



دهمین دوره مسابقات

گزارش متنی-تصویری کارگاه یک روزه آموزش نرم افزار "SAP" و ساخت عملی سازه

(پنج شنبه مورخ ۱۳۹۱/۱/۲۴)

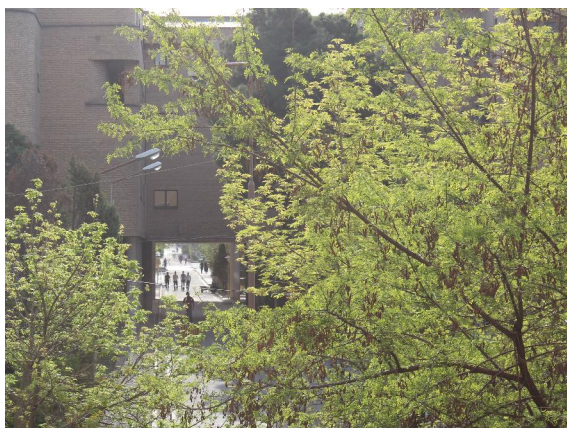


انجمن علمی دانشکده عمران

دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

گزیده خبر:

کارگاه ساخت سازه ی ماکارونی، جهت آمادگی برای شرکت در دهمین دوره مسابقات دانش جویی و دانش آموزی پل ماکارونی در روز پنج شنبه مورخ ۱۳۹۱/۱/۲۴ توسط انجمن علمی دانشکده ی عمران برگزار گردید. این کارگاه به منظور آشنایی بیشتر شرکت کنندگان با انجام محاسبات سازه توسط نرم افزار، آشنایی با اصول ساخت عملی سازه و توضیحات آیین نامه ای مسابقات، از ساعت ۹ صبح الی ۱۷:۳۰ با حضور ۲۴۰ نفر از شرکت کنندگان دانش جو و دانش آموز در دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد. ابتدا معاون محترم فرهنگی و امور خلاقیت های دانشکده مهندسی عمران و دبیر انجمن علمی دانشکده به ایراد سخنرانی پرداختند. پس از آن جلسه ی توجیهی آیین نامه توسط دبیر مسابقات پل ماکارونی و آموزش نرم افزار SAP توسط اساتید مدعو، طی دو جلسه به طور مجزا برای دانشجویان و دانش آموزان برگزار گردید. پس از صرف ناهار و انجام فریضه ی نماز، رئیس دانشکده مهندسی عمران، دکتر حسین صالح زاده برای شرکت کنندگان خانم سخنرانی فرمودند و سپس کارگاه ساخت سازه طی دو جلسه تشکیل گردید. در پایان تیم ها به همراه سازه ایی که ساخته بودند دانشگاه را تا روز مسابقات ترک گفتند.



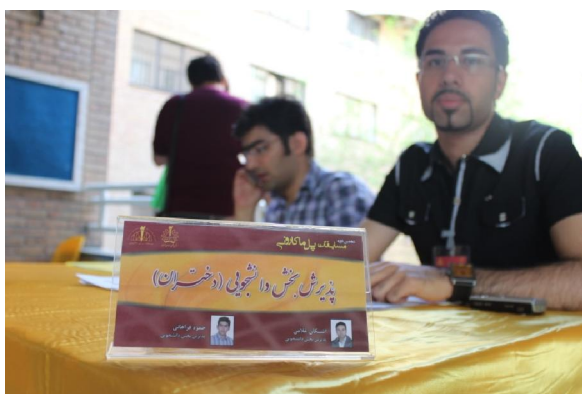
پذیرش

راس ساعت ۸:۳۰ پذیرش گروه های شرکت کننده در مسابقه به طور جداگانه توسط سه گروه پذیرش دانش آموزان دختر، دانش آموزان پسر و دانشجویان از مقابل درب دانشکده عمران و مکانیک آغاز شد. بسته های آموزشی شامل جزوه آموزش نرم افزار، چند برگ کاغذ، خودکار، لیست زمان برنامه ها و ژتون ناهار به هر شرکت کننده تحویل گردید. پس از آن دانشجویان به آمفی تئاتر مکانیک، دانش آموزان دختر به سالن امتحانات دانشکده مهندسی عمران و دانش آموزان پسر به کلاس شدیجتالی شماره ۴ دانشکده عمران راهنمایی شدند.

