

十、教学进程表

|          |                     |           |               |   |  |          |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   |    |    |      |      |    |    |    |
|----------|---------------------|-----------|---------------|---|--|----------|----------|----|----|----|-----|----|---|---|---|----|---|---|----|----|------|------|----|----|----|
| 集中实践教学环节 | 素质教育集中实践            |           |               |   |  |          |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   |    |    |      |      |    |    |    |
|          | 学分                  | 代码        | 名称            | 英文名称  | 学分                                     | workload | 课内       | 理论 | 实验 | 实践 | 自主  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8  | 9  | 模块属性 | 考核   | 归属 | 学位 |    |
|          | 5.0                 | 261100101 | 军事理论教育        | Military theory education                                   | 2.0                                    | 36       | 0        | 0  | 0  | 0  | 36  | 2  |   |   |   |    |   |   |    |    |      | 公必   | 查  | 武装 | 否  |
|          |                     | 261100102 | 军事技能          | Military skill  | 1.0                                    | +3       |          |    |    |    |     | 1  |   |   |   |    |   |   |    |    | 公必   | 查    | 武装 | 否  |    |
|          |                     | 021120101 | 社会责任教育        | Social responsibility education                             | 1.0                                    | 128      | 0        | 0  | 0  | 0  | 128 |    |   |   |   |    |   | 1 |    |    |      | 公必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021120201 | 入学与安全教育       | Admission and safety education                              | 1.0                                    | +1       |          |    |    |    |     | 1  |   |   |   |    |   |   |    |    | 公必   | 查    | 生工 | 否  |    |
|          | 小计                  |           |               |   | 5                                      | 164      | 0        | 0  | 0  | 0  | 164 | 4  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 | 1 | 0  | 0  |      |      |    |    |    |
|          | 工程实践与毕业设计(论文)       |           |               |   |  |          |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   |    |    |      |      |    |    |    |
|          | 学分                  | 代码        | 名称            | 英文名称  | 学分                                     | workload | 课内       | 理论 | 实验 | 实践 | 自主  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8  | 9  | 模块属性 | 考核   | 归属 | 学位 |    |
|          | 58.0                | 161304801 | 金工实训          | Metalworking Practice                                       | 3.0                                    | +2       |          |    |    |    |     |    |   | 3 |   |    |   |   |    |    |      | 专必   | 查  | 基实 | 否  |
|          |                     | 021321901 | 认知实习          | Cognitive practice  | 15.0                                   | +10      |          |    |    |    |     |    |   |   |   | 15 |   |   |    |    |      | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021322001 | 第二课堂创新创业实践    | Practice of Innovation and entrepreneurship second classroo | 6.0                                    | +4       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   | 6  |    |      | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021322101 | 生产实习          | Production practice   | 5.0                                    | +4       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   | 5  |    |      | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021322201 | 毕业设计(论文)      | Dissertation (Design)                                       | 18.0                                   | +12      |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   | 18 |    |      | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021322301 | 毕业实习          | Graduation practice   | 6.0                                    | +4       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   | 6  |    |      | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|          |                     | 021321102 | 水污染控制工程课程设计   | Curriculum design of water pollution control engineering    | 2.0                                    | +2       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   | 2 |    |    | 公必   | 查    | 生工 | 否  |    |
