兰州理工大学2020版研究生培养方案修订/制定指导意见

为深化研究生教育，优化研究生培养方案课程体系，推动研究生教育内涵发展，整改落实“不忘初心、牢记使命”主题教育调研查摆出的问题，构建多层次、多类型的研究生培养体系，全面提高人才培养质量，促进我校“双一流”建设，在总结2018版研究生培养方案执行情况的基础上，学校决定开展2020版研究生培养方案及教学大纲的修订/制定工作。修订/制定的原则意见如下。

一、指导思想

（一）坚持党的教育方针，坚持社会主义办学方向，遵循研究生教育教学发展规律，紧密结合学校的“双一流”建设和发展战略，充分借鉴国内外一流高校一流学科研究生培养的先进经验和管理模式，优化研究生课程设置和研究生培养过程，凸显培养方案在研究生培养全过程中的纲领性地位。

（二）培养方案的修订/制定应坚持分类分层次培养。学术学位研究生应注重学术素养和创新能力的培养，注重研究方法类、学科前沿类、学科交叉类等课程的设置；专业学位研究生应注重职业发展能力和实践创新能力的培养，强化工程实践类、行业规范类、技术发展前沿类等应用型课程的设置，加强案例教学，构建明显区别于学术学位研究生培养的课程体系。

二、修订/制定类别

（一）修订类别：全日制学术学位硕士研究生、全日制专业学位硕士研究生、非全日制专业学位硕士研究生、全日制学术学位来华留学博士研究生、全日制学术学位来华留学硕士研究生的培养方案及教学大纲。

（二）制定类别:新招生学科的研究生、全日制工程类专业学位来华留学硕士研究生的培养方案及教学大纲。

（三）修订/制定培养方案及教学大纲的单位：招收和培养研究生的各培养单位。

三、修订/制定原则

（一）研究生《第一外国语》学时学分设置：全日制硕士研究生《第一外国语》由现行的180学时、5学分，调整为128学时、3学分；非全日制硕士研究生《第一外国语》由现行的108学时、3学分，调整为96学时、2学分;博士研究生《第一外国语》由现行的112学时，调整为96学时，学分不变。研究生《信息检索》由现行的16学时、1学分，调整为8学时，0.5学分。研究生《知识产权》由现行16学时、1学分，调整为8学时，0.5学分。来华留学硕士研究生《中级汉语》和《中国概况》分别由现行的6学分和4学分，调整为3学分和2学分，学时不变；来华留学博士研究生《汉语》和《中国国家概况》的学时学分不变。

（二）培养方案中应明确：自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年，博士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于2年。

（三）课程设置应重点解决层次不清、类别不分问题；二级学科选修课程设置过多、因人设课、选课人数过于分散或过于单一问题；课程体系不系统、结构不完整等问题。

（四）学位课原则上按照一级学科进行设置，非学位课中专业必修课与选修课可按照二级学科与主要研究方向进行设置；跨学院的学科由牵头学科所在学院组织共同修订培养方案。

（五）在二级方向上设置的专业选修课，总门数以控制在6-10门为宜。

（六）培养方案工程数学类课程建议每门按3学分、48学时进行设置。

（七）对招生规模较大、条件成熟的学院，鼓励开设双语教学课程、混合式课程、创新创业类课程、案例类课程及学科公选课。

（八）对招生规模较小或条件不成熟的学院，学术学位硕士研究生培养方案中设置的公选课属可选模块，要求总学分不低于32学分。

（九）工程类专业学位硕士研究生培养方案修订，应根据《兰州理工大学工程类专业学位硕士研究生培养工作规定》（兰理工[2019]355号）文件精神，结合相应专业/领域教指委的指导意见进行修订。

（十）非工程类硕士研究生的培养方案及教学大纲应结合本学科（领域）培养要求及教指委指导意见进行修订/制定。

（十一）统筹处理全日制专业学位与非全日制专业学位硕士研究生教育的关系，坚持同一标准，保证同等质量。

（十二）专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行。具有2年及以上企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于1年。