تعداد شرکت کنندگان حاضر در کارگاه به تفکیک به شرح زیر می باشد: (در مجموع ۲۴۰ نفر)

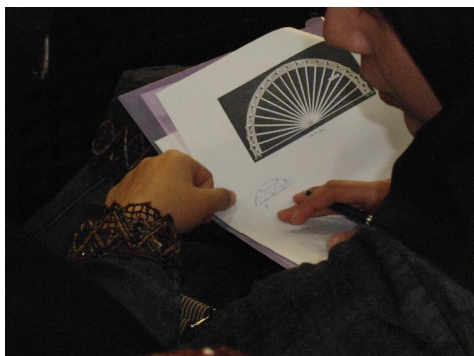
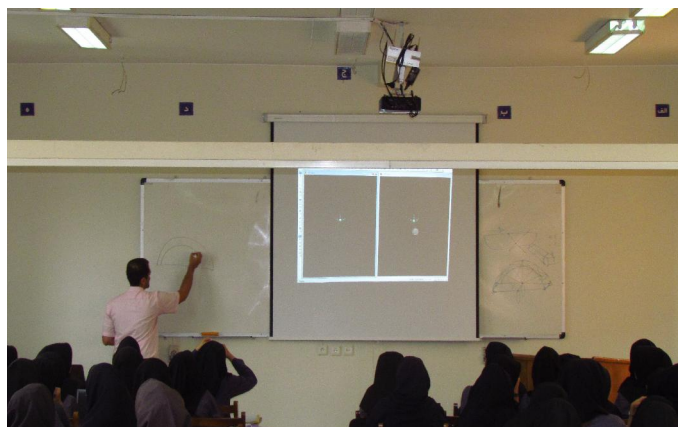
دانشجویان دختر: ۴۸ نفر دانشجویان پسر: ۱۰۵ نفر

دانش آموزان دختر: ۴۷ نفر دانش آموزان پسر: ۴۰ نفر



کلاس آموزشی

از ساعت ۹:۰۰ الی ۱۱ صبح کلاس آموزشی توسط اساتید مدعو به منظور آموزش نرم افزارهای " SAP ,Auto cad " و نیز بیان نکاتی درباره ی نحوه ی طراحی سازه ها تشکیل گردید. همچنین در این کلاس ها معدودی از اصطلاحات مهندسی عمران که در طراحی پل استفاده می شد به سادگی مطرح و با مشارکت دادن شنوندگان توضیح داده شد. این کلاس ها که برای هر سه گروه به طور همزمان برگزار گردید ضمن در اختیار قرار دادن اطلاعات کافی جهت طراحی و آنالیز سازه، به سوالات مطرح شده توسط شرکت کنندگان نیز پاسخ داد.



پذیرایی صبح

پس از اتمام اولین قسمت کلاس های آموزشی، پذیرایی میان وعده صبح از شرکت کنندگان صورت گرفت.



جلسه توجیهی

سپس ادامه ی مطالب در کلاس آموزشی ارائه شد و در آخر، جلسه ی توجیهی آیین نامه برگزار گردید که در آن ابتدا دبیر و نایب دبیر انجمن علمی مهندسی عمران، آقایان ایوب شکوری و نریمان لعل دهقانی و سپس دبیر مسابقات دانش جویی و دانش آموزی پل ماکارونی، آقای حمید باستانی در مورد ویژگی های مسابقات این دوره از جمله گستردگی آن نسبت به سال گذشته، انتخاب تیم های برتر شرکت کننده دانشکده به عنوان تیم منسجم تحقیقاتی انجمن علمی به منظور حضور در مسابقات کشوری، جوایز نفیس این دوره ، حضور مدعوین وزارت خانه ها و پوشش خبری صدا و سیما ی جمهوری اسلامی ایران به بیان توضیحاتی پرداختند و در ادامه مسائل آیین نامه ای را عنوان نمودند.