|          |                     | 021321103 | 固体废弃物处置工程课程设计 | Curriculum design of solid waste disposal engineering       | 2.0                                    | +2       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   | 2 |    |    | 专必   | 查    | 生工 | 否  |    |
|          |                     | 021321104 | 气污染控制工程课程设计   | Curriculum design of air pollution control engineering      | 1.0                                    | +1       |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   | 1 |    |    | 专必   | 查    | 生工 | 否  |    |
|          | 小计                  |           |               |   | 58                                     | 0        | 0        | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0 | 3 | 0 | 15 | 0 | 5 | 5  | 30 |      |      |    |    |    |
|          | 人文社会科学类通识教育         |           |               |   |  |          |          |    |    |    |     |    |   |   |   |    |   |   |    |    |      |      |    |    |    |
|          | 模块名称                | 模块学分      | 子模块代码         | 子模块名称   | 英文名称                                   | 子模块学分    | workload | 课内 | 理论 | 实验 | 实践  | 自主 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7  | 8  | 9    | 模块属性 | 考核 | 归属 | 学位 |
|          | 思想政治理论素养<br>1711001 | 16.0      | 171100101     | 思想道德修养与法律基础   | Morality Cultivation and Basics of Law | 3.0      | 84       | 42 | 42 | 0  | 0   | 42 |   | 3 |   |    |   |   |    |    |      | 公必   | 查  | 马院 | 否  |
|          |                     |           | 171100103     | 中国近现代史纲要  | Outline of Chinese Modern History      | 2.0      | 56       | 28 | 28 | 0  | 0   | 28 |   |   | 2 |    |   |   |    |    |      | 公必   | 查  | 马院 | 否  |

|                   |      |           |                         |  |       |          |      |      |     |     |    |     |     |     |     |   |   |   |    |          |      |    |    |    |
|-------------------|------|-----------|-------------------------|--|-------|----------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|----|----------|------|----|----|----|
|                   |      | 171100102 | 马克思主义基本原理概论             | Marxism  | 3.0   | 84       | 42   | 42   | 0   | 0   | 42 | 3   |     |     |     |   |   |   |    |          | 公必   | 试  | 马院 | 是  |
|                   |      | 171100104 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上) | Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism I | 3.0   | 84       | 42   | 42   | 0   | 0   | 42 |     |     |     | 3   |   |   |   |    |          | 公必   | 试  | 马院 | 是  |
|                   |      | 171100105 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下） | Mao Zedong Thought and Theoretical System of Chinese Socialism   | 3.0   | 84       | 42   | 42   | 0   | 0   | 42 |     |     |     |     |   |   | 3 |    |          | 公必   | 试  | 马院 | 是  |
|                   |      | 171100106 | 形势与政策                   | Situation and Policy   | 2.0   | 56       | 28   | 28   | 0   | 0   | 28 |     |     |     |     |   |   |   | 2  |          | 公必   | 查  | 马院 | 否  |
| 体育<br>1911001     | 6.0  | 191100101 | 体育1                     | Physical Education1  | 1.5   | 42       | 21   | 0    | 0   | 21  | 21 | 1.5 |     |     |     |   |   |   |    | 公必       | 试    | 公体 | 否  |    |
|                   |      | 191100102 | 体育2                     | Physical Education2  | 1.5   | 42       | 21   | 0    | 0   | 21  | 21 |     | 1.5 |     |     |   |   |   |    | 公必       | 试    | 公体 | 否  |    |
|                   |      | 191100103 | 体育3                     | Physical Education3  | 1.5   | 42       | 21   | 0    | 0   | 21  | 21 |     |     | 1.5 |     |   |   |   |    | 公必       | 试    | 公体 | 否  |    |
|                   |      | 191100104 | 体育4                     | Physical Education4  | 1.5   | 42       | 21   | 0    | 0   | 21  | 21 |     |     |     | 1.5 |   |   |   |    | 公必       | 试    | 公体 | 否  |    |
| 素质教育<br>0200002   | 2.0  | 021323701 | 环境工程导论                  | Introduction of environmental engineering                        | 1.0   | 28       | 12   | 12   | 0   | 0   | 16 |     | 1   |     |     |   |   |   |    | 专必       | 查    | 生工 | 否  |    |
|                   |      | 111100101 | 大学生心理健康教育               | Psychological health education of college students               | 1.0   | 28       | 14   | 14   | 0   | 0   | 14 | 1   |     |     |     |   |   |   |    | 公必       | 查    | 教育 | 否  |    |
|                   | 4.0  | 371100101 | 大学生职业生涯规划               | College students career planning                                 | 1.0   | 28       | 12   | 12   | 0   | 0   | 16 |     |     |     | 1   |   |   |   |    | 公必       | 查    | 就业 | 否  |    |
