产资源选冶技术与装备		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④848 矿物分选化学基础
	(1)全日制	04 资源与环境微生物技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④848 矿物分选化学基础
	(1)全日制	05 矿物加工过程的数学模型与模拟		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④848 矿物分选化学基础
083002 环境工程	(1)全日制	01 大气污染控制		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	02 水污染控制		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	03 固体废弃物处理与资源化		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	04 环境评价与环境监测		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④850 环境工程原理
083700 安全科学与工程	(1)全日制	01 安全科学理论、系统安全工程与技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④849 系统安全工程
	(1)全日制	02 职业卫生工程与除尘、除毒技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④849 系统安全工程
	(1)全日制	03 矿山通风理论与通风、除尘技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④849 系统安全工程
	(1)全日制	04 工业爆炸理论与防治技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④849 系统安全工程
	(1)全日制	05 火灾防治理论及技术		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④849 系统安全工程
085213 建筑与土木工程	(1)全日制	01 结构工程		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④843 结构力学
	(1)全日制	02 岩土工程		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④843 结构力学
085218 矿业工程	(1)全日制	01 采矿工程		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④847 采矿学
	(1)全日制	02 矿物加工工程		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④848 矿物分选化学基础
085224 安全工程	(1)全日制	01 安全科学理论、系统安全工程与技		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④849 系

			术	统安全工程
		(1)全日制	02 职业卫生工程与除尘、除毒技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④849 系统安全工程
		(1)全日制	03 矿山通风理论与通风、除尘技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④849 系统安全工程
		(1)全日制	04 工业爆炸理论与防治技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④849 系统安全工程
		(1)全日制	05 火灾防治理论及技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④849 系统安全工程
	085229 环境工程	(1)全日制	01 大气污染控制	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
		(1)全日制	02 水污染控制	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
		(1)全日制	03 固体废弃物处理与资源化	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
		(1)全日制	04 环境评价与环境监测	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
007 工商管理学院	020202 区域经济学	(1)全日制	01 区域发展战略与规划研究	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	02 城市与区域治理研究	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	03 东北区域发展研究	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	020204 金融学	(1)全日制	01 金融工程及风险管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	02 商业银行业务与管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	03 投资银行业务与证券市场	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	04 投资政策与市场监管	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	05 公司金融及行为金融	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	020205 产业经济学	(1)全日制	01 产业组织理论与政策	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	02 产业国际竞争战略	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	03 产业发展与环境治理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	04 技术创新与产业演化	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	05 产业布局与区域发展	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	020206 国际贸易学	(1)全日制	01 新新贸易理论	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	02 大国经贸关系	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
		(1)全日制	03 国际投资	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学

	(1)全日制	04 制度差异与企业国际化	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	(1)全日制	05 跨国企业公司治理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
020209 数量经济学	(1)全日制	01 数量经济方法及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	(1)全日制	02 宏观经济及区域经济系统分析	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
	(1)全日制	03 环境及资源经济数量分析	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④851 经济学
025400 国际商务	(1)全日制	01 跨国企业的进入模式	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础
	(1)全日制	02 跨国企业的跨文化管理	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础
	(1)全日制	03 跨国企业的公司治理	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础
	(1)全日制	04 国际技术转移与扩散	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础
	(1)全日制	05 国际产业竞争	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础
085236 工业工程	(1)全日制	01 生产或服务系统设计与优化	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④854 基础工业工程
	(1)全日制	02 人因工程与工作研究	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④854 基础工业工程
	(1)全日制	03 质量管理与可靠性	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④854 基础工业工程
	(1)全日制	04 企业物流管理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④854 基础工业工程
	(1)全日制	05 用户体验与产品设计优化	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④854 基础工业工程
085240 物流工程	(1)全日制	01 物流系统分析与优化	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④855 物流工程与管理
	(1)全日制	02 供应链系统设计与管理	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④855 物流工程与管理
	(1)全日制	03 库存控制理论与方法	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④855 物流工程与管理
	(1)全日制	04 物流信息系统与电子商务	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④855 物流工程与管理
	(1)全日制	05 企业物流与物流服务运作与管理	①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④855 物流工程与管理
120100 管理科学与工程	(1)全日制	01 决策理论方法与应用	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	(1)全日制	02 物流与供应链管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	(1)全日制	03 电子商务与信息管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	(1)全日制	04 服务运作管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	(1)全日制	05 人因工程与质量管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	(1)全日制	06 大数据环境下的商务管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
120201 会计学	(1)全日制	01 财务管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④856 财务会计与财务管理
	(1)全日制	02 财务会计与非营利组织会计	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④856 财务会计与财务管理
	(1)全日制	03 成本管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④856 财务会计与财务管理
	(1)全日制	04 绩效评价与激励	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④856 财务会计与财务管理
	(1)全日制	05 审计与内部控制	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④856 财务会计与财务管理

