



西安理工大学 国际工学院
INTERNATIONAL ENGINEERING COLLEGE OF XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

国际工学院

2023 专业学位硕士研究生培养方案

二〇二三年九月

机械（国际工学院）硕士专业学位研究生培养方案

（专业学位代码：0855）

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以立德树人为根本，践行社会主义核心价值观，培养德、智、体、美、劳全面发展，能够从事本学科领域内分析与设计、加工与制造、测试与控制、系统集成等方面的高层次专门人才，具备严谨求实的科学态度和作风，掌握机械工程领域科学研究的基本方法与技能，具有独立进行理论、实验研究的初步能力或承担专门技术研发工作的能力，能够熟练地阅读机械工程及相关学科领域的外文资料，具有一定的写作能力和进行国际交流的能力。

二、培养模式

即 1+1+1 模式，硕士研究生在西安理工大学学习完第一学年后，赴澳大利亚詹姆斯库克大学完成第二学年外方课程，同时跟随中方导师做科学研究，第三学年返回西安理工大学进行工程实践和学位申请工作。

三、研究方向

1. 机械
2. Technology and Management

四、培养方式与学习年限

1. 硕士生培养采取课程学习和科学研究相结合的方式，课程学习时间一般为 1 学年，论文研究时间不少于 1 年；

2. 硕士生培养采取指导教师负责制，实行中方和澳方双导师制，中澳双方导师共同商定学生的培养计划、研究方向研究课题；提倡系、所成立以导师为主的指导小组，发挥集体指导的作用，以利于拓宽硕士生的知识面对硕士生的管理；

3. 硕士研究生的学习年限一般为 3 年，最长学习年限不超过 5 年（含休学、保留学籍、国外学习时间）。

五、课程设置及学分要求

硕士生的课程学习实行学分制，分中方学分和外方学分。

中方课程须完成 22 个课程学分（其中中方学位课不少于 17 学分，于第一学年完成）及 6 个实践学分（于第二、三学年完成），其他学分由外方课程学分补充，最终达到西安理工大学关于专业学位硕士研究生培养要求的 33 总学分。

外方课程须完成 24 个课程学分（于第二学年完成），其他学分由中方课程、工程实践环节、学位论文学分补充，最终达到詹姆斯库克大学关于工程型硕士研究生培养要求的 48 总学分。

学习成绩合格，方可参加（申请）学位论文答辩。符合毕业资格，准予毕业；通过答辩，符合学位授予条件，授予中、外双硕士学位。中、外方具体课程设置及学分互认详见附表。

六、实践

实践是培养硕士研究生过程中的重要环节，根据两校培养要求，硕士研究生在学期间，须完成以下实践环节：

在企业完成不少于 120 小时的工程实践。实践结束后，硕士研究生填写《西安理工大学研究生教学（生产）实践考核表》，获得西安理工大学硕士培养环节中 6 个实践学分；并按照詹姆斯库克大学要求撰写工程实践报告，获得詹姆斯库克大学硕士培养要求的 6 个实践学分。

七、科学研究与学位论文

科学研究与学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，学位论文工作阶段的开题报告、中期考核、学位论文评审与论文答辩是硕士生培养过程中的必要环节。

1. 开题报告：硕士研究生在中方导师指导下，查阅相关文献资料，了解研究现状和动态，选题由中方导师确定，于第二学期末完成硕士学位论文的开题工作。开题报告内容应包括文献综述（不少于 5000 字）、研究背景与意义、国内外研究进展、主要研究内容、研究方案和技术路线、研究的特色与创新之处、预期研究成果、研究的进度安排等。硕士研究生开题按照学院统一安排，学科统一组织。

2. 中期考核：对硕士研究生的学位论文研究进展进行中期考核，一般在第四学期末进行。中期考核的主要内容为：论文工作是否按开题报告预定的内容及进度进行；已完成的研究内容及结果；目前存在的或预期可能会出现的问题；论文按时完成的可能性等。

3. 中方学位论文要求：学位论文工作是硕士研究生受到研究能力全面基本训练的重要环节，要注重文献查阅能力、实验能力、数据分析与处理能力、推理能力、计算机编程及应用能力和解决工程实际问题的能力的培养。学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

