

结构可靠性理论与应用 评分标准

课程名称：结构可靠性理论与应用

课程编号：S0902202-01

英文名称：Structural reliability theory and its application

学时：34

教师：宋鹏彦 吴兴征

评分标准：参见下表。

分类	分项	评分要点	备注
第七章 作业	HW0701	1) 能够清晰地解释荷载的概念 (5分) 2) 能够清晰地解释荷载效应的概念 (5分) 3) 能够清晰地解释荷载与荷载效应之间的联系 (10分)	共 20 分
	HW0702	1) 概率分布函数的计算过程清晰, 答案准确 (10分) 2) 30 年和 50 年一遇的最大风速计算过程清晰, 答案准确, (10分) 3) 30 年和 50 年一遇的最大风速不被超越的概率计算过程清晰, 答案准确(10分)	共 30 分
	HW0703	1) 能够清晰地解释何为最优分布形式 (10分) 2) 能够清晰地表达出寻优依据 (20分) 3) 能够准确的得出三张分布图 (20分)	共 50 分
第八章 作业	HW0801	1) 能够清晰地解释何为结构抗力 (10分) 2) 能够清晰准确地说出影响抗力的三个主要因素 (30分) 3) 能够说出此为三个主要因素, 而并不是全部因素 (10分)	共 50 分
	HW0802	1) 能够清晰地表达出结构抗力的分布类型 (15分) 2) 计算统计参数时, 能够知道分为单一材料构件和多种材料构件 (15分) 3) 能够清晰地表达出单一材料构件和多种材料构件如何计算 (20分)	共 50 分
第九章 作业	HW0901	1) 能够清晰正确地补充完整计算过程 (25分) 2) 能够提供原始代码或电子表格 (25分)	共 50 分
	HW0902	1) 能够清晰地解释出包含两个互相独立的正态随机变量时的可靠度指标的含义 (10分) 2) 能够清晰地解释出包含多个互相独立	共 20 分

		的正态随机变量时的可靠度指标的含义 (10分)	
	HW0903	能够清晰准确地采用中心点法和简化公式计算可靠度指标 (30分)	共 30 分
第十章 作业	HW1001	1) 能够清晰地解释何为目标可靠度 (30分) 2) 能够清晰地说出确定目标可靠度需要考虑地因素 (20分)	共 50 分
	HW1002	能够清晰地解释出何为校准法 (40分)	共 40 分
	考勤	根据平时旷课或不认真听课情况, 一次扣 3 分 (10分)	共 10 分