（十三）除个别公共课及实践类课程外，课程学分按课内授课时数计算，16学时计1.0学分。

（十四）培养方案内确定的课程，须编写或修订课程教学大纲。

（十五）全日制学术学位博士研究生培养方案课程设置框架应包含学位课、非学位课、必修环节、补修课程等模块（见附件一）；全日制学术学位硕士研究生培养方案课程设置框架应包含学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程等模块（见附件二）；全日制工程类专业学位研究生培养方案课程设置框架应包含学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程等模块（见附件三）；非全日制工程类专业学位硕士研究生培养方案课程设置框架应包含公共基础课、专业课、公选课、必修环节、补修课程等模块（见附件四）；全日制学术学位来华留学博士研究生课程设置框架应包含学位课、非学位课、必修环节、补修课程等模块（见附件五）；全日制学术学位来华留学硕士研究生课程设置框架应包含学位课、非学位课、必修环节、补修课程等模块（见附件六）；全日制工程类专业学位来华留学硕士研究生课程设置框架应包含学位课、非学位课、必修环节、补修课程等模块（见附件七）。研究生培养方案封面见附件八。研究生课程教学大纲封面及扉页见附件九。

四、组织管理

（一）各培养单位成立培养方案修订/制定领导小组，认真组织，精心安排，由研究生教育工作主管领导担任组长，全面负责研究生培养方案修订/制定工作，确保各项任务顺利完成。

（二）各学科或专业类别（领域）成立培养方案修订/制定工作小组，跨学院的应成立联合工作小组。专业学位硕士研究生培养方案的修订/制定应有行业企业专家参与。

（三）各培养单位须充分调研国内外一流高校一流学科的培养模式，借鉴吸收国内外研究生教育培养的先进经验，充分征求和吸纳本学科组及导师的意见，结合学科自身优势，精准把握本学科(领域)发展趋势，使培养方案能够适应本学科(领域)及行业发展的需求。

（四）各培养单位须组织校内外专家评审培养方案。专业学位培养方案至少聘请1名本学科的全国专业学位研究生教育指导委员会的成员，且至少聘请1名知名企业或行业著名专家参与，并形成会议纪要。修订小组修改完善后，提交所在单位研究生培养指导分委员会进行审议。

（五）各研究生培养指导分委员会负责审议研究生培养方案，跨学院的由一级学科牵头学院研究生培养指导分委员会负责审议，并形成会议纪要。根据审议意见，修订小组进一步修改完善培养方案，并会同所有会议纪要一起提交研究生院。

（六）研究生培养方案最终提交校研究生教学指导专门委员会审定后形成2020版研究生培养方案定稿。

（七）2020年秋季学期，执行新版培养方案，研究生院负责公共基础课和学位课的排课工作；专业必修课和选修课由各培养单位自主排课，报研究生院备案。鼓励专业学位硕士研究生培养单位聘请行业知名专家与校内师资共同授课。