论文可注意应用性项目，应对国民经济有一定实际价值或学术上有一定的意义。其基本要求是对于所研究的课题至少在理论分析、设计方案、测试技术、数据处理、仪器设备、工艺方法等任一方面有一定的新见解，或利用已有的理论或方法解决了本专业领域内有意义的问题。

外方学位论文要求：完成外方学位论文。

八、学位论文评审、答辩与学位授予

硕士研究生申请中方学位，学位论文的评审、答辩以及硕士学位授予等按《西安理工大学硕士学位授予实施细则》（西安理工研教〔2021〕18 号）、《西安理工大学研究生申请学位的基本要求和学位论文评审办法（西理研〔2014〕11 号）》、《西安理工大学研究生学位授予、毕业论文答辩管理细则》（西安理工研教〔2016〕18 号）等相关文件要求进行，授予工学硕士学位。

硕士研究生申请外方学位，按照詹姆斯库克大学学位申请要求执行，授予 Master of Engineering（Professional）。

附表：机械（国际工学院）硕士专业学位研究生课程列表

| 课程性质 | 课程属性 | 课程代码 | 课程名称 | | 学时 | 学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------------|-----------------|--------|---|-----|-----|----|------|-------|
| 学位课(≥35学分) | 公共课 (15学分) | 010244 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | | 36 | 2 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 010241 | 自然辩证法概论 | 4选1 | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010242 | 马克思主义与社会科学方法论 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010245 | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010246 | 马克思恩格斯列宁经典著作选读 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 120101 | 学术英语（高阶）（上） | | 120 | 2 | 秋季 | 外方授课 |
| | | 120102 | 学术英语（高阶）（下） | | 120 | 2 | 春季 | 外方授课 |
| | | 120103 | 研究方法论 | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | 120104 | 数值分析 | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | 000101 | 矩阵论 | 2选1 | 40 | 2 | 秋季 | 理学院 |
| | | 000106 | 应用统计 | | 40 | 2 | 秋季 | 理学院 |
| | 专业课 (18学分) | EG5220 | Advanced Asset Management and Reliability | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | EG5201 | Risk Engineering and Systems Safety | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | LB5205 | People in Organization | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | EG5200 | Professional Employability | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | EC5205 | Economic Growth and Sustainable Development | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | LB5133 | Venture Capital and Entrepreneurship | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | 专业核心课 (≥2学分) | 030213 | 数字信号分析 | | 32 | 2 | 春季 | 机仪学院 |
| | | 030179 | 机构分析与综合 | | 32 | 2 | 春季 | 机仪学院 |
| | | 030282 | 现代加工技术 | | 32 | 2 | 春季 | 机仪学院 |
| | | 030276 | 机械振动（机） | | 32 | 2 | 秋季 | 机仪学院 |
| | | 030106 | 优化设计技术 | | 32 | 2 | 秋季 | 机仪学院 |
| | | 030277 | 高级运筹学 | | 32 | 2 | 春季 | 机仪学院 |
| | | 030203 | 现代控制工程 | | 32 | 2 | 秋季 | 机仪学院 |
| | | 030283 | 车辆动力学与控制 | | 32 | 2 | 春季 | 机仪学院 |
| 选修 | 专业选 | 000024 | 创新能力与工程素养专题讲座 | 必 | 16 | 1 | 春季 | 研究生院 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|--------------------|----------|----|-----|-------|-------|
| 课 | 修课 | 030278 | 机械工程学科前沿与技术 | | 选 | 16 | 1 | 春季 | 机仪学院 |
| | | 030279 | 科技论文写作（机械） | | | 16 | 1 | 春季 | 机仪学院 |
| | | ME4515 | Advanced Mechanical Engineering Design | | 6 选 2 | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | ME3515 | Advanced Manufacturing Engineering | | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | ME4521 | Bulk Materials Handling | | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | CC2511 | Embedded Systems Design | | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | CC3501 | Computer Interface and Control | | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | CS5208 | Advanced Water Resource Systems Planning and Management | | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | 公共选 修课 | 010251 | 形势与政策 | | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 010243 | 工程伦理 | | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 040458 | 民间美术 | 公共艺术课 （至少选 1 门） | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 040459 | 中国经典美术作品赏析 | | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 040460 | 综合绘画语言 | | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 010252 | 中国传统文化 | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 | |
| | | 010253 | 美学概论 | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 | |
| | | 090102 | 公共体育课 | 必选 | 16 | 1 | 春季 | 体育部 | |
| | | 010142 | 英语视听说 | | | 40 | 2 | 春季 | 人外学院 |
| | | 010144 | 雅思培训 | | | 40 | 2 | 春季 | 人外学院 |
| | 完成西理工 22 个课程学分，同时詹姆斯库克大学认定 12 学分。 | | | | | | | | |
| | 外方 课程 | 硕士研究生在詹姆斯库克大学选修 24 学分课程，同时西安理工大学认定 12 学分。 | | | | | | | |
| 专业 实践 （≥ 6 学 分） | 120105 | 工程实践 | 必选 | 120 | 6 | 春季 | 国工院 | | |
| | 120106 | 毕业设计（论文） | | | | 春季 | 国工院 | | |
| | 硕士研究生在企业完成不少于 120 小时的工程实践，完成两校要求的实践报告。 西安理工大学认定 6 学分；詹姆斯库克大学认定 6 学分。 | | | | | | | | |

