**建筑节能材料河南省协同创新中心2020年攻读硕士学位研究生招生简章**

一：**建筑节能材料河南省协同创新中心简介**

建筑节能材料河南省协同创新中心由信阳师范学院牵头，联合中国光伏科学与技术国家重点实验室等8家协同合作单位共同组建，经过省教育厅和省财政厅组织的专家组评审，最终入选河南省第三批协同创新中心。本中心的宗旨是：按照“河南急需，国内一流”的建设目标，通过协同创新，以保障河南省建筑节能材料产业发展的技术需求和分布式建筑结合光伏能源安全快速生产为牵引，围绕新型节能建材的战略发展需求和重大科技任务，汇聚国内外一流的高水平人才和优势资源，打造新型节能建材及建筑光伏应用创新研发基地，在新型光伏材料和无机绿色建材领域取得国内领先水平的标志性成果，推进新型建筑节能材料和建筑结合分布式光伏产业的深度融合，提升高校的科技创新、人才培养、学科建设水平，为河南乃至全国新型节能建材行业的创新发展提供技术支撑。

**二：报考说明**

报名参加全国硕士研究生招生考试的人员，须符合下列条件：

（一）中华人民共和国公民。

（二）拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。

（三）身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。

（四）考生学业水平必须符合下列条件之一：

1.国家承认学历的应届本科毕业生（含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生）及自学考试和网络教育届时可毕业本科生。考生录取当年9月1日前必须取得国家承认的本科毕业证书，否则录取资格无效。

2.具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

3.获得国家承认的高职高专毕业学历后满2年（从毕业后到录取当年9月1日）或2年以上的人员，以及国家承认学历的本科结业生，符合招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体学业要求的，按本科毕业同等学力身份报考。

**三：奖助体系**

（一）专项补助

覆盖率100%，每人每月600元。

（二）国家助学金

国家助学金覆盖面100%，每人每年6000元。

（三）学校学业奖学金（对档案在校生覆盖面100%）

1.一等学业奖学金按照参评学生人数的40%评选，奖励标准为8000元/年

2.二等学业奖学金按照参评学生人数的30%评选，奖励标准为6000元/年

3.三等学业奖学金按照参评学生人数的30%评选，奖励标准为4000元/年

（四）学术论文奖励（根据论文发表级别由校研究生处予以奖励）

（五）贫困补助

**四：专业目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **专业代码** | 4 | 考试科目 | **复试和加试科目** |
| **070207光学**  01（全日制）光与物质相互作用 | 2 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③616普通物理（力学、电磁学）  ④816量子力学 | **复试：**热学、光学  **同等学力或跨学科加试：**  ①高等数学②原子物理学 |
| **070304物理化学**  01（全日制）无机非金属材料  02（全日制）矿物建筑节能材料 | 2 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③617分析化学（可携带无存储功能计算器）或618物理化学（可携带无存储功能计算器）  ④817无机化学（可携带无存储功能计算器） | **复试**：物理化学或分析化学（可携带无存储功能计算器）  **同等学力或跨学科加试：**  ①物理化学②分析化学 |

**五：参考书目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **报考专业** | **考试科目** | **参考书** | **复试、同等学力和跨学科考生加试科目** | **参考书** |
| 光学 | 616普通物理（力学、电磁学） | 漆安慎，杜婵英《普通物理学教程   力学》（第3版），高等教育出版社，2012年  梁灿彬，秦光戎，梁竹健《普通物理学教程   电磁学》（第3版），高等教育出版社，2012年 | 复试：  ①热学②光学 | ①秦允豪，《普通物理学教程 热学》（第3版），高等教育出版社，2011年  姚启钧，  ②《光学教程》（第4版），高等教育出版社，2008年 |
| 816量子力学 | 周世勋《量子力学教程》（第2版），高等教育出版社，2009年 | 加试：  ①高等数学②原子物理学 | ①同济大学数学系，《高等数学   下册》（第7版），高等教育出版社，2014年  褚圣麟，  ②《原子物理学》，高等教育出版社，1979年 |
| 物理化学 | 617分析化学或618物理化学 | 武汉大学主编《分析化学》（第五版），高等教育出版社，2006年；北京师范大学曾泳淮、林树昌《分析化学（仪器分析部分）》（第三版），高等教育出版社，2010年  傅献彩《物理化学》（第五版），高等教育出版社，2006 | 复试：有机化学 | 胡宏纹《有机化学》（第四版），高等教育出版社，2013年 |
| 817无机化学 | 北京师范大学主编《无机化学》（第四版），高等教育出版社,2002 | 加试：  ①物理化学②分析化学 | ①傅献彩《物理化学》（第五版），高等教育出版社，2006  ②武汉大学主编《分析化学》（第五版），高等教育出版社，2006年 |

**六：联系方式**

联系地址：河南省信阳市浉河区南湖路237号信阳师范学院建筑节能材料河南省协同创新中心

网址：<http://xtcx.xynu.edu.cn/>

联系人：李老师

咨询电话：0376-8115271

电子邮箱：ldymyy@126.com