جلسه سرپرستان تیم ها با معاونت محترم فرهنگی و امور خلاقیت های دانشکده

در این جلسه که با حضور جناب آقای دکتر افشین شریعت و ۱۲ نفر از سرپرستان تیم های دانش آموزی برگزار گردید، ایشان از نظرات و پیشنهادات سرپرستان در مورد نحوه ی برگزاری مسابقه، شرایط کارگاه و مسابقات آینده جویا شدند. همچنین کلاس های آموزشی نرم افزار را مقدمه ای جهت آشنایی دانش آموزان با تعدادی از نرم افزارهای کاربردی رشته عمران عنوان کردند.



پذیرایی ناهار و فریضه نماز

پس از اتمام جلسه توجیهی شرکت کنندگان خانم جهت صرف ناهار به سلف یاس هدایت شدند و آقایان ناهار را در دانشکده مهندسی عمران و میل نمودند. پس از صرف ناهار و اندکی استراحت و انجام فریضه نماز، شرکت کنندگان به سمت کارگاه ساخت پل ماکارونی هدایت شدند.



سخنرانی ریاست محترم دانشکده عمران

پس از ناهار و ادای فریضه ی نماز ، جلسه ای با حضور ریاست محترم دانشکده مهندسی عمران حضور شرکت کنندگان دانش جو و دانش آموز خاتم در سالن امتحانات دانشکده برگزار شد. در این جلسه دکتر حسین صالح زاده در مورد پیشینه درخشان ایرانیان و دستاوردهای افتخارآمیز آنان در طول تاریخ چند هزار ساله کشورمان و ارزش و مقام والای زنان مسلمان سخنرانی نمودند. همچنین ایشان ضرورت رعایت موازین اخلاقی دانشگاه و حجاب شرعی را در این مسابقات متذکر شدند.



کارگاه عملی ساخت پل ماکارونی-مرحله اول

در این کارگاه کلیه ی وسایل لازم جهت ساخت نمونه پل، شامل ماکارونی، سه نوع چسب، سوهان، کاتر و نمونه پلات شده یک سازه پل در اختیار هریک از گروه ها قرار گرفت.

تیم ها نیز با شور و نشاط و تلاش بسیار و به کمک راهنمایی مدرسین، کار ساخت پل ماکارونی را در مرحله اول به پایان رساندند.



پذیرایی عصر

در بین دو کارگاه یک ساعت و نیمه ی ساخت پل ماکارونی ، پذیرایی مختصری از شرکت کنندگان صورت گرفت.



کارگاه عملی ساخت پل ماکارونی – مرحله دوم

در کلاس دوم ساخت عملی سازه گروه ها به تکمیل سازه ی پل خود پرداختند و در نهایت از بین ۳۰ گروه شرکت کننده خانم، ۵ تیم توانستند کار ساخت پل ماکارونی را به پایان برسانند و این موضوع باعث شد تا با انگیزه ی مضاعفی برای روز مسابقه به تمرین بپردازند تا همانطور که اغلب گروه ها پیش بینی می کردند در روز مسابقه جزو گروه های برتر باشند.

از آنجا که ساخت دقیق سازه در باربری آن نقش مهمی را ایفا می کند این کارگاه به منظور آشنایی شرکت کنندگان با اصول و مبانی ساخت دقیق سازه برگزار گردید.



در حین اجرای مراسم مسئولین محترم دانشکده و دانشگاه با حضور خود موجبات دلگرمی شرکت کنندگان و کادر اجرایی را فراهم آوردند.