|                   |      | 371100102 | 就业指导                    | Employment guidance  | 1.0   | 28       | 12   | 12   | 0   | 0   | 16 |     |     |     |     |   |   | 1 |    | 公必       | 查    | 就业 | 否  |    |
|                   |      | 341100101 | 创业基础                    | Entrepreneurship Basis   | 2.0   | 56       | 28   | 14   | 0   | 14  | 28 |     |     |     |     |   | 2 |   |    | 公必       | 试    | 双创 | 否  |    |
| 大学英语<br>2011001   | 10.0 | 161100101 | 大学英语 模块                 | The Module of College English                                    | 5.0   | 140      | 70   | 18   | 52  | 0   | 70 | 5   |     |     |     |   |   |   |    | 公必       | 试    | 基实 | 是  |    |
|                   |      | 161100102 | 大学英语 模块                 | The Module of College English                                    | 5.0   | 140      | 70   | 18   | 52  | 0   | 70 |     | 5   |     |     |   |   |   |    | 公必       | 试    | 基实 | 是  |    |
|                   | 2.0  | 021323501 | 学科前沿                    | Frontiers of Science   | 1.0   | 28       | 10   | 10   | 0   | 0   | 18 |     |     |     |     |   | 1 |   |    | 专必       | 查    | 生工 | 否  |    |
|                   |      | 021323601 | 研究方法                    | research methods   | 1.0   | 28       | 10   | 10   | 0   | 0   | 18 |     |     |     |     |   |   | 1 |    | 专必       | 查    | 生工 | 否  |    |
| 公共选修课             |      |           | 5.0                     | 140  | 70    | 0        | 70   | 0    | 70  |     | 1  | 1   | 1   |     | 1   | 1 |   |   | 公选 | 查        |      | 否  | 小计 |    |
| 45                | 1260 | 616       | 344                     | 174  | 98    | 644      | 10.5 | 11.5 | 4.5 | 6.5 | 0  | 4   | 5   | 3   | 0   |   |   |   |    | 数学与自然科学类 |      |    |    |    |
| 模块名称              | 模块学分 | 子模块代码     | 子模块名称                   | 英文名称   | 子模块学分 | workload | 课内   | 理论   | 实验  | 实践  | 自主 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8  | 9        | 模块属性 | 考核 | 归属 | 学位 |
| 工程应用数学<br>0711001 | 14.0 | 071100101 | 工程应用数学A                 | Engineering Applied Mathematics A                                | 5.0   | 140      | 80   | 80   | 0   | 0   | 60 | 5   |     |     |     |   |   |   |    | 专必       | 试    | 数理 | 是  |    |
|                   |      | 071100401 | 工程应用数学B（生物）             | Engineering Applied Mathematics B(biology)                       | 5.0   | 140      | 80   | 80   | 0   | 0   | 60 |     | 5   |     |     |   |   |   |    |          | 专必   | 试  | 数理 | 是  |

|   |          |           |                        |   |           |          |     |     |     |    |     |    |     |     |     |   |   |   |   |   |          |    |    |    |
|---|----------|-----------|------------------------|---|-----------|----------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|----------|----|----|----|
|   |          | 071100402 | 工程应用数学<br>D（生物）        | Engineering<br>Applied<br>Mathematics<br>D(biology)               | 4.0       | 112      | 64  | 48  | 16  | 0  | 48  |    |     | 4   |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 数理 | 是  |
| 大学物理<br>（生物与环<br>境）<br>0711022            | 6.0      | 071102201 | 大学物理（生物系<br>）          | College Physics<br>(biology)                                      | 6.0       | 168      | 96  | 72  | 24  | 0  | 72  |    | 6   |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 数理 | 否  |
| 信息技术<br>（计算机基<br>础及<br>ACCESS）<br>1611000 | 4.0      | 161100019 | 信息技术（计算机<br>基础及Access） | Information<br>Technology<br>Information<br>Technology            | 4.0       | 112      | 56  | 26  | 30  | 0  | 56  | 4  |     |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 基实 | 否  |
|   | 15.5     | 031300034 | 有机化学                   | Organic Chemistry   | 2.0       | 56       | 28  | 28  | 0   | 0  | 28  | 2  |     |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 化工 | 是  |
|   |          | 031100202 | 有机化学实验                 | Organic chemistry<br>experiment                                   | 1.0       | 28       | 16  | 0   | 16  | 0  | 12  | 1  |     |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 查  | 化工 | 否  |
|   |          | 031100101 | 无机化学                   | Inorganic chemistry   | 2.0       | 56       | 28  | 28  | 0   | 0  | 28  | 2  |     |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 化工 | 是  |
