

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	建筑结构				
课程代码	2060285	课程序号	1887	课程学分/学时	3/48
授课教师	孙文波	教师工号	14033	专/兼职	专职
上课班级	工程管理 B23-2	班级人数	30	上课教室	一教 416
答疑安排	周一 9-12 节				
课程号/课程网站	https://www.icourse163.org/course/DUT-1206425802?tid=1470987557 https://www.icourse163.org/course/TONGJI-53003?tid=1471066538				
选用教材	混凝土结构（上册）·东南大学, 天津大学, 同济大学编·9787112243587· 中国建筑工业出版社·第七版				
参考教材与资料	建筑结构设计原理, 李章政主编, 化学工业出版社, 第二版 建筑结构, 郭继武主编, 中国建筑工业出版社, 第一版 建筑结构, 黄音主编, 中国建筑工业出版社, 第一版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	3	第1单元 结论 1.1 建筑和建筑结构 1.2 建筑结构的类型和特点 1.3 建筑结构构件体系 1.4 结构设计理论的发展过程 1.5 结构的性质和学习要求	讲课	课后习题
2	3	第2单元 混凝土结构材料的性能 2.1混凝土的力学性能 2.2混凝土的性能指标取值 2.3 钢筋的种类及其性能	讲课	课后习题
3	3	2.4 钢筋的性能指标取值 2.5 钢筋与混凝土的黏结	讲课	课后习题

4	3	第3单元 建筑结构设计方法 3.1 建筑结构上的荷载及其分类 3.2 结构功能要求和极限状态 3.3 结构可靠度理论 3.4 结构极限状态设计方法	讲课	课后习题
5	3	第4单元 混凝土受弯构件 4.1 混凝土受弯构件的一般构造规定 4.2 混凝土受弯构件正截面受力特点	讲课	课后习题
6	3	4.3 混凝土受弯构件正截面承载力(一)	讲课	课后习题
7	3	4.3 混凝土受弯构件正截面承载力(二)	讲课	课后习题
8	3	4.3 混凝土受弯构件正截面承载力(三) 4.4 混凝土受弯构件斜截面承载力(一)	讲课	课后习题
9	3	4.4 混凝土受弯构件斜截面承载力(二) 4.5 混凝土受弯构件裂缝宽度验算 4.6 混凝土受弯构件挠度验算	讲课	课后习题
10	3	第5单元 混凝土受压构件 5.1 混凝土受压构件及其构造要求 5.2 混凝土轴心受压构件正截面承载力计算	讲课	课后习题
11	3	5.3 混凝土偏心受压构件正截面承载力计算(一)	讲课	课后习题
12	3	5.3 混凝土偏心受压构件正截面承载力计算(二)	讲课	课后习题
13	3	5.3 混凝土偏心受压构件正截面承载力计算(三)	讲课	课后习题
14	3	5.4 混凝土偏心受压构件斜截面承载力计算 5.5 混凝土偏心受压构件裂缝宽度验算	讲课	课后习题
15	3	第6单元 混凝土受拉构件 6.1 混凝土受拉构件的受力特点及构造要求 6.2 混凝土轴心受拉构件承载力计算 6.3 混凝土偏心受拉构件承载力计算 6.4 混凝土受拉构件裂缝宽度验算	讲课	课后习题
16	3	第7单元 预应力混凝土构件 7.1 预应力混凝土概述 7.2 预应力的施加方法 7.3 张拉控制应力和预应力损失 7.4 预应力混凝土轴心受拉构件设计	讲课、复习	习题库

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	60%	期终闭卷考
X1	10%	平时表现
X2	15%	大作业
X3	15%	课外知识拓展总结

任课教师：孙文波 系主任审核：李培 日期：2025 年 1 月 10 日