（八）培养方案一经确定，执行期内原则上不做改动，将按照三年一修订的时间要求修订培养方案。

五、时间安排

（一）4月13日下发培养方案修订/制定指导意见。

（二）5月11日前，各培养单位组织专家修订/制定培养方案，形成2020版研究生培养方案初稿。

（三）5月18日前，各培养单位研究生教学指导委员会审议培养方案初稿。

（四）5月22日前，各培养单位给合所在院(部)研究生教学指导委员会审议意见，形成培养方案修订稿。

（五）5月29日前，校研究生教学指导专门委员会审议各培养单位2020版研究生培养方案。

（六）6月8日前，各培养单位形成2020版培养方案定稿。

（七）6月15日前，各培养单位完成本单位2020版培养方案在研究生管理系统中的提交工作。

（八）6月19日前，各培养单位将本单位各类研究生培养方案打印、装订成册，形成本单位2020版研究生培养方案合订本，并分别报送纸质版、电子版各一份至研究生院存档。

（九）7月10日前，各培养单位将本单位各类研究生课程大纲打印、装订成册，并分别报送纸质版、电子版各一份至研究生院存档。

附件一：

全日制学术学位博士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 考核  方式 | 备注 |
| 学  位  课 | | D011002 | 中国马克思主义与当代 | 36 | 2 | 1 |  | 不少于  8学分 |
| D021001 | 第一外国语 | 96 | 3 | 1 |  |
|  | 学科基础课 |  |  |  |  |
| 非学位课 | 必修课 |  | 结合学科方向设置的必修课程 |  |  |  |  | 不少于  2学分 |
| 选修课 | D023002 | 第二外国语  （注：硕士阶段未修者必选） | 32 | 2 | 2 |  | 不少于  2学分 |
|  | 结合学科方向设置的选修课程 |  |  |  |  |
| 必  修  环  节 | | D005011 | 参加学科前沿及学术讲座 |  | 1 |  |  | 3学分  （参加学科前沿及学术讲座不少于8次，做学术报告不少于4次） |
| D005002 | 博士生本人做学术报告 |  | 1 |  |  |
| D005005 | 实践活动 |  | 1 |  |  |
| D005010 | 开题报告 |  | 0 |  |  |
| D005004 | 论文答辩 |  | 0 |  |  |
| 补修课程 | | | 2或3门 |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求 | | | 总学分 15～19 | | | | | |

附件二：

全日制学术学位硕士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 开课学院 | 考核方式 | 备注 |
| 学  位  课 | | M011026 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  17学分 |
| M021011 | 第一外国语（1） | 64 | 1.5 | 1 | 外语学院 |  |
| M021012 | 第一外国语（2） | 64 | 1.5 | 2 | 外语学院 |  |
| M020000 | 学位英语 | 0 | 0 | 2 |  | 考试 |
|  | 基础课及专业基础课 |  |  |  |  |  |
| 非学位课 | 必  修  课 | M012052 | 自然辩证法概论  （理工科类硕士必修） | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  6学分 |
| M012051 | 马克思主义与社会科学方法论  （文科类硕士必修） | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  |
| M182050 | 知识产权  （理工科类硕士必修） | 8 | 0.5 | 2 | 法学院 |  |
| M152002 | 信息检索 | 8 | 0.5 | 2 | 图书馆 |  |
|  | 结合学科方向设置的必修课 |  |  |  |  |  |
| 选  修  课 |  | 结合学科方向设置的选修课 |  |  |  |  |  | 不少于  4学分 |
| 学科  公选课 | |  | 创新创业类课、双语类课、特色方向课、学科基础课、案例类课等（可设2门） |  | 2 |  |  |  | 2学分 |
| 必  修  环  节 | | M005011 | 论文开题 |  | 1 |  |  |  | 3学分  （参加学术讲座、专题报告等，不少于8次） |
| M005005 | 学术活动 |  | 1 |  |  |  |
| M005009 | 实践活动 |  | 1 |  |  |  |
| M005004 | 论文答辩 |  | 0 |  |  |  |
| 补修课程 | | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求 | | | 总学分 32～36 | | | | | | |

附件三：

全日制工程类专业学位研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 开课学院 | 考核方式 | 备注 |
| 学  位  课 | | M011026 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  14学分 |
| M021011 | 第一外国语（1） | 64 | 1.5 | 1 | 外语学院 |  |
| M021012 | 第一外国语（2） | 64 | 1.5 | 2 | 外语学院 |  |
| M020000 | 学位英语 | 0 | 0 | 2 |  | 考试 |
|  | 工程数学类课程 |  |  |  | 理学院 |  |
|  | 专业基础及专业基础课 |  |  |  |  |  |
| 非学位课 | 必  修  课 | M012052 | 自然辩证法概论  （理工科类硕士必修） | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  10学分 |
| M012051 | 马克思主义与社会科学方法论  （文科类硕士必修） | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  |
| M182050 | 知识产权  （理工科类硕士必修） | 8 | 0.5 | 2 | 法学院 |  |
| M152002 | 信息检索 | 8 | 0.5 | 2 | 图书馆 |  |
|  | 工程伦理 | 16 | 1 |  |  |  |
|  | 结合学科方向设置的必修课 |  |  |  |  |  |
| 选  修  课 |  | 结合学科方向设置的选修课 |  |  |  |  |  | 不少于  2学分 |
| 学科公选课 | |  | 创新创业类课、双语类课、特色方向课、学科基础课、案例类课等（可设2门） |  | 2 |  |  |  | 2学分 |
| 必  修  环  节 | | M005012 | 专业实践 |  | 2 |  |  |  | 4学分  （参加学术讲座、专题报告等，不少于8次） |
| M005005 | 学术活动 |  | 1 |  |  |  |
| M005011 | 论文开题 |  | 1 |  |  |  |
| M005004 | 论文答辩 |  | 0 |  |  |  |
| 补修课程 | | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求 | | | 总学分 32～36 | | | | | | |