|   |          | 031100102 | 无机化学实验                 | Inorganic chemistry<br>experiment                                 | 1.0       | 28       | 16  | 0   | 16  | 0  | 12  | 1  |     |     |     |   |   |   |   |   | 公必       | 查  | 化工 | 否  |
|   |          | 031100401 | 物理化学                   | Physical chemistry  | 3.5       | 98       | 48  | 48  | 0   | 0  | 50  |    | 3.5 |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 化工 | 是  |
|   |          | 031100402 | 物理化学实验                 | Experiment of<br>physical chemistry                               | 1.5       | 42       | 20  | 0   | 20  | 0  | 22  |    | 1.5 |     |     |   |   |   |   |   | 公必       | 查  | 化工 | 否  |
|   |          | 031100302 | 分析化学实验                 | Analytical<br>chemistry<br>experiment                             | 1.5       | 42       | 24  | 0   | 24  | 0  | 18  |    |     | 1.5 |     |   |   |   |   |   | 专必       | 查  | 化工 | 否  |
|   |          | 031100301 | 分析化学                   | Analytical<br>chemistry   | 3.0       | 84       | 42  | 42  | 0   | 0  | 42  |    |     | 3   |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 化工 | 是  |
| 小计  |          |           |                        |   | 39.5      | 1106     | 598 | 452 | 146 | 0  | 508 | 15 | 16  | 8.5 | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 |   |          |    |    |    |
| 工程基础类                                     |          |           |                        |   |           |          |     |     |     |    |     |    |     |     |     |   |   |   |   |   |          |    |    |    |
| 模块名称                                      | 模块<br>学分 | 子模块代码     | 子模块名称                  | 英文名称  | 子模块<br>学分 | workload | 课内  | 理论  | 实验  | 实践 | 自主  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 模块<br>属性 | 考核 | 归属 | 学位 |
|   | 20.5     | 061300201 | 工程制图                   | Engineering<br>drawing  | 3.5       | 98       | 48  | 48  | 0   | 0  | 50  |    | 3.5 |     |     |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 机械 | 是  |
|   |          | 161302401 | 电工电子实验（非<br>电类）        | Electrical &<br>Electronic<br>Experiment (Non-<br>Electical Part) | 1.0       | 28       | 16  | 0   | 16  | 0  | 12  |    |     | 1   |     |   |   |   |   |   | 公必       | 查  | 基实 | 否  |
|   |          | 011309101 | 工程管理                   | Engineering<br>management   | 2.0       | 56       | 24  | 24  | 0   | 0  | 32  |    |     |     | 2   |   |   |   |   |   | 专必       | 查  | 建工 | 否  |
|   |          | 011309102 | 土建基础                   | Civil engineering<br>foundation                                   | 2.0       | 56       | 28  | 28  | 0   | 0  | 28  |    |     |     | 2   |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 建工 | 否  |
|   |          | 031100501 | 环境工程原理                 | Principles of<br>environmental<br>engineering                     | 3.5       | 98       | 49  | 49  | 0   | 0  | 49  |    |     |     | 3.5 |   |   |   |   |   | 专必       | 试  | 化工 | 是  |
|   |          | 031100502 | 环境工程原理实验               | Principles of<br>environmental<br>engineering<br>experiment       | 1.5       | 42       | 24  | 0   | 24  | 0  | 18  |    |     |     | 1.5 |   |   |   |   |   | 公必       | 查  | 化工 | 否  |

|                                     |      |           |           |   |       |          |     |     |    |    |     |   |     |   |     |   |   |   |   |   |      |    |    |    |
|-------------------------------------|------|-----------|-----------|---|-------|----------|-----|-----|----|----|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|------|----|----|----|
|                                     |      | 031100503 | 工程流体力学    | Engineering fluid mechanics                       | 2.0   | 56       | 24  | 24  | 0  | 0  | 32  |   |     |   | 2   |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 化工 | 是  |
|                                     |      | 061330601 | 工程力学I     | Engineering mechanics                             | 3.0   | 84       | 42  | 42  | 0  | 0  | 42  |   |     | 3 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 机械 | 否  |
|                                     |      | 051300530 | 电工电子技术    | Electrical and electronic technology              | 2.0   | 56       | 24  | 24  | 0  | 0  | 32  |   |     | 2 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 电子 | 是  |
| 小计                                  |      |           |           |   | 20.5  | 574      | 279 | 239 | 40 | 0  | 295 | 0 | 3.5 | 6 | 11  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |      |    |    |    |
