纺织工程专业人才培养方案

一、专业名称：纺织工程（ **Textile Engineering**）；专业代码081405

二、培养目标：本专业培养具备纺织工程学科的基本理论和基本知识知识（能力），能在纺织企业、科研、教学等等部门从事纺织品设计开发、纺织品贸易与营销等方面工作的纺织工程应用型/复合型/创新型人才。

三、培养要求：本专业学生主要学习纺织工程方面的基本理论和基本知识。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.掌握现代工程技术人员必需的自然科学、社会人文科学等方面的基本理论和知识；

2.掌握现代工程技术人员必需的机械等方面的基础理论和设计、实验和操作等方面的能力；

3.掌握各种纺织原料的性能、纺织加工技术的基本知识和基本技能；

4.具备纺织品品种设计和工艺设计的基本技能；

⒌了解纺织科学与工程的理论前沿、应用前景、发展动态及行业需求；

⒍具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；

四、主干学科：纺织科学与工程、材料科学与工程。

五、主要课程：工程力学，纤维化学与物理，纺织应用化学，纺织材料学，纺纱学，长丝工艺学，机织学，织物组织与结构、针织学

六、主要实践教学环节：纺织厂空气调节课程设计，纺纱学教学实习，机织学教学实习，长丝工艺学教学实习，毕业实习，毕业论文（设计）

七、学制与修业年限：标准学制四年，修业年限3-6年

八、授予学位：工学学士。

九、毕业学分要求：最低修读180学分，其中课内教学不低于140学分，实践学分不低于40学分。

十、课程设置及教学进程表：

纺织工程专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程  属性 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课  学期 | 备注 |
| 通 识 教 育 平 台 ( 47 学 分 ) | 公 共 必 修 课 （ 33.5 学 分 ） | 25111008 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 2 |  |
| 25111006 | 思想道德修养与法律基础 | 2.0 | 1 |  |
| 25111003 | 马克思主义基本原理 | 2.0 | 3 |  |
| 25111004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0 | 4 |  |
| 25111007 | 形势与政策 | 1.0 | 1-8 |  |
| 25111001 | 大学语文 | 1.5 | 2 |  |
| 28111001 | 军事理论 | 1.5 | 1-2 |  |
| 27111001-1002 | 大学体育 | 2.0 | 1-2 |  |
|  | 体育选项课 | 2.0 | 3-4 |  |
| 26111001-  1004 | 大学英语 | 12.0 | 1-4 | 另有网络自主学习3.0学分（总计48学时，分4个学期完成） |
| 67111001 | 大学生职业发展与就业指导 | 1.0 | 1-8 |  |
| 54111001 | 大学生心理健康教育 | 1.0 | 1-8 |  |
| 22111001 | 信息技术基础 | 3.0 | 1 |  |
| 公 共 选 修 课 ( 13.5 学 分 ) | 58121001 | 文献检索 | 1.5 | 4 |  |
|  | 交叉学科概论类 | 12 | 1-7 | 小学期 |
|  | 外语类 | 3-7 |
|  | 信息类 | 3-7 |
|  | 创新创业类 | 3-7 |
|  | 跨专业选修 | 3-7 |
|  | 素质类 | 3-7 |

纺织工程专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程  属性 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
| 基 础 教 育 平 台 ( 53.8 学 分 ) | 科 类 基 础 课 (30 学 分 ) | 17231020 | 高等数学Ⅰ(上) | 5.0 | 1 |  |
| 17231068 | 高等数学Ⅰ(下) | 5.0 | 2 |  |
| 17231055 | 线性代数 | 2.5 | 3 |  |
| 17231017 | 概率论与数理统计 | 3.0 | 4 |  |
| 17231029 | 基础物理Ⅰ | 5.0 | 2 |  |
| 17231030 | 基础物理Ⅰ实验 | 1.0 | 2 |  |
| 17231042 | 无机化学Ⅱ | 2.5 | 1 |  |
| 17231027 | 基础化学实验Ⅰ | 1.0 | 1 |  |
| 17231061 | 有机化学Ⅰ | 3.5 | 2 |  |
| 17231028 | 基础化学实验Ⅱ | 1.5 | 2 |  |
| 专 业 基 础 课 ( 23.8 学 分 ) | 21241035 | 纺织工程专业导论 | 0.5 | 1 |  |
| 20241071 | 画法几何 | 2.0 | 1 |  |
| 20241086 | 机械制图 | 2.0 | 2 |  |
| 20241062 | 工程力学Ⅰ | 3.0 | 3 |  |
| 21241076 | 纤维化学与物理 | 3.5 | 3 |  |
| 21241077 | 纤维化学与物理实验 | 0.5 | 3 |  |
| 21241036 | 纺织应用化学 | 2.5 | 4 |  |
| 21241037 | 纺织应用化学实验 | 1.0 | 4 |  |
| 21241034 | 纺织厂空气调节 | 3.5 | 4 |  |
| 21241032 | 纺织材料学 | 4.0 | 5 | 双语课程 |
| 21241033 | 纺织材料学实验 | 1.3 | 5 |  |

