

第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛 第一号通知

为全面落实中共中央、国务院印发的《深化新时代教育评价改革总体方案》，回归立德树人的教学初心，提升基础力学教师的教学水平和教学能力，推进建设高质量基础力学教师队伍，以赛促教、以赛促改、以赛促建、以赛促质，经研究决定举办第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛。本竞赛受江苏省教育厅委托，为江苏省高等教育学会认定的“全省普通高校教师教学竞赛省级赛事”，由江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛组委会、江苏省力学学会、江苏省高等学校力学土建类教学指导委员会主办，江苏科技大学承办，镇江市力学学会协办。现将有关事项通知如下：

一、竞赛要求与形式

1. 竞赛分本科、高职高专两大类进行。本科类设置理论力学、材料力学、基础力学实验三个组。高职高专类设置工程力学组。

2. 参赛对象为江苏省高校工科基础力学专任青年教师（1977年1月1日及以后出生），各校在自行组织初赛的基础上，每校每组推荐不超过2名青年教师参加本届讲课竞赛。

3. 讲课竞赛分为两个阶段，第一阶段为现场讲课，讲课时间为20分钟。由竞赛组委会指定若干讲课主题、参赛教师提前15分钟现场抽取讲课主题。第二阶段为闭卷笔试，时间为1小时。考题均为客观题，主要考察参赛教师对参赛课程基本理论、基本概念的了解情况。

二、竞赛内容

1. 理论力学组：教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“理论力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”。

2. 材料力学组：教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”（（13）材料力学实验除外）。

3. 基础力学实验组：教育部高等学校工科基础课程教学指导委员会公布的“材料力学课程教学基本要求（A类）”（2019版）“1.基本部分”的“（13）材料力学实验”。

4. 工程力学组：《工程力学》（或《建筑力学》）的基本内容（附件2）。

5. 各组第一阶段的讲课内容可以是抽取的讲课主题的全部内容，也可以是抽取的讲课主题中的一部分内容，由参赛教师自定。

三、评奖办法

1. 理论力学组、材料力学组、基础力学实验组和工程力学组分别评奖。

2. 第一阶段满分100分，采用评委实名制评分的方式，评分细则附后（附件3）。
第二阶段满分100分。

3. 参赛教师的综合得分=第一阶段得分*70%+第二阶段得分*30%，按综合得分由高到低评出特、一、二等奖，其中特等奖占本组参赛教师人数的10%，一等奖占本组参赛教师人数的20%，二等奖占本组参赛教师人数的30%。

4. 获奖者均可获得由竞赛主办方颁发的获奖证书，各高校可根据有关规定给予获奖者相应的奖励。

四、其他事项

1. 以学校为单位报名，将填好的报名表（附件4）于2022年5月31日前用email发至 wangni@nuaa.edu.cn。报名时每位参赛教师同时交纳参赛费1200元，由银行汇至江苏省力学学会帐户。住宿标准和会务费见2号通知。

江苏省力学学会开户银行：中国建设银行南京新街口支行

账号：32001594038050000185

收款单位：江苏省力学学会

2. 竞赛将于2022年7-8月举行，具体时间根据疫情管控要求确定，另行通知。

3. 竞赛联系方式：竞赛组委会联系人王妮老师联系电话为13813828934，email地址为 wangni@nuaa.edu.cn；江苏省力学学会邬萱老师联系电话为025-83786951，13601580850，email地址为 jslxxh@163.com。

4. 如某组报名人数少于8人，则取消该组的竞赛。

- 附件 1: 第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛组委会名单
- 附件 2: 第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛工程力学组竞赛内容
- 附件 3: 第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛评分细则
- 附件 4: 第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛报名表



2022 年 4 月 18 日

附件 1:

第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛 组委会

主 任	唐洪武（省力学学会理事长）	
副主任	陈建平（省力学学会）	
	邓宗白（省高等学校力学土建类教学指导委员会）	
顾 问	吴文龙（省力学学会）	
秘书长	王 妮（省力学学会）	
副秘书长	邬 萱（省力学学会）	刘荣梅（省力学学会）
委 员	赵 引（省力学学会）	董萼良（省力学学会）
	雷 冬（省力学学会）	丁建波（省力学学会）
	宋向荣（江苏科技大学）	沈煜年（南京理工大学）
	巫静波（中国矿业大学）	徐小辉（解放军陆军工程大学）
	姚林泉（苏州大学）	倪晓宇（南京林业大学）
	安 逸（南京工业大学）	董淑宏（江南大学）
	韩修静（江苏大学）	杜超凡（扬州大学）
	朱福先（江苏理工学院）	顾荣蓉（金陵科技学院）
	方建士（南京工程学院）	王晓军（常州工学院）
	王嘉航（苏州科技学院）	徐小丽（南通大学）
	陈在铁（沙州职业工学院）	温旭丽（东南大学成贤学院）

附件 2:

第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛 工程力学组竞赛内容

一、静力学

1. 力的概念，力的效应，分力和合力的概念，作用力与反作用力，两力平衡，力的合成与分解，力在直角坐标轴的投影，合力投影定理；力矩的概念，平面问题中力对点的矩，合力矩定理；力偶的概念，力偶矩，力偶的性质。

2. 刚体的概念，荷载的简化与分类，约束，常见约束的约束力，受力和受力图。

3. 平面力系的概念，力向一点平移定理，平面力系向一点的简化，主矢和主矩。

4. 平面汇交力系，平面平行力系，平面力偶系，平面任意力系的平衡条件、平衡方程及适用条件并求解单个物体的平衡问题。

5. 求解平面物体系统的平衡问题。

6. 滑动摩擦的概念和摩擦力的特征，考虑摩擦时单个物体和简单物体系统的平衡问题。

7. 确定均质薄板的重心。

8. 平面静定桁架的内力计算。

二、材料力学

1. 变形固体的基本假设、截面法和内力、应力、变形、应变。

2. 轴力与轴力图，直杆横截面及斜截面上的应力，应力集中的概念。

3. 低碳钢和铸铁的拉伸及压缩实验。

4. 材料拉伸及压缩时的力学性能，应力-应变曲线。

5. 拉压杆强度条件，安全因数及许用应力。

6. 拉压杆变形，胡克定律，弹性模量，泊松比。

7. 简单拉压超静定问题。

附件 3:

第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛 评分细则（满分 100 分）

项目	评测要求		分值
现场讲课	教学内容 (40 分)	贯彻立德树人的具体要求，突出课堂德育	6
		理论联系实际，符合学生的特点	10
		注重学术性，内容充实，信息量充分，渗透专业思想，为教学目标服务	6
		反映或联系学科发展新思想、新概念、新成果	3
		重点突出，条理清楚，内容承前启后，循序渐进	15
	教学组织 (40 分)	教学过程安排合理，方法运用灵活、恰当，教学设计方案体现完整	15
		启发性强，能有效调动学生思维和学习积极性	12
		教学时间安排合理，课堂应变能力强	5
		熟练、有效地运用多媒体等现代教学手段	5
		板书设计与教学内容紧密联系、结构合理，板书与多媒体相配合，简洁、工整、美观、大小适当	3
	语言教态 (10 分)	普通话讲课，语言清晰、流畅、准确、生动，语速节奏恰当	5
		肢体语言运用合理、恰当	3
		教态仪表自然得体，精神饱满，亲和力强	2
	教学特色 (10 分)	教学理念先进、风格突出、感染力强、教学效果好	10

附件 4:

**第十一届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛
报名表**

学校:

姓名		性别		出生年月		职称	
单位						参赛课程	
通讯地址 邮编						联系电话	
E-mail				微信			

姓名		性别		出生年月		职称	
单位						参赛课程	
通讯地址 邮编						联系电话	
E-mail				微信			

姓名		性别		出生年月		职称	
单位						参赛课程	
通讯地址 邮编						联系电话	
E-mail				微信			