土木水利（国际工学院）硕士专业学位研究生培养方案

（专业学位代码：0859）

一、培养目标

土木工程在国民经济建设中处于重要地位，是城镇现代化建设的重要基础，是社会可持续发展的重点领域，是国家高科技研究的重要方向之一。本学科硕士研究生的培养目标是：

1. 树立爱国主义和集体主义思想，掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，树立科学的世界观与方法论。具有良好的敬业精神和科学道德、品行优良、身心健康；
2. 有严谨的科研作风，良好的合作精神和较强的交流能力，具备本学科领域坚实的基础理论、系统的专门知识和熟练的专业技能，熟悉本学科及其相关领域的科学技术发展现状和趋势，具备独立完成科学研究任务和解决工程实际技术问题的能力；
3. 熟悉现代实验技术和计算机技术，能熟练运用现代技术手段开展科学研究和工程实践工作；能熟练地阅读本学科领域内的外文资料，具备基本的学术交流和外文论文写作能力。

二、培养模式

即 1+1+1 模式，硕士研究生在西安理工大学学习完第一学年后，赴澳大利亚詹姆斯库克大学完成第二学年外方课程，同时跟随中方导师做科学研究，第三学年返回西安理工大学进行工程实践和学位申请工作。

三、研究方向

1. 土木水利
2. Technology and Management

四、培养方式与学习年限

1. 硕士生培养采取课程学习和科学研究相结合的方式，课程学习时间一般为 1 学年，论文研究时间不少于 1 年；
2. 硕士生培养采取指导教师负责制，实行中方和澳方双导师制，中澳双方导师共同商定学生的培养计划、研究方向研究课题；提倡系、所成立以导师为主的指导小组，发挥集体指导的作用，以利于拓宽硕士生的知识面对硕士生的管理；
3. 硕士研究生的学习年限一般为 3 年，最长学习年限不超过 5 年（含休学、保留学籍、国外学习时间）。

五、课程设置及学分要求

硕士生的课程学习实行学分制，分中方学分和外方学分。

中方课程须完成 22 个课程学分（其中中方学位课不少于 17 学分，于第一学年完成）及 6 个实践学分（于第二、三学年完成），其他学分由外方课程学分补充，最终达到西安理工大学关于专业学位硕士研究生培养要求的 33 总学分。

外方课程须完成 24 个课程学分（于第二学年完成），其他学分由中方课程、工程实践环节、学位论文学分补充，最终达到詹姆斯库克大学关于工程型硕士研究生培养要求的 48 总学分。

学习成绩合格，方可参加（申请）学位论文答辩。符合毕业资格，准予毕业；通过答辩，符合学位授予条件，授予中、外双硕士学位。中、外方具体课程设置及学分互认详见附表。

六、实践

实践是培养硕士研究生过程中的重要环节，根据两校培养要求，硕士研究生在学期间，须完成以下实践环节：

在企业完成不少于 120 小时的工程实践。实践结束后，硕士研究生填写《西安理工大学研究生教学（生产）实践考核表》，获得西安理工大学硕士培养环节中 6 个实践学分；并按照詹姆斯库克大学要求撰写工程实践报告，获得詹姆斯库克大学硕士培养要求的 6 个实践学分。

