

中北大学 2021 年非全日制硕士研究生 招生目录

专业 (招生数量为拟招生人数, 具体计划以教育部文件为 准)	考试科目	备注
001 机电工程学院 (4 人) 085500 机械(专业学位) (4 人) 01 机械工程	初试科目: ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④803 控制工程 基础 复试科目: 0101 机械设计或 0103 测试技术	
02 兵器工程	初试科目: ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④801 工程力学 复试科目: 0106 兵器概论或 0107 机电综合 (含机械类和电子技术类)	
002 机械工程学院 (15 人) 085500 机械 (专业学位) (10 人) 01 机械工程	初试科目: ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④804 机械设计 基础 复试科目: 0202 测试技术	
125603 工业工程与管理(专业学位) (5 人) 01 工业工程	初试科目: ①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④-无 复试科目: 0206 基础工业工程	
003 材料科学与工程学院 (2 人) 085600 材料与化工(专业学位) (2 人) 01 材料工程	初试科目: ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④805 材料科学 概论 复试科目: 0301 有机化学或 0302 金属材料及热处理	

004 化学工程与技术学院（2 人） 085600 材料与化工（专业学位）（2 人） 01 化学工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④806 化工原理 复试科目： 0406 化工综合	
005 信息与通信工程学院（5 人） 085400 电子信息（专业学位）（5 人） 01 电子与通信工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④808 电子技术 复试科目： 0501 信号与系统	
006 仪器与电子学院（6 人） 085400 电子信息（专业学位）（6 人） 01 仪器仪表工程 02 电子与通信工程（专业学位）	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④810 传感器技术 复试科目： 0601 电子综合 初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④809 半导体物理与器件 复试科目： 0601 电子综合	
007 大数据学院（计算机科学与技术学院）（10 人） 085400 电子信息（专业学位）（10 人） 01 计算机技术	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④811 数据结构 复试科目： 0701 计算机科学综合（含数据库与操作系统）	
008 理学院（2 人） 085900 土木水利（专业学位）（2 人） 01 建筑与土木工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④816 材料力学 复试科目： 0803 综合题（包括土力学、土木工程材料、土木工程施工技术与组织、建筑结构抗震、混凝土结构基本原理）	仅招收岩土工程、结构工程、防灾减灾与防护工程、道路桥梁、土木工程材料 5 个方向
009 经济与管理学院（42 人） 025400 国际商务（专业学位）（2 人） 01 国际投资与风险管理 02 国际商务经营与管理	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③303 数学三④434 国际商务专业基础	

03 科技创新与国际产业分工	复试科目： 0907 国际商务基础理论	
125603 工业工程与管理(专业学位) (15 人) 01 工业企业知识产权与技术创新 02 质量管理与可靠性 03 生产过程与系统优化	初试科目： ①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无 复试科目： 0904 工业工程	
125602 项目管理(专业学位) (5 人) 01 项目风险管理 02 项目组织与项目评价	初试科目： ①199 管理类联考综合能力②204 英语二③-无④--无 复试科目： 0905 项目管理	本科学历要求三年及以上工作经验。
125604 物流工程与管理(专业学位) (20 人) 01 企业物流与供应链管理 02 仓储技术与库存控制	初试科目： ①199 管理类联考综合能②204 英语二③-无④--无 复试科目： 0906 物流管理	
011 体育学院 (13 人) 045200 体育 (专业学位) (13 人) 01 体育教学 02 运动训练	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③346 体育综合④--无 复试科目： 1105 体育教学论及专项运动技能测试	
012 艺术学院 (13 人) 135101 音乐 (专业学位) (3 人) 01 音乐表演 02 音乐教育 03 音乐艺术管理	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学 复试科目 (以方向划分)： 1201 音乐表演专项演奏 (唱) 技能 1202 音乐教育专项技能 1203 音乐艺术管理	
135108 艺术设计 (专业学位) (10 人) 01 视觉传达设计	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③614 艺术理论④819 艺术美学 复试科目： 1204 视觉传达专业设计	
013 软件学院 (10 人) 085400 电子信息 (专业学位) (10 人) 01 软件工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④822 数据结构与算法 复试科目： 1301 软件工程综合	

