# \*\*\*（实验）

**一、培养要求**

**（说明：学分要与理科实验班培养方案的基本学分要求相符合，专业阶段总学分一般在60-70；该说明在提交的培养方案中删除）**

**（一）必修学分要求**

要求修完专业培养阶段所有必修课程，取得？？个必修学分。

**（二）选修学分要求**

在导师指导下制定个性化的专业选修课程修读计划，要求从本专业选修课程中至少取得？？个学分。**（说明：具体选修要求在选修说明中说明）**

**（三）科技创新要求**

要求学生在专业培养阶段，加入导师科研团队，参与导师科研项目，并满足以下条件之一：

1.主持或参与完成校级及以上大学生创新项目一项（排名前2名，省级及以上项目或取得突出成果的排名前3名）；

2.获本专业相关学科竞赛校级及以上奖励1项（团队参赛的项目，排名在前3名）；

3.以第一作者或通信作者（导师为第一作者的，可以为第二作者）公开发表（含录用）学术论文1篇；

4.以第一作者（导师为第一作者的，可以为第二作者）获得与学业相关的国内外授权发明专利1项（含实用新型），或软件著作权1项；

5.参加导师科研项目（须提交导师认定的证明材料）。

**（说明：各专业如有特殊要求，可结合实际情况可适当调整，可参考2021级相关专业填写）**

**（四）毕业要求**

学生需修满基础阶段和专业阶段培养方案要求的学分，并满足学校劳动教育、国际教育、大学生体质健康标准要求的学分，方可毕业；符合条件，授予学士学位。

**二、主干学科、专业培养阶段专业核心课程**

主干学科： \*\*\*

专业核心课程：\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、\*\*\*、

**三、特色课程**

劳动教育实践课程：\*\*\*

双语课程/全英语课程：\*\*\***（说明：不低于普通专业要求）**

**四、专业培养阶段教学计划**

**（一）\*\*\*（实验）专业必修课程设置及指导性修读计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **课程编码** | **课程名称** | **学分** | **课内学时** | **课外学时** | **学期** | **备注** |
| **合计** | **讲授** | **实验** | **上机** | **实践** |
| 通识教育课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科基础课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（二）石油工程（实验）专业选修课程设置及指导性修读计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | **专业方向** | **课程编码** | **课程名称** | **学分** | **课内学时** | **课外学时** | **学期** | **备注** |
| **合计** | **讲授** | **实验** | **上机** | **实践** |
| 学科基础课程 | 专业基础类 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业课程 | 方向1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 方向2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 选修说明：（1）\*\*\*\*\*。（2）\*\*\*\*\*。（3）\*\*\*\*\*。 |

说明：

（1）第二学年夏季学期（S2）如有需要学生修读的实践教学环节一并在此表中填写。

（2）课程类别：包括通识教育课程、学科基础课程、专业课程等；

（3）分专业方向的，在课程类别后添加专业方向一列，按照方向填写；

（4）专业选修课程原则上不设限定性必修要求，仅提供修读建议；

（5）填写要规范，确保准确无误；选修说明要明确，让学生清楚的知悉如何选课，避免产生歧义。

以上关于“说明”的文字，请在提交的培养方案中删除。