	120202 企业管理	(1)全日制	01 组织理论与管理方法论	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	02 战略管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	03 服务与营销管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	04 运营管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	05 组织行为与人力资源管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
	120204 技术经济及管理	(1)全日制	01 技术创新管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	02 综合评价理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	03 创业管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	04 项目管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	05 企业诊断与绩效评价	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
	125100 工商管理	(2)非全日制	01 组织与战略管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	02 财务与会计管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	03 市场营销管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	04 生产运营与物流管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	05 技术创新与创业管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	06 金融管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	07 信息管理与决策	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	08 电子商务	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	09 企业国际经营与管理	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
		(2)非全日制	10 企业经济分析与决策	①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③-无④--无
125300 会计	(1)全日制	01 企业会计、政府会计与非营利组织会计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(1)全日制	02 公司理财与资本市场	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(1)全日制	03 成本与管理会计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(1)全日制	04 内部控制与审计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(2)非全日制	05 企业会计、政府会计与非营利组织会计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(2)非全日制	06 公司理财与资本市场	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(2)非全日制	07 成本与管理会计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
	(2)非全日制	08 内部控制与审计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无	
008 中荷生物医学与信息工程学院	083100 生物医学工程	(1)全日制	01 医学成像科学与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④857 计算机及电子技术基础

		(1)全日制	02 图像分析和智能辅助	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	03 生物医学电子学	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	04 生物信息学	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	05 医学信息学	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④857 计算机及电子技术基础
	085230 生物医学工程	(1)全日制	01 医疗仪器系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	02 医学信号检测与处理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	03 医学电子仪器与设备	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	04 远程医疗工程	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④857 计算机及电子技术基础
		(1)全日制	05 医学工程管理信息系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④857 计算机及电子技术基础
	009 软件学院	083500 软件工程	(1)全日制	01 复杂系统理论与应用技术
(1)全日制			02 多媒体应用技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
(1)全日制			03 大数据计算与应用技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
(1)全日制			04 网络与信息安全	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
(1)全日制			05 可信软件技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
(1)全日制			06 虚拟实现与仿真技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
085212 软件工程		(1)全日制	01 软件服务技术与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
		(1)全日制	02 云计算技术及应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
		(1)全日制	03 移动互联网技术与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
		(1)全日制	04 网络信息系统安全技术及应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
		(1)全日制	05 网络游戏与动漫技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构

		(1)全日制	06 混沌分形、复杂网络应用技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④858C 语言程序设计与数据结构
010 体育部	040300 体育学	(1)全日制	01 体育人文社会学	①101 思想政治理论②201 英语一③625 体育学综合基础④--无
		(1)全日制	02 体育教育训练学	①101 思想政治理论②201 英语一③625 体育学综合基础④--无
		(1)全日制	03 民族传统体育学	①101 思想政治理论②201 英语一③625 体育学综合基础④--无
		(1)全日制	04 运动人体科学	①101 思想政治理论②201 英语一③625 体育学综合基础④--无
011 外国语学院	050201 英语语言文学	(1)全日制	01 美国社会与文化研究	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	02 美国文学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	03 英国文学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
	050202 俄语语言文学	(1)全日制	01 俄语语言学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 244 二外日语 ③628 基础俄语④860 综合俄语
		(1)全日制	02 俄语语言文化学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 244 二外日语 ③628 基础俄语④860 综合俄语
		(1)全日制	03 俄罗斯文学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 244 二外日语 ③628 基础俄语④860 综合俄语
	050205 日语语言文学	(1)全日制	01 日本语学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 243 二外俄语 ③627 基础日语④861 综合日语
		(1)全日制	02 日本文学	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 243 二外俄语 ③627 基础日语④861 综合日语
		(1)全日制	03 日本社会与文化	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 242 二外英语或 243 二外俄语 ③627 基础日语④861 综合日语
	050211 外国语言学及应用语言学	(1)全日制	01 教育语言学（英语）	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	02 语言与文化（英语）	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	03 认知语言学（英语）	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	04 语言测试与评估（英语）	①101 思想政治理论②240 德语或 241 法语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③626 基础英语④859 综合英语
		(1)全日制	05 语言与文化（德语）	①101 思想政治理论②241 法语或 242 二外英语或 243 二外俄语或 244 二外日语 ③632 基础德语④867 综合德语
(1)全日制		06 应用语言学（德语）	①101 思想政治理论②241 法语或 242 二外英语或 243 二外俄语或 244 二外日	

