

水利工程制图与计算机绘图授课计划

《水利工程制图》课程学期授课计划

专业名称	水工建筑		班级名称	水工建筑 2101/2102		任课教师	张圣敏	
课程类别	理论+实践		教材全称	《水利工程制图》张圣敏等，水利水电出版社				
理论时数	30	实践时数	30	总学时	60	学年/学期	2021-2022 学年/第一学期	

序号	周次	单元教学内容	教学目标	思政元素	思政目标	学时
1	5周	绪言、基本制图标准	标准和绘图工具使用	古代绘图工具规矩	标准规范意识	4
2	6周	几何作图、三视图形成	三视图的形成	差之毫厘谬之千里典故	图学精准严谨科学精神	4
3	7周	基本体三视图画法与识读	基本体的画法与识读	1. 象形文字； 2. 梁思成大师作品； 3. 劲崧奖学金一张强武； 4. 最美大学生程兆东； 5. 全国大学生图学大赛十二冠	1. 文化自信； 2. 工匠精神； 3. 感恩敬业精神； 4. 精益求精精神； 5. 追求完美极致工匠精神。	4
4	8周	简单体三视图画法与识读	简单体三视图画法与识读			4
5	9周	正等、斜二等轴测图的画法	正等、斜二等轴测图的画法			4
6	10周	点、直线、面投影画法与识读	点、直线、面投影画法与识读			4
7	11周	叠加组合体的画法与识读	叠加组合体的画法与识读			4
8	12周	切割组合体的画法与识读	切割组合体的画法与识读			4
9	13周	综合类组合体的画法与识读	综合类组合体的画法与识读			4
10	14周	组合体读图	组合体读图			4
11	15周	视图与剖视图	视图表达与剖视图概念			4
12	16周	水工常用剖视图画法	全剖视、半剖视、阶梯剖			4
13	17周	剖视图与断面图绘制与识读	断面图绘制与视图	4		
14	18周	标高投影	平坡面交线绘制	我国梯田秋季图片	文化自信、水利精神	4
15	19周	水利工程图	表达以及识读	鲲鹏山、都江堰等	红旗渠精神等	4

《计算机绘图》课程学期授课计划

专业名称	水利水电建筑工程			班级名称	水工 2001/02	任课教师	张圣敏
课程类别	<input type="checkbox"/> A 纯理论 <input checked="" type="checkbox"/> B 理论+实践 <input type="checkbox"/> C 纯实践			教材全称	AutoCAD 2014 工程绘图技能训练教程、曾令宜等，高教社		
理论时数	12	实践时数	36	总学时	48	学年/学期	2020/02

序号	周次	单元教学内容	教学目标	思政元素	思政目标	学时
1	1周	绘图环境设置	图层、文字设置	美国软件中有日本标准	激发学子爱国主义精神	4
2	2周	绘制基本图形	平面图形绘制	计算机绘图标准	标准规矩意识	4
3	3周	图形编辑	复制、移动、修改图形			4
4	4周	精确绘图	绘制挡土墙视图与尺寸	失之毫厘谬以千里典故	图学精准严谨	4
5	5周	桥梁绘制	绘制桥梁二维图形与三维建模	赵州桥引入	创新精神与文化自信	4
6	6周	建筑图绘制	二层平面图绘制	中国建筑大师梁思成作品	精准严谨科学精神	4
7	7周	进水闸绘制	上游段二维绘制与三维建模	三峡水利工程 小浪底水利工程	水利精神 创新精神	6
8	8周	进水闸绘制	闸室段二维绘制三维建模			6
9	9周	进水闸绘制	消力池段二维绘制三维建模			6
10	10周	进水闸绘制	进水闸扭曲面段二维绘制三维建模			6