第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛

二 号 通 知

第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛在各校初赛选拔的基础上，**定于 2018 年 5 月 25 日至 5 月 27 日**在南通大学进行决赛。现将决赛的有关事项通知如下：

一、时间和日程安排

5 月 25 日（星期五）**13:30-15:30** 参赛选手报到。

5 月 25 日 16:00 在南通大学启秀校区举行开幕式，**16:30** 进行选手代号即讲课顺序的抽签。请参赛选手**务必准时**到南通大学参加抽签。如不能按时到场则只能在剩余的签中抽取。抽签后参赛选手可在举行竞赛的教室熟悉教学设备。

5 月 25 日晚、26 日全天、27 日上午进行讲课竞赛，**27 日下午**讲课竞赛讲评并公布竞赛结果（然后经过一周公示）。理论力学组、材料力学组和工程力学组于 **5 月 25 日**晚上 **19:00** 开始竞赛，基础力学实验组于 **5 月 26 日上午 7:30** 开始竞赛，具体竞赛日程详见“讲课竞赛日程表”（报到时发）。

二、报到地点和交通路线

报到和住宿地点：南通市青年中路 33 号**华通大酒店**。

5 月 25 日（星期五）**13:30-15:30** 在**华通大酒店**办理报到和住宿手续，住宿费用自理（统一房价： 360 元/天）。在 **5 月 25 日 13:30 前**到达的老师可向宾馆服务员说明参加第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛，先在宾馆总台办理住宿手续。**15:30** 后到达的老师先到会场参加开幕式和抽签，然后再办理住宿手续。

交通路线：见附件 4。

三、其它注意事项

1. **为保证本次竞赛的公平、公正，竞赛各阶段均采取专家盲评的方式，即选手在各阶段的讲课竞赛过程中，均以抽取的签号为唯一的代号。选手在课件上和讲课过程中均不能出现学校和本人的任何信息，否则在竞赛总得分中扣除 20 分。**
2. 每位参赛教师参赛费为 1200 元，**须于 5 月 15 日前汇至江苏省力学学会帐户**

   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

   注：请在回执中填上开具参赛费发票的单位名称和纳税人识别号
3. 报到时，请参赛选手务必携带本人身份证（需核对年龄）和会务费（400 元/人）。
4. 竞赛分理论力学、材料力学、基础力学实验和工程力学四个组，在不同的多媒体教室

同时进行。可提供的教学设备有：黑板、计算机多媒体（计算机和投影机）。没有实物投影仪、VCD、录像机等设备。请参赛选手务必按现有设备进行备课。

5. 讲课竞赛分为两个阶段，第一阶段竞赛结束，选取前 60%的参赛选手进入第二阶段竞赛，第一阶段成绩不带入第二阶段。理论力学、材料力学、工程力学第二阶段的讲课内容在给定的若干讲课主题中由参赛选手本人现场提前半小时抽取，**讲课时间为 20 分钟，讲课内容可以是抽取的讲课主题的全部，也可以是其中的一部分**。基础力学实验第二阶段竞赛为回答问题，在给定的问题中由参赛选手本人现场提前半小时抽取，**回答问题时间为 10 分钟**。
6. 为了使更多的老师从本次竞赛中获益，欢迎广大力学教师前来观摩讲课竞赛。南通市观摩讲课竞赛的老师，收取 150 元/人的会务费；外地观摩讲课竞赛的教师，收取 400 元/人的会务费。**请各参赛选手负责通知本单位的老师。**
7. **参赛和观摩的老师，请填好回执（见附件 1，需住宿的请填好住宿一栏，不住宿的不用填住宿栏），务必于 5 月 15 日之前返回至南通大学姜舒老师和竞赛秘书组王妮老师处。南通大学**姜舒老师 E-mail：839477271@qq.com，联系电话：13813717829；王妮老师 E-mail：wangni@nuaa.edu.cn，联系电话：13813828934。
8. 参加讲课竞赛和观摩讲课竞赛的老师，食宿统一安排，费用自理。
9. 请参赛选手仔细阅读“第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛讲课范围”（见附件 2）、“第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛竞赛细则及流程”（见附件 3）。对讲课竞赛讲课范围等有关事项如有不清楚之处，请与赵引老师和王妮老师联系。赵引老师 E-mail：zhaoyin01@hhu.edu.cn，联系电话：13951697118。