附件四：

非全日制工程类专业学位硕士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | | 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学分 | 开课  学期 | 开课学院 | 考核  方式 | 备注 |
| 公  共  基  础  课 | 学  位  类 | MP011001 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | 36 | 2 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  11学分 |
| MP021004 | 第一外国语（1） | 48 | 1 | 1 | 外语学院 |  |
| MP021005 | 第一外国语（2） | 48 | 1 | 2 | 外语学院 |  |
|  | 工程数学类课程 |  |  | 1 | 理学院 |  |
| 非  学  位  类 | MP012001 | 自然辩证法概论 | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  |
| MP152002 | 信息检索 | 8 | 0.5 | 2 | 图书馆 |  |
| MP182020 | 知识产权  （理工科类硕士必修） | 8 | 0.5 | 2 | 法学院 |  |
|  | 工程伦理 | 16 | 1 | 1 |  |  |
| 专  业  课 | 专业学位课必修 |  | 结合学科方向设置的必修课 |  |  |  |  |  | 不少于  8学分 |
| 专业选修课 |  | 结合学科方向设置的选修课 |  |  |  |  |  | 不少于  6学分 |
| 公选课 | 全校公选课 | MP025003 | 英语口语 | 32 | 1 | 2 | 外语学院 |  | 不少于  3学分 |
| MP025004 | 科技论文外语写作 | 32 | 1 | 2 | 外语学院 |  |
| 学科公选课 |  | 创新创业类课、双语类课、特色方向课、学科基础课、案例类课等（可设2门） |  | 2 |  |  |  |
| 必  修  环  节 | | MP005005 | 专业实践 |  | 2 |  |  |  | 4学分（参加学术讲座、专题报告等，不少于8次） |
| MP005002 | 论文开题 |  | 1 |  |  |  |
| MP005003 | 学术活动 |  | 1 |  |  |  |
| MP005004 | 论文答辩 |  | 0 |  |  |  |  |
| 补修课程 | | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求 | | | 总学分 32～36 | | | | | | |

附件五：

全日制学术学位来华留学博士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别  Course Type | 课程编号  Course Code | 课程名称  Course Name | 学时  Hours | 学分  Credits | 开课  学期  Semester | 开课  学院  Offering  School | 考核  方式  Assessment Method | 备注  Remark |
| 学  位  课  Degree Course | DW011004 | 汉语  Chinese Language | 96 | 3 | 1 | 文学院 |  | 不少于  8学分  At least8 Credits |
| DW011003 | 中国国家概况  A Survey of China | 64 | 2 | 2 | 文学院 |  |
|  | 学科基础课 |  |  |  |  |  |
| 非  学  位  课  Non-degree Course |  | 结合学科方向设置的必修课程 |  |  |  |  |  | 不少于  2学分  At least 2Credits |
|  | 结合学科方向设置的选修课程 |  |  |  |  |  | 不少于  2学分  At least 2 Credits |
| 必  修  环  节  Compulsory Section | D005011 | 参加学科前沿及学术讲座  Attending Academic Lectures |  | 1 |  |  |  | 3学分  3 Credits  （参加学科前沿及学术讲座不少于8次，做学术报告不少于4次）(Attending academic lecture, at least 8 times; Academic presentation, at least 4times；Cross-cultural communication, at least4times) |
| D005002 | 博士生本人做学术报告  Academic Presentations |  | 1 |  |  |  |
| D005005 | 实践活动  Practices |  | 1 |  |  |  |
| D005010 | 开题报告  Research Proposal |  | 0 |  |  |  |
| D005004 | 论文答辩  Viva-voce |  | 0 |  |  |  |
| 补修课程  Supplemental Course | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求  Graduation Requirements | | 总学分15～19  Graduation Credits:15～19 | | | | | | |