| 专业基础类                               |      |           |           |   |       |          |     |     |    |    |     |   |     |   |     |   |   |   |   |   |      |    |    |    |
| 模块名称                                | 模块学分 | 子模块代码     | 子模块名称     | 英文名称  | 子模块学分 | workload | 课内  | 理论  | 实验 | 实践 | 自主  | 1 | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 模块属性 | 考核 | 归属 | 学位 |
| 环境生物基础（环境生态学）<br>0213201            | 4.0  | 021320101 | 环境生态学     | Environmental ecology                             | 3.0   | 84       | 38  | 38  | 0  | 0  | 46  |   |     | 3 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
|                                     |      | 012320102 | 环境生态学实验   | Experiment of environmental ecology               | 1.0   | 28       | 16  | 0   | 16 | 0  | 12  |   |     | 1 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
| 环境生物基础II（基础生物化学）<br>0213202         | 3.0  | 021320201 | 基础生物化学实验  | Experiment of Basic biochemistry                  | 1.0   | 28       | 16  | 0   | 16 | 0  | 12  |   |     | 1 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
|                                     |      | 021320202 | 基础生物化学    | Basic biochemistry                                | 2.0   | 56       | 24  | 24  | 0  | 0  | 32  |   |     | 2 |     |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
| 环境生物基础III（环境微生物工程）<br>0213203       | 4.0  | 021320301 | 环境微生物工程   | Environmental microbial engineering               | 2.5   | 70       | 30  | 30  | 0  | 0  | 40  |   |     |   | 2.5 |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
|                                     |      | 021320302 | 环境微生物工程实验 | Environmental microbiology engineering experiment | 1.5   | 42       | 24  | 0   | 24 | 0  | 18  |   |     |   | 1.5 |   |   |   |   |   | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
| 环境分析与评价I（环境监测）<br>0213204           | 4.0  | 021320401 | 环境监测      | Evironmental monitoring                           | 2.5   | 70       | 35  | 35  | 0  | 0  | 35  |   |     |   | 2.5 |   |   |   |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
|                                     |      | 021320402 | 环境监测实验    | Environmental monitoring experiment               | 1.5   | 42       | 24  | 0   | 24 | 0  | 18  |   |     |   | 1.5 |   |   |   |   |   | 专必   | 查  | 生工 | 否  |
| 小计                                  |      |           |           |   | 15    | 420      | 207 | 127 | 80 | 0  | 213 | 0 | 0   | 7 | 8   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |      |    |    |    |
| 专业类                                 |      |           |           |   |       |          |     |     |    |    |     |   |     |   |     |   |   |   |   |   |      |    |    |    |
| 模块名称                                | 模块学分 | 子模块代码     | 子模块名称     | 英文名称  | 子模块学分 | workload | 课内  | 理论  | 实验 | 实践 | 自主  | 1 | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 模块属性 | 考核 | 归属 | 学位 |
| 环境分析与评价II(环境影响评价、环境系统分析)<br>2013205 | 6.0  | 021320501 | 环境影响评价    | Environmental impact assessment                   | 3.0   | 84       | 36  | 36  | 0  | 0  | 48  |   |     |   |     |   |   | 3 |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
|                                     |      | 021320502 | 环境系统分析    | Environmental system analysis                     | 3.0   | 84       | 36  | 0   | 36 | 0  | 48  |   |     |   |     |   |   | 3 |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 否  |
| 环境管理（环境规划与管理、环境法学）<br>0213206       | 4.0  | 021320601 | 环境法学      | Environmental law                                 | 2.0   | 56       | 24  | 24  | 0  | 0  | 32  |   |     |   |     |   |   | 2 |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |
|                                     |      | 021320602 | 环境规划与管理   | Environmental planning and management             | 2.0   | 56       | 24  | 24  | 0  | 0  | 32  |   |     |   |     |   |   | 2 |   |   | 专必   | 试  | 生工 | 是  |

|                                       |     |           |              |  |     |      |     |     |     |   |     |   |   |   |   |   |     |    |   |   |    |   |    |   |
|---------------------------------------|-----|-----------|--------------|--|-----|------|-----|-----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|-----|----|---|---|----|---|----|---|
| 污染物控制工程I(水污染控制工程、物理性污染控制工程) 0213207   | 5.5 | 021320701 | 水污染控制工程      | Water pollution control engineering                              | 3.5 | 98   | 49  | 49  | 0   | 0 | 49  |   |   |   |   |   | 3.5 |    |   |   | 专必 | 试 | 生工 | 是 |