江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛组委会

2018 年 4 月 28 日

附件 1：回　执

附件 2：第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛讲课范围

附件 3：第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛竞赛细则及流程

附件 4：交通路线

附件 1

回　执

单位：

姓　名	性别	手机	参赛	观摩	住　宿				
					25 日	26 日	27 日	合住	包间
发票单位名称			纳税人识别号						

表格可复制

务必于 **5** 月 **15** 日之前返回至南通大学姜舒老师和王妮老师处。

南通大学姜舒老师 E-mail：839477271@qq.com 。

竞赛秘书组王妮老师 E-mail：wangni@nuaa.edu.cn 。

附件 2

第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛

讲 课 范 围

第一阶段

本科：

理论力学：教育部课指委教学基本要求（A、B 类）。

材料力学：教育部课指委教学基本要求（A、B 类）。

基础力学实验：材料力学实验大纲（B 类）。

高职高专：

工程力学：说课内容包括：（1）课程标准分析；（2）教材和教学参考资料；（3）教学方法和手段；（4）学情和学法指导；（5）教学程序（单元）设计。

第二阶段

本科：

理论力学：

1．静力学

约束与约束力，受力分析，各种力系的简化，各种力系的平衡，摩擦，桁架。

2．运动学

点的运动，刚体的基本运动，点的合成运动，刚体的平面运动。

3．动力学

质点动力学微分方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，达朗贝尔原理。

材料力学：

1．基本变形

杆的轴向拉压，圆轴扭转，梁的对称弯曲。

2． 应力状态与强度理论

应力状态分析，广义胡克定律，强度理论。

3．组合变形

斜弯曲，拉（压）弯组合，弯扭组合。

4．压杆稳定

细长压杆的临界力，临界应力总图，压杆的稳定性计算。

5．简单超静定问题

拉压超静定，扭转超静定，弯曲超静定。

基础力学实验：

1．机械性能测定实验。

2．电测实验的基本原理及方法。

3．应力—应变基本概念。

高职高专：

工程力学：

1．约束与约束力，受力分析与受力图，平面力系的简化与平衡，物体系统的平衡问题（平面情况）。

2． 滑动摩擦，物体重心。

3．轴向拉伸与压缩杆件的内力、应力和变形，拉压杆件的强度。

4．圆轴扭转时的内力、应力和变形，圆轴扭转的强度和刚度。

5．梁对称弯曲的内力、正应力、变形，梁对称弯曲的正应力强度，梁对称弯曲的刚度，提高梁弯曲强度和刚度的措施。

6．拉（压）弯组合变形下杆件的强度。

附件 3

第九届江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛

竞赛细则及流程

讲课竞赛分理论力学（本科）、材料力学（本科）、基础力学实验（本科）和工程力学（高职高专）四个大组同时进行。由于工程力学参加人数较多，分为工程力学 I 组和工程力学 II 组，分组由抽签号决定，抽签号单号为工程力学 I 组，抽签号双号为工程力学 II 组，工程力学 I 组和工程力学 II 组分别竞赛，分别评奖。

为保证本次竞赛的公平、公正，竞赛各阶段均采取专家盲评的方式，即选手在各阶段的讲课竞赛过程中，均以抽取的签号为唯一的代号。选手在课件上和讲课过程中均不能出现学校和本人的任何信息，否则在竞赛总得分中扣除 20 分。在讲课准备与讲课过程中请将手机交秘书组保管。

竞赛分为两个阶段进行。**特别注意，理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组两个阶段的讲课时间均为 20 分钟，基础力学实验组第一阶段为 30 分钟，第二阶段为 10 分钟。**

一．第一阶段竞赛（入围选拔）

1．**5 月 25** 日（星期五）**16:30** 进行选手代号即讲课顺序抽签，抽签结束后公布讲课顺序时间安排表。

2．竞赛开始时间：理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组于 **5 月 25** 日晚上 **19:00** 开始讲课竞赛，**5 月 26** 日所有竞赛组均于上午 **7:30** 开始讲课竞赛。

3．每位选手按照“第一阶段讲课顺序时间安排表”上排定的本人讲课时间**提前 10 分钟**，到竞赛准备教室等候，不得擅自离开竞赛准备教室。其余时间可以自由观摩竞赛。

4．在指定时间未到者作弃权处理。

5．竞赛开始前可以事先将课件拷到讲课教室的计算机中，自带笔记本电脑的选手可不拷，但两位选手讲课之间只有 5 分钟可供选手做讲课前的准备工作。

6．竞赛时间严格按讲课时间安排表执行，理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组**每人 20 分钟**，基础力学实验组**每人 30 分钟**。不得推迟讲课开始时间，时间一到，立即计时；讲课不得超时，时间一到，立即停止。

7．第一阶段竞赛结束，按竞赛成绩排序，基础力学实验组于 **5 月 26 日 12:30 前**宣布进入第二阶段竞赛的选手名单（占参赛选手的 60%）。同时，抽取第二阶段讲课顺序号；理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组于 **5 月 26 日 18:30 前**宣布进入第二阶段竞赛的选手名单（占参赛选手的 60%）。同时，抽取第二阶段讲课顺序号。