014 环境与安全工程学院（4 人） 085700 资源与环境(专业学位)（2 人） 01 安全工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④824 安全系统工程 复试科目： 1403 燃烧与爆炸	
085600 材料与化工（专业学位）（2 人） 01 兵器工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④823 炸药理论 复试科目： 1401 爆轰物理学	
015 电气与控制工程学院（11 人） 085400 电子信息（专业学位）（9 人） 01 控制工程 02 仪器仪表工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 自动控制原理 复试科目： 1501 电子技术基础	
086100 交通运输(专业学位)（2 人） 01 控制工程（交通运输控制）	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④827 自动控制原理 复试科目： 1501 电子技术基础	
016 能源动力工程学院（4 人） 085500 机械(专业学位)（2 人） 01 车辆工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④828 汽车理论 复试科目： 1601 汽车构造	
085800 能源动力(专业学位)（2 人） 01 动力工程	初试科目： ①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④829 工程热力学 复试科目： 1602 能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论)	

2021 年硕士研究生招生考试初试参考书目

考试科目代码	考试科目名称	参考书名称	出版社	作者
241	二外日语	《标准日本语》	人民教育出版社	张国强等
242	二外法语	《法语》（1、2 册）	外语教学与研究出版社	马晓宏
243	二外德语	《德语》（上、下册）	上海外语教育出版社	吴永年等
346	体育综合	《学校体育学》（第三版）	高等教育出版社	潘绍伟、于可红主编
		《运动生理学》（第三版）	高等教育出版社	邓树勋主编
		《运动训练学》（第二版）	高等教育出版社	田麦久主编
434	国际商务专业基础	《国际贸易》	清华大学出版社	卜伟等
		《国际金融》	高等教育出版社	杨胜刚等
610	英语水平考试	介于英语专业四级与英语专业八级的水平		
611	马克思主义哲学	《马克思主义哲学》（2009 版）	高等教育出版社、人民出版社	本书编写组
612	普通物理学	《物理学》上、中、下第四版	高等教育出版社	马文蔚编
613	有机化学	《有机化学》（第五版）	高等教育出版社	天津大学有机化学教研室 郑艳、赵温涛等编
614	艺术理论	《艺术概论》2010 年	文化艺术出版社	王宏建主编
		《艺术学》2001 年	人民出版社	杨恩寰、梅宝树著
		《艺术学原理》2011 年	北京师范大学出版社	王一川主编
615	数学分析	《数学分析》	高等教育出版社	华东师范大学数学系
621	专业综合（体育学）	《教育学》	高等教育出版社	王道俊、王汉澜主编
		《运动生理学》（第三版）2015 年	高等教育出版社	邓树勋、王健、乔德才主编
		《运动训练学》（第二版）2006 年	高等教育出版社	田麦久主编
801	工程力学	《工程力学》	高等教育出版社	西南交通大学应用力学与工程系编
802	航空航天技术基础	《机械制造工程原理》	清华大学出版社	冯之敬
803	控制工程基础	《机械工程控制基础》	华中科技大学出版社	杨叔子、杨克冲
804	机械设计基础	《机械设计基础》	高等教育出版社	杨可桢主编
805	材料科学概论	《材料科学与工程基础》	化学工业出版社	顾宜
806	化工原理	《化工原理》（第三版）2006 年	化学工业出版社	谭天恩
807	普通生物学	《陈阅增普通生物学》（第 4 版）2014 年	高等教育出版社	吴相钰、陈守良、葛明德主编