七、科学研究与学位论文

科学研究与学位论文工作是研究生培养的重要组成部分，学位论文工作阶段的开题报告、中期考核、学位论文评审与论文答辩是硕士生培养过程中的必要环节。

1. 开题报告：硕士研究生在中方导师指导下，查阅相关文献资料，了解研究现状和动态，选题由中方导师确定，于第二学期末完成硕士学位论文的开题工作。开题报告内容应包括文献综述（不少于 5000 字）、研究背景与意义、国内外研究进展、主要研究内容、研究方案和技术路线、研究的特色与创新之处、预期研究成果、研究的进度安排等。硕士研究生开题按照学院统一安排，学科统一组织。

2. 中期考核：对硕士研究生的学位论文研究进展进行中期考核，一般在第四学期末进行。中期考核的主要内容为：论文工作是否按开题报告预定的内容及进度进行；已完成的研究内容及结果；目前存在的或预期可能会出现的问题；论文按时完成的可能性等。

3. 中方学位论文要求：学位论文工作是硕士研究生受到研究能力全面基本训练的重要环节，要注重文献查阅能力、实验能力、数据分析与处理能力、推理能力、计算机编程及应用能力和解决工程实际问题的能力的培养。学位论文要反映硕士研究生在本学科领域研究中达到的学术水平，表明本人较好地掌握了本学科的基础理论、专门知识和基本技能，具有从事本学科或相关学科科学研究或独立担负专门技术工作的能力。

论文可注意应用性项目，应对国民经济有一定实际价值或学术上有一定的意义。其基本要求是对于所研究的课题至少在理论分析、设计方案、测试技术、数据处理、仪器设备、工艺方法等任一方面有一定的新见解，或利用已有的理论或方法解决了本专业领域内有意义的问题。

外方学位论文要求：完成外方学位论文。

八、学位论文评审、答辩与学位授予

硕士研究生申请中方学位，学位论文的评审、答辩以及硕士学位授予等按《西安理工大学硕士学位授予实施细则》（西安理工研教〔2021〕18 号）、《西安理工大学研究生申请学位的基本要求和学位论文评审办法（西理研〔2014〕11 号）》、《西安理工大学研究生学位授予、毕业论文答辩管理细则》（西安理工研教〔2016〕18 号）等相关文件要求进行，授予工学硕士学位。