				语③632 基础德语④867 综合德语
	055101 英语笔译	(1)全日制	01 笔译方向	①101 思想政治理论②211 翻译硕士英语③357 英语翻译基础④448 汉语写作与百科知识
	055102 英语口语	(1)全日制	01 口译方向	①101 思想政治理论②211 翻译硕士英语③357 英语翻译基础④448 汉语写作与百科知识
	055105 日语笔译	(1)全日制	01 笔译方向	①101 思想政治理论②213 翻译硕士日语③359 日语翻译基础④448 汉语写作与百科知识
012 艺术学院	1302L1 音乐学	(1)全日制	01 弦乐演奏（小提琴、大提琴）	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	02 钢琴演奏	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	03 钢琴艺术史研究	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	04 中国乐器演奏（竹笛、扬琴）	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	05 声乐演唱（美声、民声）	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	06 视唱练耳	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	07 中国音乐史	①101 思想政治理论②201 英语一③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
	130500 设计学	(1)全日制	01 环境设计研究	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	02 视觉与媒体设计研究	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	03 装饰绘画艺术研究	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	04 书法与设计艺术研究	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	05 公共艺术设计研究	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	06 艺术理论与艺术设计学	①101 思想政治理论②201 英语一③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
	135101 音乐	(1)全日制	01 弦乐演奏（小提琴、大提琴）	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	02 钢琴演奏	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	03 钢琴伴奏	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	04 中国乐器演奏（竹笛、扬琴）	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	05 中国乐器演奏（二胡）	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	06 声乐演唱（美声、民声）	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
		(1)全日制	07 视唱练耳	①101 思想政治理论②204 英语二③630 和声与作品分析④862 中、西音乐史
	135108 艺术设计	(1)全日制	01 环境设计	①101 思想政治理论②204 英语二③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	02 视觉与媒体设计	①101 思想政治理论②204 英语二③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	03 装饰绘画艺术设计	①101 思想政治理论②204 英语二③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	04 书法艺术研究	①101 思想政治理论②204 英语二③629 艺术设计概论④863 艺术设计史
		(1)全日制	05 公共艺术与产品设计	①101 思想政治理论②204 英语二③629 艺术设计概论④863 艺术设计史

013 生命科学与健康学院	071000 生物学	(1)全日制	01 微生物多样性与微生物生物技术	①101 思想政治理论②201 英语一③621 普通生物学④820 微生物学
		(1)全日制	02 植物生态	①101 思想政治理论②201 英语一③621 普通生物学④820 微生物学
		(1)全日制	03 神经系统疾病的发病机理与防治	①101 思想政治理论②201 英语一③631 细胞生物学④819 分子生物学
		(1)全日制	04 蛋白与肿瘤、神经及免疫疾病的关系	①101 思想政治理论②201 英语一③631 细胞生物学④819 分子生物学
		(1)全日制	05 微生物药物	①101 思想政治理论②201 英语一③621 普通生物学④820 微生物学
		(1)全日制	06 分子影像与精准医疗	①101 思想政治理论②201 英语一③631 细胞生物学④819 分子生物学
	081703 生物化工	(1)全日制	01 微生物资源与微生物工程	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④820 微生物学
		(1)全日制	02 食品生物技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④820 微生物学
		(1)全日制	03 生物降解材料	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④820 微生物学
014 江河建筑学院	081300 建筑学	(1)全日制	01 建筑设计及其理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③623 建筑历史与构造④501 建筑设计
		(1)全日制	02 城乡规划与设计	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③624 城市规划原理④502 规划设计
015 马克思主义学院	010101 马克思主义哲学	(1)全日制	01 马克思主义哲学基本理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④801 马克思主义哲学史
		(1)全日制	02 马克思主义科学技术哲学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④801 马克思主义哲学史
		(1)全日制	03 国外马克思主义哲学研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④801 马克思主义哲学史
		(1)全日制	04 唯物史观与当代中国社会发展	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④801 马克思主义哲学史
	010103 外国哲学	(1)全日制	01 西方哲学史	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④800 西方哲学史
		(1)全日制	02 现当代西方哲学流派	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④800 西方哲学史
		(1)全日制	03 外国技术哲学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④800 西方哲学史
	010105 伦理学	(1)全日制	01 伦理学基本理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③612 哲学原理④802 伦理学原理
		(1)全日制	02 工程技术伦理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③612 哲学原理④802 伦理学原理
		(1)全日制	03 创新与设计伦理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③612 哲学原理④802 伦理学原理