|                                       |     | 021320702 | 物理性污染控制工程    | Physical pollution control                                       | 2.0 | 56   | 28  | 28  | 0   | 0 | 28  |   |   |   |   |   | 2   |    |   |   | 专必 | 试 | 生工 | 是 |
| 污染物控制工程II(固体废弃物处置工程、大气污染控制工程) 0213208 | 5.5 | 021320801 | 大气污染控制工程     | Air pollution control engineering                                | 3.0 | 84   | 36  | 36  | 0   | 0 | 48  |   |   |   |   |   | 3   |    |   |   | 专必 | 试 | 生工 | 是 |
|                                       |     | 021320802 | 固体废弃物处置工程    | Solid waste disposal engineering                                 | 2.5 | 70   | 35  | 35  | 0   | 0 | 35  |   |   |   |   |   | 2.5 |    |   |   | 专必 | 试 | 生工 | 是 |
| 污染物控制工程III(污染物控制工程大实验) 0213209        | 7.0 | 021320901 | 水污染控制工程实验    | Water pollution control engineering experiment                   | 2.5 | 70   | 35  | 0   | 35  | 0 | 35  |   |   |   |   |   | 2.5 |    |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021320902 | 固体废弃物处置工程实验  | Solid waste disposal engineering experiment                      | 1.5 | 42   | 24  | 0   | 24  | 0 | 18  |   |   |   |   |   | 1.5 |    |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021320903 | 大气污染控制工程实验   | Air pollution control engineering experiment                     | 1.0 | 28   | 16  | 0   | 16  | 0 | 12  |   |   |   |   |   | 1   |    |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021321101 | 环境工程仿真实验     | Environmental engineering simulation training                    | 1.0 | 28   | 16  | 0   | 16  | 0 | 12  |   |   |   |   |   |     | 1  |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021320904 | 物理性污染控制工程实验  | Physical pollution control engineering experiment                | 1.0 | 28   | 16  | 0   | 16  | 0 | 12  |   |   |   |   |   | 1   |    |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
| 环境工程设计I(环工CAD、环境工程设计) 0213210         | 4.0 | 021321001 | 环境工程设计       | Environmental engineering design                                 | 2.0 | 56   | 24  | 24  | 0   | 0 | 32  |   |   |   |   |   |     | 2  |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021321002 | AutoCAD制图    | AutoCAD mapping  | 2.0 | 56   | 28  | 0   | 28  | 0 | 28  |   |   |   |   |   |     | 2  |   |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境工程创新型综合大实验 0213212           | 5.0 | 021321201 | 环境工程创新型综合大实验 | Innovative comprehensive experiment of environmental engineering | 5.0 | 140  | 70  | 0   | 70  | 0 | 70  |   |   |   |   |   |     |    | 5 |   | 专必 | 查 | 生工 | 否 |
| 小计                                    |     |           |              |  | 37  | 1036 | 497 | 256 | 241 | 0 | 539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17  | 15 | 5 | 0 |    |   |    |   |
| 专业选修模块-环境工程经济 0213213                 | 4.0 | 021321301 | 环境经济学        | Environmental economics  | 2.0 | 56   | 24  | 24  | 0   | 0 | 32  |   |   |   |   |   | 2   |    |   |   | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021321302 | 工程概预算与招标投标技术 | Engineering budget and bidding technology                        | 2.0 | 56   | 24  | 24  | 0   | 0 | 32  |   |   |   |   |   | 2   |    |   |   | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-土壤与环境化学 0213214                | 4.0 | 021321401 | 环境土壤学        | Environmental Soil Science                                       | 2.0 | 56   | 24  | 24  | 0   | 0 | 32  |   |   |   |   |   | 2   |    |   |   | 专选 | 试 | 生工 | 否 |
|                                       |     | 021321402 | 环境化学         | Environmental Chemistry  | 2.0 | 56   | 24  | 24  | 0   | 0 | 32  |   |   |   |   |   | 2   |    |   |   | 专选 | 试 | 生工 | 否 |

|                                     |     |           |                |   |     |    |    |    |    |   |    |  |  |  |  |  |   |  |  |    |   |    |   |
|-------------------------------------|-----|-----------|----------------|---|-----|----|----|----|----|---|----|--|--|--|--|--|---|--|--|----|---|----|---|
