

基础工程 课程设计 评分标准

课程编号：141238

总学时：1.5 周 周学时：40h

学分：1.0

适用年级专业（学科类）：三年级，土木工程专业

开课时间：201 -201 学年第 春 学期

使用教材：《基础工程》课程设计任务书、说明书

授课教师姓名：吴兴征 签名

分类	说明	条目	要点说明	分数
A	方案设计 与计算	1	基本理论合理性与正确性	15
		2	设计方法的可行性	10
B	图表公式 表达	3	公式的文字描述与解释	10
		4	图面与表格布置	10
		5	表达清楚与完整描述每一个图形与表格	10
C		6	个性化设计参数的实施	10
		7	独立完成能力与项目协作贡献	10
		8	构造措施与 AUTOCAD 图形	10
D	其他	9	R 代码完备性	10
		10	出勤与工作态度	5

评分按百分制确定，即 60 分以下为不及格，90 以上为优秀。

课程设计成绩评定依据包括以下几点：1) 方案的设计是否可行和优化，计算是否正确(20%)；2) 课程设计说明书书编写水平(占 30%)；3) 个性化设计参数的实施与施工图纸按绘图标准完成情况(占 30%)；4) R 源代码（占 10%）；5) 工作态度与出勤（占 10%）。

因为各位同学在四个设计题目中随机（指定）选题，以下将 A 方案设计与计算部分 25 分的分值分解如下表中所列。

具体评分表

C 桩基础设计

序号	内 容	分数	备注
1	设计准备（结构、地质和环境资料），桩型、桩长、断面、桩端持力层，荷载统计、单桩极限承载力标准值和单桩承载力特征值	5	
2	初步设计承台厚度、桩数、桩的布置、承台尺寸，桩顶作用效应计算、群桩的基桩竖向承载力验算（考虑承台效应），桩基（竖向、水平）承载力验算	5	
3	桩基沉降计算	5	
4	承台结构设计计算（抗冲切验算、抗剪验算、抗弯配筋计算），桩身设计计算	5	
5	桩及承台施工图设计：包括桩平面布置图、桩身配筋图（按构造画箍筋）、承台配筋图和必要的施工说明	5	
6		满分：25	

D 筏板基础设计

序号	内 容	分数	备注
1	基础初步尺寸的确定，地基承载力验算	5	
2	地基沉降计算	5	
3	筏板基础内力计算	5	
4	基础结构设计（抗冲切验算、抗剪验算、抗弯配筋计算）和构造设计	5	
5	筏板基础施工图绘制	5	
6		满分：25	

E 复合地基设计

序号	内 容	分数	备注
1	设计准备（结构、地质和环境资料），复合地基桩类型、桩长、桩端持力层的确定，布桩方式、桩径、桩间距、置换率的初步选择或计算	5	
2	单桩承载力的计算，复合地基承载力验算、软弱下卧层承载力验算	5	
3	复合地基沉降计算	5	
4	褥垫层设计、施工说明和复合地基质量检验	5	
5	复合地基施工图绘制	5	
6		满分：25	

F 灌注摩擦桩设计

序号	内 容	分数	备注
1	设计准备（结构、地质和环境资料），桩长及桩底标高确定	5	
2	桩基内力计算：（采用 m 法，桩顶按自由考虑） 地面以下 M_z ， Q_z 计算	10	
3	桩截面配筋计算和验算，并绘钢筋布置图一张	5	
4	桩柱顶纵向水平位移计算	5	
5		满分：25	