808	电子技术	《模拟电子技术》	电子工业出版社	毕满清
		《数字电子技术基础》	电子工业出版社	韩焱
809	半导体物理与器件	《半导体物理与器件》	电子工业出版社	赵毅强
810	传感器技术	《传感器原理与应用》	电子工业出版社	孟立凡
811	数据结构	《数据结构 C 语言版》	清华大学出版社	严蔚敏
812	高等代数	《高等代数》	高等教育出版社	北京大学数学系
813	量子力学	《量子力学导论》	北京大学出版社	曾谨言
814	物理化学	《物理化学》（第六版）	高等教育出版社	天津大学物理化学教研室 王正烈、周亚平等编
815	工程力学基础	《工程力学》	高等教育出版社	西南交通大学应用力学与工程系编
816	材料力学	《材料力学 I》	高等教育出版社	孙训方等
817	现代管理学	《现代管理学》	国防工业出版社	陈红 苏贵影
818	语言学及翻译理论	Contemporary Translation Theories	上海外语教育出版社	Edwin Gentzler
		语言学教程	北京大学出版社	胡壮麟等
819	艺术美学	《中国美学史大纲》（2005 年）	上海人民出版社	叶朗著
		《西方美学史》（2002 年）	人民文学出版社	朱光潜著
		《西方美学简史》（2007 年）	北京大学出版社	[美]门罗·C·比厄斯利著，高建平译
822	数据结构与算法	《数据结构（C 语言版）》	清华大学出版社	严蔚敏
823	炸药理论	《炸药理论》	西北工业大学出版社	金韶华
824	安全系统工程	《安全系统工程》	中国劳动社会保障出版社	林柏泉，张景林
825	环境学	《环境学》（第二版）	左玉辉	高等教育出版社
826	检测技术与传感器	《传感器与检测技术》	清华大学出版社	周杏鹏主编
827	自动控制原理	《自动控制原理》	科学出版社	胡寿松
828	汽车理论	《汽车理论》	机械工业出版社	余志生主编
829	工程热力学	《工程热力学》	高等教育出版社	沈维道主编
830	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018 版）	高等教育出版社	本书编写组

2021 年硕士研究生复试参考书目

院系名称	科目代码	复试科目	复试参考书名称	出版社	作者
机电工程学院	0101	机械设计	《机械设计基础》	高等教育出版社	杨可桢
	0102	可靠性工程	《系统可靠性设计分析教程》	北京航空航天大学出版社	曾声奎 赵廷弟等
	0103	测试技术	《机械工程测试技术基础》	机械工业出版社	黄长艺
	0104	航空航天技术概论	《航空航天概论》	北京航空航天大学出版社	贾玉红等
	0105	计算机辅助设计与制造	《CAD/CAM 技术》	机械工业出版社	宁汝鑫
	0106	兵器概论	《火炮概论》	北京理工大学出版社	谈乐斌 张相炎
			《弹药学》	北京理工大学出版社	王志军
			《引信设计与应用》	国防工业出版社	安晓红 张亚
	0107	机电综合（含机械类和电子技术类）	《机械设计基础》	高等教育出版社	杨可桢主编
			《数字电子技术》	高等教育出版社	成立
			《模拟电子技术》	电子工业出版社	毕满清
机械工程学院	0202	测试技术	《机械工程测试技术基础 第4版》	机械工业出版社	熊诗波主编
	0206	基础工业工程	《基础工业工程》	机械工业出版社	易树平
	0208	包装结构设计	《包装结构设计（第四版）》	中国轻工业出版社	孙诚
材料科学与工程学院	0301	有机化学	《有机化学》第三版	高等教育出版社	徐寿昌
	0302	金属材料及热处理	《金属学与热处理》第二版	机械工业出版社	崔忠圻
化学工程与技术学院	0403	生物化学	《生物化学》（第三版）2002 年	高等教育出版社	王镜岩
	0406	化工综合	《有机化学》（第二版）1993 年	高等教育出版社	徐寿昌
			《化学反应工程》（第三版）2017 年	化学工业出版社	郭锴
			《化工热力学》（第三版）2016 年	化学工业出版社	陈钟秀等
信息与通信工程学院	0501	信号与系统	《信号与系统》	科学出版社	王明泉
			《信号与系统分析》	电子工业出版社	王明泉
仪器与电子学院	0601	电子综合	《模拟电子技术》	电子工业出版社	毕满清
			《数字电子技术基础》	电子工业出版社	韩焱
			《微型计算机原理与接口技术》	清华大学出版社	冯博琴 吴宁
大数据学院	0701	计算机科学综合（含数据库与操作系统）	《数据库系统概论》	高等教育出版社	萨师煊 王珊
			《计算机操作系统》	西安电子科技大学出版社	汤小丹
理学院	0801	结构力学	《结构力学 I ——基本教程》（第 3	高等教育出版社	龙驭球 包世