| 专业选修模块-清洁生产与再生能源利用<br>0213215       | 4.0 | 021321501 | 清洁生产技术         | Cleaner production technology                           | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                     |     | 021321502 | 再生能源与资源效率      | Renewable energy and resource efficiency                | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境应急与风险评价<br>0213216         | 4.0 | 021321601 | 环境应急管理         | Environmental emergency management                      | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                     |     | 021321602 | 环境风险评价         | Environmental risk assessment                           | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境知识拓展<br>0213217            | 2.0 | 021321701 | 专业英语           | Professional English                                    | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境生态工程<br>0213218            | 2.0 | 021321801 | 环境生态工程         | Environmental Bioengineering                            | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境生物工程<br>0213229            | 2.0 | 021322901 | 环境生物工程         | Environmental Bioengineering                            | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境现代仪器分析技术（2学分）<br>0213230   | 2.0 | 021323001 | 环境现代仪器分析技术     | Environmental instrument analysis technology            | 2.0 | 56 | 24 | 12 | 12 | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-给水排水工程<br>0213231            | 2.0 | 021323101 | 给水排水工程         | Water Supply and Drainage System                        | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境工程仪表与自动化<br>0213232        | 2.0 | 021323201 | 环境工程仪表与自动化     | Environmental Instrumentation and automation            | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-专业选修模块-行业固体废物处置技术<br>0213233 | 6.0 | 021323301 | 农业废弃物处理技术      | Agricultural waste treatment technology                 | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                     |     | 021323302 | 城市生活垃圾处理技术     | Municipal solid waste disposal technology               | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                     |     | 021323303 | 工业废弃物及危险废物处理技术 | Industrial waste & Hazardous waste treatment technology | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-水污染高级处理技术<br>0213234         | 6.0 | 021323401 | 地下水污染治理        | Groundwater pollution control                           | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                                     |     | 021323402 | 污水生物处理         | Biological treatment of sewage                          | 2.0 | 56 | 24 | 24 | 0  | 0 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 专选 | 查 | 生工 | 否 |

|                              |     |           |                   |   |     |      |      |      |     |    |      |      |    |    |      |    |    |    |    |    |   |    |   |
|------------------------------|-----|-----------|-------------------|---|-----|------|------|------|-----|----|------|------|----|----|------|----|----|----|----|----|---|----|---|
|                              |     | 021323403 | 工业废水处理实例          | Examples of industrial wastewater treatment       | 2.0 | 56   | 24   | 24   | 0   | 0  | 32   |      |    |    |      |    | 2  |    |    | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                              | 4.0 | 021321704 | 科技文献检索            | Scientific Documents Retrieval                    | 1.0 | 28   | 12   | 8    | 4   | 0  | 16   | 1    |    |    |      |    |    |    |    | 公必 | 查 | 图书 | 否 |
|                              |     | 021321703 | 环境伦理              | Environmental ethics                              | 2.0 | 56   | 20   | 20   | 0   | 0  | 36   |      |    |    |      |    | 2  |    |    | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
|                              |     | 021321702 | 科技论文写作            | Writing of sci-tech Papers                        | 1.0 | 28   | 12   | 12   | 0   | 0  | 16   |      |    |    |      |    | 1  |    |    | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-环境项目实践<br>0213224     | 6.0 | 021322401 | 专业选修模块-环境项目实践     | Environmental project practice                    | 6.0 | +4   |      |      |     |    |      |      |    |    |      |    |    | 6  |    | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 专业选修模块-污染源解析与评价实践<br>0213225 | 6.0 | 021322501 | 专业选修模块-污染源解析与评价实践 | Pollution source analysis and evaluation practice | 6.0 | +4   |      |      |     |    |      |      |    |    |      |    |    | 6  |    | 专选 | 查 | 生工 | 否 |
| 小计                           |     |           |                   |   | 20  | 560  | 0    | 0    | 0   | 0  | 0    | 1    | 0  | 0  | 0    | 0  | 4  | 9  | 6  | 0  |   |    |   |
| 总计                           |     |           |                   |   | 240 | 5120 | 2197 | 1418 | 681 | 98 | 2363 | 30.5 | 31 | 29 | 25.5 | 15 | 25 | 35 | 19 | 30 |   |    |   |