纺织工程专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程  属性 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
| 专 业 教 育 平 台 （ 35.7 学分 ） | 专业核心课 ( 16.7学分 ) | 21351105 | 纺纱学 | 3.0 | 5 |  |
| 21351106 | 纺纱学实验 | 1.0 | 5 |  |
|  | 针织学 | 2.0 | 5 |  |
| 21351148 | 长丝工艺学 | 2.5 | 6 |  |
| 21351161 | 长丝工艺学实验 | 1.0 | 6 |  |
| 21351119 | 机织学 | 3.0 | 6 |  |
| 21351120 | 机织学实验 | 0.7 | 6 |  |
| 21351150 | 织物组织与结构 | 3.0 | 6 | 双语课程 |
| 21351151 | 织物组织与结构实验 | 0.5 | 6 |  |
| 专业选修课 ( 最低选修19学分 ) | 21371175 | 纺织品贸易 | 3.0 | 5 | 纺织品设计与贸易方向(7学分) |
| 21371178 | 纺织品市场营销 | 2.0 | 6 |
| 21371176 | 纺织品设计学 | 2.0 | 7 |
| 21371186 | 非织造学 | 3.0 | 6 | 非织造方向(7学分) |
| 21371165 | 产业用纺织品 | 2.0 | 7 |
| 21371185 | 非织造物测试技术 | 2.0 | 7 |
|  | 纺织电子商务 | 2.0 | 5 |  |
| 21371184 | 非织造概论 | 2.0 | 5 |  |
| 21371245 | 纹织学 | 2.0 | 6 |  |
|  | 纺织专业外语 | 3.0 | 6 |  |
|  | 纺织外贸外语 | 2.0 | 6 |  |

纺织工程专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程  属性 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
|  |  | 21371248 | 新型纺织材料 | 2.0 | 6 |  |
| 21371182 | 纺织企业管理 | 2.0 | 6 |  |
|  | 纺织品染整工艺学 | 3.0 | 6 |  |
|  | 纺织品染整工艺学实验 | 1.0 | 6 |  |
| 21371264 | 专业日语1 | 2.0 | 6 |  |
| 21371265 | 专业日语2 | 2.0 | 6 |  |
| 21371181 | 纺织品整理 | 2.0 | 7 |  |
| 21371160 | 毕业论文写作指导 | 1.0 | 7 |  |
| 21371247 | 纤维测试技术 | 2.0 | 7 |  |
| 21371183 | 纺织试验设计 | 2.0 | 7 |  |
| 21371174 | 纺织厂设计 | 2.0 | 7 |  |
| 注：学生任选一方向作为主修方向，其它方向课程作为选修课程 | | | | | | |
| 实 验 实 践 ( 43.5 学 分 ) |  | 54481002 | 入学教育 | 1.0 | 1 |  |
| 21483010 | 毕业教育 | 1.0 | 8 |  |
| 28483001 | 军事训练 | 2.0 | 1 |  |
|  | 思政实践 | 5.5 | 1-7 |  |
| 21483018 | 纺纱学教学实习 | 4.0 | 5 |  |
| 21483043 | 机织学教学实习 | 4.0 | 5 |  |
| 21483042 | 长丝工艺学实习 | 3.0 | 6 |  |

纺织工程专业

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 课程  属性 | 课程  代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 备注 |
|  |  | 21483019 | 纺织工艺与  产品设计实习 | 3.0 | 7 | 纺织品设计与贸易方向 |
| 21483020 | 非织造学教学实习 | 3.0 | 7 | 非织造  方向 |
| 21483012 | 毕业实习 | 9.0 | 8 |  |
| 21483011 | 毕业论文 | 3.0 | 8 |  |
| 创新  实践（最少选修4学分） |  | 产业用纺织品在  农业生产中应用实践 | 1.0 | 3-4 |  |
|  | 纺织材料测试综合训练 | 1.0 | 4-5 |  |
|  | 纺织品电子商务应用实践 | 1.0 | 5-6 |  |
|  | 纺织材料制备综合训练 | 1.0 | 5-6 |  |
|  | 纺织新产品  新技术实践训练 | 1.0 | 6-7 |  |
| 社会  责任（4学分） |  | 素质拓展 | 2 | 1-7 |  |
|  | 公益劳动 | 1.0 | 1-7 |  |
|  | 大学生安全教育 | 0.5 | 1-7 |  |
|  | 生产劳动(农事操作) | 0.5 | 1-7 |  |