	(1)全日制	04 环境与生态伦理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③612 哲学原理④802 伦理学原理
	(1)全日制	05 应用伦理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③612 哲学原理④802 伦理学原理
010108 科学技术哲学	(1)全日制	01 技术哲学与技术社会学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
	(1)全日制	02 科学技术与社会 (STS)	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
	(1)全日制	03 技术发明与技术创新	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
	(1)全日制	04 生态哲学与环境哲学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
	(1)全日制	05 科学学与创新工程管理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
	(1)全日制	06 科技传播	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语或 240 德语或 241 法语③612 哲学原理④803 自然辩证法
030501 马克思主义基本原理	(1)全日制	01 马克思主义经典著作与基本原理研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④865 辩证唯物主义和历史唯物主义原理
	(1)全日制	02 马克思主义基本原理的当代发展	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④865 辩证唯物主义和历史唯物主义原理
	(1)全日制	03 马克思主义在中国的运用与发展研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④865 辩证唯物主义和历史唯物主义原理
030503 马克思主义中国化研究	(1)全日制	01 马克思主义中国化研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④807 中国化的马克思主义
	(1)全日制	02 坚持和发展中国特色社会主义研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④807 中国化的马克思主义
	(1)全日制	03 习近平总书记治国理政思想研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④807 中国化的马克思主义
030505 思想政治教育	(1)全日制	01 思想政治教育基本理论研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④808 思想政治教育学原理
	(1)全日制	02 社会主义核心价值观研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④808 思想政治教育学原理
	(1)全日制	03 当代思潮与中国主流意识形态研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④808 思想政治教育学原理
030506 中国近现代史基本问题研究	(1)全日制	01 中国现代化进程研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史

		(1)全日制	02 中国特色社会主义历史进程研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
		(1)全日制	03 东北近现代人物研究	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
016 冶金学院	080601 冶金物理化学	(1)全日制	01 冶金热力学、动力学与电化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	02 冶金新工艺及理论	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	03 电池材料与器件	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	04 固体电解质及化学传感器	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	05 资源综合利用与环境物理化学	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
	080602 钢铁冶金	(1)全日制	01 先进钢铁冶金工艺与装备技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学
		(1)全日制	02 冶金资源综合利用与绿色冶金	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学
		(1)全日制	03 冶金传输原理与反应工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学
		(1)全日制	04 特殊钢冶金	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学
		(1)全日制	05 冶金新材料与辅助材料	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学
	080603 有色金属冶金	(1)全日制	01 有色金属冶金新理论新技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	02 有色金属资源生态化综合利用与环境保护	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	03 冶金过程自动化与冶金反应器	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	04 特殊冶金（生物冶金、自蔓延冶金等）	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
		(1)全日制	05 先进材料制备技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④832 冶金物理化学或 833 化工原理
	0806Z1 冶金资源循环科学与工程	(1)全日制	01 特色资源的生态化分离利用理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④831 普通化学或 833 化工原理

	(1)全日制	02 矿物资源与环境的界面技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	03 二次资源综合利用理论与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	04 资源体系评价及选矿工艺的优化	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	05 固体废弃物处理及综合利用技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④831 普通化学或 833 化工原理
080700 动力工程及工程热物理	(1)全日制	01 热能工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④834 传热学
	(1)全日制	02 工程热物理	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④834 传热学
	(1)全日制	03 制冷及低温工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④834 传热学
	(1)全日制	04 工业生态学	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④834 传热学
0807J1 新能源材料与技 术	(1)全日制	01 光伏光电新能源材料与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④833 化工原理或 834 传热学
	(1)全日制	02 新能源电池材料与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④833 化工原理或 834 传热学
	(1)全日制	03 新能源能量转换材料与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④833 化工原理或 834 传热学
	(1)全日制	04 核能和核电材料与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 203 日语③301 数学一④833 化工原理或 834 传热学
081701 化学工程	(1)全日制	01 分离科学与技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	02 腐蚀与防护工程	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	03 冶金电化学原理与应用	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	04 微生物化工与绿色化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	05 新能源技术	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
081702 化学工艺	(1)全日制	01 化工冶金	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理

