

شب علم

دانشگاه تربیت مدرس
با حمایت بنیاد علم ایران

با دعوت از خانواده دانشگاه تربیت مدرس و همسایگان دانشگاه

آشنایی با دنیای شگفت‌انگیز علم

همراه با روایت‌های دانش‌گرا و مروجان علم
برای علاقه‌مندان به آسمان بی‌کران علم و دانش



پنجشنبه ۲ آذر، ساعت ۱۷ تا ۲۳
دانشگاه تربیت مدرس

ثبت‌نام: b2n.ir/f53433

بیت‌الاحیاء
بیت‌الرحمة

شب علم

رویداد شب علم

دانشگاه تربیت مدرس

پنجشنبه دوم آذر ماه ۱۴۰۲

گذری بر رویداد از ابتدا تا پایان

- درخواست کتبی بنیاد ملی علم ایران از دانشگاه تربیت مدرس برای برگزاری رویداد شب علم
- برگزاری جلسه هماهنگی در محل بنیاد ملی علم ایران
- طرح موضوع برگزاری رویداد در جلسه شورای پژوهشی دانشگاه
- مکاتبه با معاونان پژوهشی دانشکده‌ها برای معرفی نماینده دانشکده و معرفی حداقل یک توانمندی قابل ارائه در این رویداد
- برگزاری جلسات مختلف با حضور نماینده‌های دانشکده‌ها برای تعیین سخنرانان داخل سالن و غرفه‌های بخش نمایشگاه
- انتخاب و اعلام فهرست اولیه برنامه‌های دانشگاه برای برگزاری رویداد به بنیاد ملی علم ایران در دو بخش سالن و نمایشگاه
- انتخاب نهایی برنامه‌های سالن و نمایشگاه و برنامه‌های جانبی با برگزاری جلسات متعدد در دانشکده‌ها، دانشگاه و بنیاد
- برگزاری برنامه‌های رویداد در سه بخش: سالن، نمایشگاه و برنامه‌های جانبی (استقبال، پذیرش، کاشت درخت، پذیرایی)

بخش اول: سخنرانی‌ها/ برنامه‌های سالن شهید چمران

- بررسی فهرست اعلام توانمندی دانشکده های متقاضی و مراجعه حضوری به دانشکده‌ها برای بررسی دقیق‌تر موارد پیشنهادی
- انتخاب اولیه برنامه‌های پیشنهادی دارای قابلیت ارائه در سالن شهید چمران
- برگزاری جلسات ارائه سخنرانان در حضور تیم برنامه‌ساز بنیاد ملی علم ایران برای نهایی شدن سناریوهای ارائه
- اجرای برنامه‌های سالن در دو نوبت (ساعت ۱۸ و ساعت ۲۰:۳۰)



دکتر سید ایمان میرزایی
دانشکده علم پایه - فیزیک ماده چگال

موضوع: معمای نور



دکتر سجاد ازگلی
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - کنترل
موضوع: ربات پوشیدنی



دکتر مریم کمالی
دانشکده علوم پزشکی - حشره شناسی پزشکی
موضوع: دنیای شگفت انگیز حشرات



دکتر علی شمس الدینی
دانشکده علوم انسانی - سنجش از دور
موضوع: چشمی در آسمان



دکتر علی فرزین
دانشکده فنی و مهندسی - سرامیک
موضوع: پانسمان هوشمند



دکتر فاطمه جاناحمدی
دانشکده علوم انسانی - تاریخ
موضوع: دانشمندان ایرانی در سپهر تمدن اسلامی



دکتر محمد ضابطیان طرقي
دانشکده مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی
موضوع: مشعل و زیست سالم

بخش دوم: برنامه‌های نمایشگاه

- انتخاب و نهایی‌سازی توانمندی‌های هر دانشکده برای ارائه در نمایشگاه رویداد پس از بازدید از دانشکده‌ها، همزمان با انتخاب برنامه‌های سخنرانی در سالن شهید چمران
- برگزاری جلسات هماهنگی با اساتید/ دانشجویان مرتبط در دانشکده‌ها
- ارائه توانمندی‌های دانشکده‌ها در غرفه‌های نمایشگاه و سایر فضاها (اجرای تئاتر و سرود، تابلوهای نقاشی)

برنامه‌های نمایشگاه

موضوع	گروه / بخش	دانشکده
شناسایی سنگ‌ها با نمونه‌های دستی و زیر میکروسکوپ پلاریزان و فلورسانس و توپ پلازما	فیزیک و زمین شناسی	علوم پایه
برگزاری نمایش با موضوع بخشی از زندگی ابوعلی سینا، برگزاری کارگاه استاپ موشن و ساخت انیمیشن رخنه در تاریکی بر اساس اقتباسی از زندگی ابن هیثم، برگزاری نمایشگاه نقاشی	تئاتر، انیمیشن و نقاشی	هنر
سالمندی، نمایشگاه آشنایی با حشرات ارزیابی سلامت و ارائه راهکارهای پیشگیری و خود مراقبتی، مدیریت پسماند، آشنایی با سیستم ایمنی بدن انسان و واکسن‌ها	حشره شناسی پزشکی، ایمنی شناسی، بهداشت محیط، پرستاری، فیزیوتراپی و آمار زیستی	علوم پزشکی