附件六：

全日制学术学位来华留学硕士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别  Course Type | 课程编号  Course Code | 课程名称  Course Name | 学时  Hours | 学分  Credits | 开课  学期  Semester | 开课  学院  Offering  School | 考核方式  Assessment Method | 备注  Remark |
| 学  位  课  Degree Course | MW011006 | 中级汉语  Intermediate Chinese Language | 96 | 3 | 1 | 文学院 |  | 不少于  17学分  At least 17 Credits |
| MW011007 | 中国概况  A Survey of China | 64 | 2 | 2 | 文学院 |  |
|  | 基础课及专业基础课 |  |  |  |  |  |
| 非  学  位  课  Non-degree Course | M012052 | 自然辩证法概论  Dialectics of Nature | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  6学分  At least 6 Credits |
| M182050 | 知识产权  Intellectual Property | 8 | 0.5 | 2 | 法学院 |  |
| M152002 | 信息检索  Information Retrieval | 8 | 0.5 | 2 | 图书馆 |  |
|  | 结合学科方向设置的必修课 |  |  |  |  |  |
|  | 结合学科方向设置的选修课 |  |  |  |  |  | 不少于  4学分  At least 4 Credits |
| 学科公选课  Public Optional Course |  | 创新创业类课、双语类课、特色方向课、学科基础课、案例类课等（可设2门） |  | 2 |  |  |  | 2学分  2 Credits |
| 必  修  环  节  Compulsory Section | M005011 | 论文开题  Research Proposal |  | 1 |  |  |  | 3学分3 Credits  （参加学术讲座、专题报告、跨文化交流等，不少于8次） (Attending academic lecture, project report, cross-cultural communication, at least 8 times) |
| M005005 | 学术活动  Academic Activities |  | 1 |  |  |  |
| M005009 | 实践活动  PracticeActivities |  | 1 |  |  |  |
| M005004 | 论文答辩  Thesis Defense |  | 0 |  |  |  |
| 补修课程  Supplemental Course | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求  Graduation Requirements | | 总学分 32～36  Graduation Credits:32～36 | | | | | | |

附件七：

全日制工程类专业学位来华留学硕士研究生课程设置框架及学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程  类别  Course Type | 课程编号  Course Code | 课程名称  Course Name | 学时  Hours | 学分  Credits | 开课  学期  Semester | 开课  学院  Offering  School | 考核方式  Assessment Method | 备注  Remark |
| 学  位  课  Degree Course | MW011006 | 中级汉语  Intermediate Chinese Language | 96 | 3 | 1 | 文学院 |  | 不少于  14学分  At least 14 Credits |
| MW011007 | 中国概况  A Survey of China | 64 | 2 | 2 | 文学院 |  |
|  | 工程数学类课程 |  |  |  | 理学院 |  |
|  | 专业基础及专业基础课 |  |  |  |  |  |
| 非  学  位  课  Non-degree Course | M012052 | 自然辩证法概论  Dialectics of Nature | 16 | 1 | 1 | 马克思  学院 |  | 不少于  10学分  At least 10 Credits |
| M182050 | 知识产权  Intellectual Property | 8 | 0.5 | 2 | 法学院 |  |
| M152002 | 信息检索  Information Retrieval | 8 | 0.5 | 2 | 图书馆 |  |
|  | 工程伦理  Engineering Ethics | 16 | 1 |  |  |  |
|  | 结合学科方向设置的必修课 |  |  |  |  |  |
|  | 结合学科方向设置的选修课 |  |  |  |  |  | 不少于  2学分  At least 2 Credits |
| 学科公选课  Public Optional Course |  | 创新创业类课、双语类课、特色方向课、学科基础课、案例类课等（可设2门） |  | 2 |  |  |  | 2学分  2 Credits |
| 必  修  环  节  Compulsory Section | M005012 | 专业实践  Specialty Practice |  | 2 |  |  |  | 4学分4 Credits  （参加学术讲座、专题报告、跨文化交流等，不少于8次）(Attending academic lecture, project report, cross-cultural communication, at least 8 times) |
| M005005 | 学术活动  Academic Activities |  | 1 |  |  |  |
| M005011 | 论文开题  Research Proposal |  | 1 |  |  |  |
| M005004 | 论文答辩  Thesis Defense |  | 0 |  |  |  |
| 补修课程  Supplemental Course | | 2或3门 |  |  |  |  |  | 不计入  总学分 |
| 总要求  Graduation Requirements | | 总学分 32～36  Graduation Credits:32～36 | | | | | | |

附件八：

兰州理工大学研究生培养方案

（2020版）

学院/部（公章）：

附件九：

兰州理工大学研究生课程教学大纲

**（2020版）**

研究生类别：

学院/部(公章)：

主编（签名）：

主审（签名）：

主管院长（签名）：