	(1)全日制	02 石油加工及石油化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	03 无机化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	04 有机化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	05 精细化工	①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④833 化工原理
083001 环境科学	(1)全日制	01 固体废弃物处理与资源化	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	02 能源材料（超导材料、光电转化材料）	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	03 辐射防护技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	04 环境评价与环境信息系统	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④831 普通化学或 833 化工原理
	(1)全日制	05 水和大气污染现代处理技术	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④831 普通化学或 833 化工原理
085205 冶金工程	(1)全日制	01 冶金物理化学	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	02 钢铁冶金	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
	(1)全日制	03 有色金属冶金	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
	(2)非全日制	04 冶金物理化学	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
	(2)非全日制	05 钢铁冶金	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
	(2)非全日制	06 有色金属冶金	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④833 化工原理
085206 动力工程	(1)全日制	01 工业炉窑热工及控制	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④834 传热学
	(1)全日制	02 工业系统节能、工业生态化理论与技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④834 传热学
	(1)全日制	03 电磁流体力学及应用技术	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④834 传热学
	(1)全日制	04 电厂热能动力工程	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④834 传热学
	(1)全日制	05 制冷技术与设备	①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④834 传

				热学
017 计算机科学与工程学院	081001 通信与信息系统	(1)全日制	01 宽带无线通信关键技术、移动通信	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	02IP 通信、NGN/IMS 和多媒体通信	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	03 无线自组网(Ad Hoc、传感网、空间网)	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	04 光纤通信网、混合光无线宽带网	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	05 嵌入式技术和软件无线电	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
	081002 信号与信息处理	(1)全日制	01 现代信号与信息处理新方法	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	02 通信系统信号与信息处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	03 实时信号与信息处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	04VLSI 信号处理新技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
		(1)全日制	05 生物医学信号与信息处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统
	081201 计算机系统结构	(1)全日制	01 计算机网络与信息安全	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	02 分布式并行操作系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	03 普适计算与嵌入式系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	04 传感器网络	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	05 计算机体系结构	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
	081202 计算机软件与理论	(1)全日制	01 分布式数据管理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	02 自然语言处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	03 信息安全	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	04 嵌入式实时系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	05 数据仓库与数据挖掘	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
	081203 计算机应用技术	(1)全日制	01 分布协同计算	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	02 新一代计算机网络技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	03 数据与知识工程	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	04 网络信息安全	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
		(1)全日制	05 服务计算的关键技术及系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础
	085208 电子与通信工程	(1)全日制	01 宽带无线通信、移动通信	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
		(1)全日制	02NGN/IMS 体系结构, 多媒体通信	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
		(1)全日制	03 嵌入式技术和软件无线电	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
(1)全日制		04 嵌入式系统技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统	

085211 计算机技术	(1)全日制	05DSP 技术及应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统	
	(1)全日制	01 普适计算与嵌入式系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	02 分布式数据管理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	03 数据仓库与数据挖掘	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	04 新一代计算机网络技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	05 网络信息安全	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(2)非全日制	06 普适计算与嵌入式系统	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(2)非全日制	07 分布式数据管理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(2)非全日制	08 数据仓库与数据挖掘	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(2)非全日制	09 新一代计算机网络技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
	(2)非全日制	10 网络信息安全	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础	
018 秦皇岛分校	030506 中国近现代史基本问题研究	(1)全日制	01 近现代中国经济与社会发展	①101 思想政治理论②201 英语一③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
		(1)全日制	02 京津冀区域近现代历史问题研究	①101 思想政治理论②201 英语一③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
		(1)全日制	03 中国近现代国际关系问题研究	①101 思想政治理论②201 英语一③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
		(1)全日制	04 中国近现代科技史研究	①101 思想政治理论②201 英语一③615 马克思主义基本原理④809 中国近现代史
	070104 应用数学	(1)全日制	01 机器学习与人工智能	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	02 组合概率方法	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	03 模糊数学在数理统计中的应用	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	04 随机动力系统理论及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
		(1)全日制	05 代数表示理论及其应用	①101 思想政治理论②201 英语一③618 分析基础④814 代数基础
	080203 机械设计及理论	(1)全日制	01 现代机械设计理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	02 机械设备的动力学及动态设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	03 机械动态概率设计及可靠性设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	04 结构强度、疲劳寿命与完整性	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
		(1)全日制	05 振动利用与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④824 机械工程理论基础(含机