برنامه‌های نمایشگاه

موضوع	گروه / بخش	دانشکده
نمایش فرایند استحصال طلا و نقره از منابع معدنی و غیر معدنی، نمایش ساختار آلیاژها با استفاده از میکروسکوپ های نوری، نمایش فرایند ذوب و ریخته گری فلزات، نمایش مراحل شکست سنگ با استفاده از تکنیک های انتشار آوایی، فرایند تبدیل شیشه براق به مات	مواد و معدن	فنی و مهندسی
کاربرد رباتیک به معلولین ضایعه نخاعی	کنترل	مهندسی برق و کامپیوتر
بازی و سرگرمی	انجمن علمی دانشجویان	علوم ریاضی
مشعل‌ها و احتراق، ارائه فرایند تصفیه آب به زبان ساده و آوردن دستگاه تصفیه آب خانگی	تبدیل انرژی	مهندسی مکانیک

برنامه‌های نمایشگاه

موضوع	گروه / بخش	دانشکده
بازی و سرگرمی	انجمن های دانشجویی	مدیریت و اقتصاد
تکثیر گیاهان برگ زینتی با ظرفیت ۵۰۰ نفر	باغبانی	کشاورزی
معرفی محصولات زیست فناور	انجمن های دانشجویی	علوم و فناوری بین رشته ای
برگزاری چالش مارشمالو	---	مهندسی صنایع

برنامه‌های نمایشگاه

موضوع	گروه / بخش	دانشکده
معرفی محصولات زیست فناوری	انجمن های دانشجویی	منابع طبیعی و علوم دریایی
ایمنی راه	راه و ترابری	مهندسی عمران و محیط زیست
رصد آسمان و آسمان‌نما	---	بنیاد ملی علم ایران
ربات فوتبالیست	---	بنیاد ملی علم ایران

امور اجرایی رویداد در یک نگاه

- تشکیل کمیته اجرایی برگزاری مراسم و شرح مسئولیت‌های هر واحد به مدیریت مرتبط (همکاران مدیریت آزمایشگاه‌ها و عرصه‌های پژوهشی و نمایندگان مدیریت پژوهشی، کتابخانه مرکزی، مرکز نشر، مرکز فناوری اطلاعات، روابط عمومی، مدیریت امور اداری، مدیریت حراست، معاونت دانشجویی، مدیریت دفتر فنی و عمرانی)
- انجام امور و هماهنگی با شرکت‌های مرتبط (نامی نو و فرمند) برای غرفه‌های پذیرایی
- طراحی فرم ثبت نام رویداد و انجام ثبت‌نام در پورتال دانشگاه
- اطلاع‌رسانی رویداد (از طریق صفحه اصلی سایت دانشگاه، ایمیل، پیامک، چارگون، نصب پوستر و بنر داخل دانشگاه و همسایگان)
- برگزاری رویداد پنج‌شنبه ۲ آذر ماه از ساعت ۱۷ الی ۲۳
- ارسال لینک نظرسنجی پس از برگزاری رویداد و دریافت نظرات شرکت‌کنندگان

گزارش خلاصه‌ای از رویداد

- آمار ثبت نام شوندگان: ۱۲۱۶ نفر تا ساعت ۱۸ روز چهارشنبه ۱ آذر ماه (اعلام اتمام مهلت ثبت نام)
- متقاضیان حضور در نوبت اول سالن: ۵۳۸ نفر و نوبت دوم سالن: ۶۷۸ نفر
- مشهود بودن حضور همسایگان دانشگاه، کودکان و دانش‌آموزان با توجه به اطلاع‌رسانی مناسب در سطح منطقه
- همکاری حدود ۲۰۰ نفر (در مجموع) از اساتید، دانشجویان، کارشناسان، نیروی خدمات، حراست، تاسیسات، روابط عمومی در برگزاری این رویداد



با تشکر از توجه شما





شب علم و نگاه تربیت مدرس





ریاست جمهوری

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

بنیاد ملی علم ایران



SNN

Mahdi Afrakhteh



Visible

Infrared

به رویداد شب آشنایی با دبیران و دانشمندان خوش آمدید





روزو

روزو



شب علم دانشگاه تربیت مدرس





تا بیدار شدن که باید ۵ دقیقه ای ۱۰ دقیقه ای
بایستی که اسپاسم رو ول کنه

کاربر آسیب نخاعی T4

شب آشنایی با دنیای شگفت انگیز علم خوش آمد



رصد آسمان و آسمان نما





فنی و بهداشتی

مدیریت





سپاس از توجه شما