			版)		华 匡文起
	0802	物理学综合 (含热力学与统计物理和光学)	无		
	0803	建筑土木综合题 (包括土力学、土木工程材料、土木工程施工技术与组织、建筑结构抗震、混凝土结构基本原理)	《土力学》	中国建筑工业出版社	东南大学等
			《土木工程材料》	中国建筑工业出版社	湖南大学等
			《土木工程施工》	中国建筑工业出版社	重庆大学等
			《结构抗震设计》	北京大学出版社	祝英杰
			《混凝土结构 上册》	中国建筑工业出版社	东南大学等
	0806	数学专业综合 (含常微分方程和概率统计)	《常微分方程及其应用》	科学出版社	周义仓 靳祯
			《概率论与数理统计教程》第二版	高等教育出版社	茆诗松 程依明
	0807	无机及分析化学	《无机及分析化学》第四版	科学出版社	王运、胡先文等编
经济与管理学院	0902	技术经济学	《技术经济学》	大连理工大学出版社	武春友 张米尔
	0904	工业工程	《工业工程基础》	高等教育出版社	张正祥
	0905	项目管理	《现代项目管理概论》	机械工业出版社	王长峰
	0906	物流管理	《现代物流学》	高等教育出版社	叶怀珍
	0907	国际商务基础理论	《西方经济学》(第六版)	中国人民大学出版社	高鸿业
人文社会科学学院	1002	英语写作与英汉互译	无	无	无
体育学院	1101	体育社会学	《体育社会学》	高等教育出版社	卢元镇主编
	1102	人体解剖学	《系统解剖学》(第9版)2018年	人民卫生出版社	丁文龙、刘学政主编
	1103	体育概论	《体育概论》(2013版)	高等教育出版社	杨文轩、陈琦主编
	1104	武术概论	《中国武术段位制系列教程——武术概论》	高等教育出版社	国家体育总局武术研究院
	1105	体育教学论及专项技能测试	《体育教学论》(第三版)	毛振明主编	高等教育出版社
艺术学院	1201	音乐表演专项演奏(唱)技能	1. 指挥与合唱: 指挥合唱作品2首、自选乐器演奏1首、演唱中外声乐作品1首 2. 声乐表演艺术: 中外艺术歌曲和歌剧咏叹调等2首 3. 键盘表演艺术: 练习曲1首、复调乐曲1首、大型乐曲1首 4. 中国民族乐器表演艺术: 大型独奏曲2首、高难度练习曲1首 5. 管弦乐表演艺术: 大型独奏曲2首、高难度练习曲1首		
	1202	音乐教育专项技能	指挥合唱作品1首、自选乐器演奏1首、演唱中外声乐作品1首、3-5分钟自选舞蹈表演		
	1203	音乐艺术管理	《音乐与表演艺术管理》	上海音乐学院出版社	杨大经
	1204	视觉传达专业设计	视觉传达设计研究方向		

	1221	艺术学综合知识 1	《艺术学原理》（2011 年版）	北京师范大学出版社	王一川主编
	1222	艺术学综合知识 2	《西方音乐史》	香港中文大学出版社	朱秋华著
			《中国音乐史》	武汉大学出版社	臧一冰编著
	1223	艺术学综合知识 3	《艺术传播原理》	上海交通大学出版社	陈鸣著
软件学院	1301	软件工程综合	无		
环境与 安全工 程学院	1401	爆轰物理学	《爆轰物理学》	兵器工业出版社	张宝平
	1402	环境监测	《环境监测》（第四版）	高等教育出版社	奚旦立
	1403	燃烧与爆炸	《燃烧与爆炸》	北京理工大学出版社	胡双启
电气与 控制工 程学院	1501	电子技术基础	《模拟电子技术基础》	电子工业出版社	毕满清
			《数字电子技术基础》	电子工业出版社	韩焱
能源 动力工 程学院	1601	汽车构造	《汽车构造》下册	机械工业出版社	陈家瑞
	1602	能源动力基础(包括工程流体力学、新能源概论)	《工程流体力学》第五版	大连理工大学出版社	刘宏升
			《新能源概论》第二版	化学工业出版社	王革华
马克思 主义学 院	1801	思想政治教育学原理	《思想政治教育学原理》（第二版）	高等教育出版社	本书编写组