				械原理和机械设计)
080502 材料学	(1)全日制	01 信息功能陶瓷材料与器件	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④829 材料科学基础	
	(1)全日制	02 先进能源材料与器件	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④829 材料科学基础	
	(1)全日制	03 高分子材料与性能	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④829 材料科学基础	
	(1)全日制	04 先进金属结构材料与特性	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④829 材料科学基础	
	(1)全日制	05 材料设计与模拟	①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④829 材料科学基础	
081001 通信与信息系统	(1)全日制	01 自适应信号处理	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统	
	(1)全日制	02 综合信息与光纤通信系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统	
	(1)全日制	03 多媒体数字信号处理与信息融合	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统	
	(1)全日制	04 新体制雷达系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统	
	(1)全日制	05 认知无线电系统及关键技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④841 信号与系统	
081101 控制理论与控制工程	(1)全日制	01 非线性系统的建模与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	02 先进控制技术与应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	03 过程监测、诊断及优化控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	04 复杂系统综合自动化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	05 网络系统中的控制问题	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
081102 检测技术与自动化装置	(1)全日制	01 红外辐射测温理论及技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	02 图像检测与处理技术研究及应用	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	03 自动化仪表及装置研制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	04 多相流检测及层析成像技术研究	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	05 光纤传感技术及光电测量技术	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
081103 系统工程	(1)全日制	01 生产计划与调度	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	02 优化理论与算法	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	03 流程工业生产与物流优化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	04 复杂系统的建模与优化	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
	(1)全日制	05 项目管理、风险管理与质量系统工程	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理	
081203 计算机应用技术	(1)全日制	01 新一代互联网	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	02 数据库与 XML 智能数据查询	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础	
	(1)全日制	03 云计算&服务计算	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④842 计算机专业基础	
085201 机械工程	(1)全日制	01 先进制造工艺及自动化装备	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机	

			械原理和机械设计)
	(1)全日制	02 现代机械设计	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	03 设备状态监测、诊断与控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	04 机电系统控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
	(1)全日制	05 液压、气动控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 机械工程理论基础(含机械原理和机械设计)
085204 材料工程	(1)全日制	01 新型陶瓷材料与精细工艺	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	02 先进功能材料技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	03 高性能金属结构材料技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	04 金属材料特种塑性成形工艺	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
	(1)全日制	05 材料液态成形技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④835 金属学与热处理
085208 电子与通信工程	(1)全日制	01 无线传感器网络关键技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
	(1)全日制	02 图像处理与识别	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
	(1)全日制	03 宽带无线通信及移动通信关键技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④841 信号与系统
085210 控制工程	(1)全日制	01 复杂系统综合自动化	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
	(1)全日制	02 过程监测、故障诊断、优化控制及其工程实现	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
	(1)全日制	03 检测技术与自动化装置	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
	(1)全日制	04 物流优化与控制	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
	(1)全日制	05 系统仿真技术与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④839 自动控制原理
085211 计算机技术	(1)全日制	01 网络信息安全与数据隐私保护	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础
	(1)全日制	02 云计算与大数据管理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础
	(1)全日制	03 数据仓库和数据挖掘	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础
	(1)全日制	04 嵌入式实时软件系统与应用	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础
	(1)全日制	05 专家系统与智能软件	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④842 计算机专业基础
085229 环境工程	(1)全日制	01 水污染防治与处理技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	02 固体废弃物处置与场地修复技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	03 大气污染防治技术	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理
	(1)全日制	04 环境遥感技术与规划管理	①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④850 环境工程原理

	120100 管理科学与工程	(1)全日制	01 决策理论与方法	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
		(1)全日制	02 供应链管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
		(1)全日制	03 运营管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
		(1)全日制	04 管理心理与行为科学	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④852 运筹学
	120202 企业管理	(1)全日制	01 服务营销与管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	02 战略管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	03 人力资源管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	04 创新创业与风险投资管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
		(1)全日制	05 健康管理	①101 思想政治理论②201 英语一③303 数学三④853 管理学
019 机器人科学与工程学院	0811J1 机器人科学与工程	(1)全日制	01 智能机器人系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
		(1)全日制	02 机器人导航与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
		(1)全日制	03 无人机系统	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
		(1)全日制	04 机器视觉	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理
		(1)全日制	05 机器人机构优化设计	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④839 自动控制原理