硕士研究生申请外方学位，按照詹姆斯库克大学学位申请要求执行，授予 Master of Engineering（Professional）。

附表：土木水利（国际工学院）硕士专业学位研究生课程列表

| 课程性质 | 课程属性 | 课程代码 | 课程名称 | | 学时 | 学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------------------|------------------|--------|---|-------|-----|----|------|-------|
| 学位课 (≥ 35 学分) | 公共课 (15 学分) | 010244 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | | 36 | 2 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 010241 | 自然辩证法概论 | 4 选 1 | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010242 | 马克思主义与社会科学方法论 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010245 | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 010246 | 马克思恩格斯列宁经典著作选读 | | 18 | 1 | 秋季 | 马克思学院 |
| | | 120101 | 学术英语（高阶）（上） | | 120 | 2 | 秋季 | 外方授课 |
| | | 120102 | 学术英语（高阶）（下） | | 120 | 2 | 春季 | 外方授课 |
| | | 120103 | 研究方法论 | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | 120104 | 数值分析 | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | 000101 | 矩阵论 | 2 选 1 | 40 | 2 | 秋季 | 理学院 |
| | | 000106 | 应用统计 | | 40 | 2 | 秋季 | 理学院 |
| | 专业课 (18 学分) | EG5220 | Advanced Asset Management and Reliability | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | EG5201 | Risk Engineering and Systems Safety | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | LB5205 | People in Organization | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | EG5200 | Professional Employability | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | EC5205 | Economic Growth and Sustainable Development | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | LB5133 | Venture Capital and Entrepreneurship | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | 专业核心课 (≥2 学分) | 060327 | 土木水利工程导论 | | 32 | 2 | 秋季 | 土建学院 |
| | | 061003 | 计算力学 | | 32 | 2 | 秋季 | 土建学院 |
| | | 060303 | 岩石力学 | | 32 | 2 | 春季 | 土建学院 |
| | | 060317 | 高等土力学 | | 48 | 3 | 秋季 | 土建学院 |
| | | 060402 | 高等建筑结构 | | 32 | 2 | 秋季 | 土建学院 |
| | | 130220 | 现代项目管理理论与方法 | | 32 | 2 | 春季 | 土建学院 |
| | | 060747 | 水处理原理与技术 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060180 | 水资源开发与利用 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060600 | 流体机械流动理论 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|--|-----|----|---|----|------|
| | | 060607 | 流体机械运行及工程技术 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060608 | 多相流与空化理论 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060609 | 电站智能控制 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060232 | 高等流体力学 | | 48 | 3 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060522 | 高等水工结构 | | 48 | 3 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060507 | 现代水工结构优化设计及应用 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 061002 | 水工水力学 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060508 | 生态水利工程 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060200 | 流域规划与管理 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060462 | 随机水文理论与应用 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060105 | 流域产汇流及水文模型 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060470 | 水生态模拟技术与应用 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060142 | 土壤侵蚀动力学 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060435 | 城市雨洪管理理论与技术 | | 16 | 1 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060119 | 灌溉排水原理与技术 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 061044 | 高等农业机械学 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060153 | 灌区自动化 | | 32 | 2 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060164 | 多孔介质溶质迁移 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060139 | 土壤水动力学 | | 48 | 3 | 秋季 | 水电学院 |
| | | 060178 | 农田排水模拟技术 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| 选修课 | 专业选修课 | 000024 | 创新能力与工程素养专题讲座 | 必选 | 16 | 1 | 春季 | 研究生院 |
| | | 060440 | 土木工程学科前沿与技术 | 4选1 | 16 | 1 | 春季 | 土建学院 |
| | | 061032 | 环境科学前沿与技术 | | 16 | 1 | 春季 | 水电学院 |
| | | 061025 | 水利工程新进展 | | 32 | 2 | 春季 | 水电学院 |
| | | 061054 | 农业工程学科前沿与技术 | | 16 | 1 | 春季 | 水电学院 |
| | | 060420 | 科技论文写作（土木水利） | 2选1 | 16 | 1 | 春季 | 土建学院 |
| | | 061033 | 科技论文写作（市政系） | | 16 | 1 | 春季 | 水电学院 |
| | | ME4515 | Advanced Mechanical Engineering Design | 6选2 | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | ME3515 | Advanced Manufacturing Engineering | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|---|----------|---|--------------------|----|----|-----|-------|-------|
| | | ME4521 | Bulk Materials Handling | | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | | CC2511 | Embedded Systems Design | | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | CC3501 | Computer Interface and Control | | | 48 | 3 | 秋季 | 外方授课 |
| | | CS5208 | Advanced Water Resource Systems Planning and Management | | | 48 | 3 | 春季 | 外方授课 |
| | 公共选修课 | 010251 | 形势与政策 | | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 010243 | 工程伦理 | | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 |
| | | 040458 | 民间美术 | 公共艺术课 （至少选 1 门） | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 040459 | 中国经典美术作品赏析 | | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 040460 | 综合绘画语言 | | 16 | 1 | 春季 | 艺术学院 | |
| | | 010252 | 中国传统文化 | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 | |
| | | 010253 | 美学概论 | | 16 | 1 | 春季 | 马克思学院 | |
| | | 090102 | 公共体育课 | 必选 | 16 | 1 | 春季 | 体育部 | |
| | | 010142 | 英语视听说 | | | 40 | 2 | 春季 | 人外学院 |
| | | 010144 | 雅思培训 | | | 40 | 2 | 春季 | 人外学院 |
| | 完成西理工 22 个课程学分，同时詹姆斯库克大学认定 12 学分。 | | | | | | | | |
| 外方课程 | 硕士研究生在詹姆斯库克大学选修 24 学分课程，同时西安理工大学认定 12 学分。 | | | | | | | | |
| 专业实践 （≥ 6 学分） | 120105 | 工程实践 | 必选 | 120 | 6 | 春季 | 国工院 | | |
| | 120106 | 毕业设计（论文） | | | | 春季 | 国工院 | | |
| | 硕士研究生在企业完成不少于 120 小时的工程实践，完成两校要求的实践报告。西安理工大学认定 6 学分；詹姆斯库克大学认定 6 学分。 | | | | | | | | |