8．第一阶段竞赛成绩不带入第二阶段竞赛。

二．第二阶段竞赛（确定获奖等级）

1．基础力学实验组讲课竞赛开始时间为 **5 月 26 日**下午 **15:30**。
理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组讲课竞赛开始时间为 **5 月 27 日**上午 **7:30**。

2．每位选手按照“第二阶段讲课顺序时间安排表”上排定的本人讲课时间**提前 30 分钟**，到竞赛准备教室抽取讲课主题，抽题后在竞赛准备教室独立进行讲课准备。**讲课内容可以是抽取的讲课主题的全部，也可以是其中一部分**。其余时间可以自由观摩竞赛。

3．在指定时间未到者作弃权处理。

4．**若选手第二阶段抽到的讲课主题与本人第一阶段讲课内容有重叠，需重新抽取讲课主题。**

5．理论力学组、材料力学组、工程力学 I 组、工程力学 II 组讲课时间为**每人 20 分钟**，基础力学实验组讲课时间为**每人 10 分钟**。不得推迟讲课开始时间，时间一到，立即计时；讲课不得超时，时间一到，立即停止。

6．第二阶段竞赛结束，根据第二阶段的竞赛成绩产生特、一、二等奖获奖者名单（特等奖占参赛总人数的 10%，一等奖占参赛总人数的 20%，二等奖占参赛总人数的 30%），并在江苏省力学学会网站公示，公示后报江苏省教育厅审批，最后获奖名单以正式文件为准。

江苏省工科基础力学青年教师讲课竞赛组委会

2018 年 4 月 26 日

附件 4

交通路线

1、南通火车站到达华通大酒店

45路 全程约50分钟

约11:20到达/8.8公里 发送到手机

起 南通火车站-出站口，南通站-出站口

步行至 火车站 160米

乘坐 45路, 在 段家坝站 下车 16站

步行至 华通大酒店 60米

终 华通大酒店



2、南通汽车东站到达华通大酒店

42路 全程约40分钟

约11:10到达/5.3公里 发送到手机

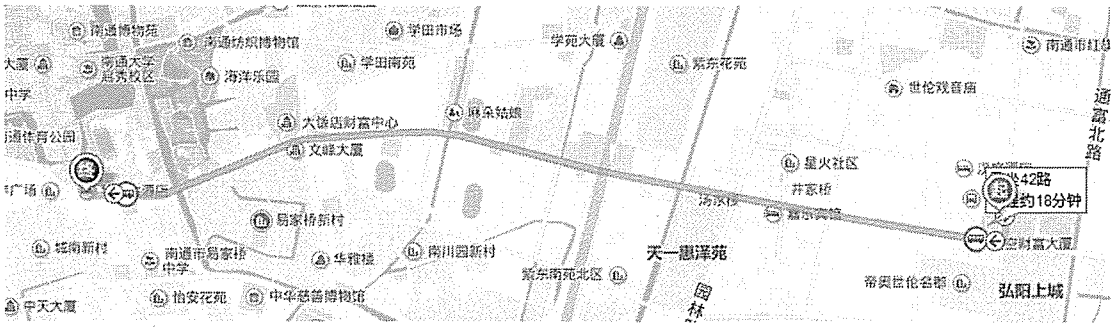
起 南通汽车东站

步行至 客运东站 330米

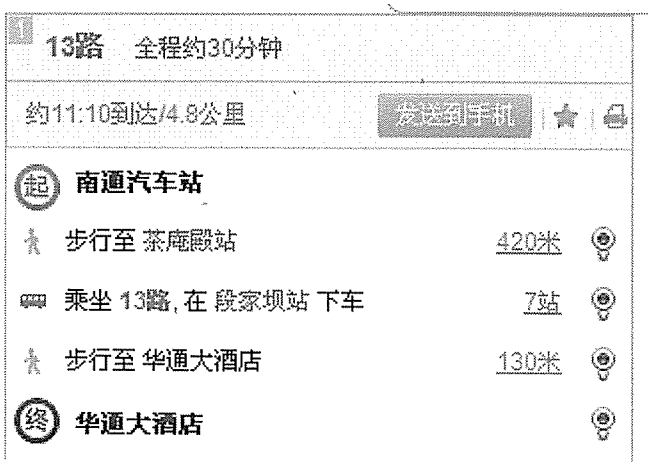
乘坐 42路, 在 段家坝站 下车 9站

步行至 华通大酒店 230米

终 华通大酒店



3、南通汽车站到达华通大酒店





4、南通兴东机场到达华通大酒店

出租车，票价约 50-60 元