



دانشگاه کرنل، نیویورک، ارتفاع ۵۲ متر

فرهنگستان | برج دانشگاه «کرنل» با نام «مک گرو» با تلاش «ویلیام هنری میلر»، معماری محلی اهل «ایتاکا» طراحی و در سال ۱۸۹۱ به پایان رسید. در این ساختمان هفت اتاق بزرگ به‌عنوان کتابخانه، یک سالن موسیقی و یک موزه بسیار بزرگ قرار دارد. اولین صدای ناقوس از ساختمان این مرکز آموزشی در سال ۱۸۶۸ به گوش رسید. دانشجویان دانشگاه «کرنل» در حالی که برای کسب علم و دانش تلاش می‌کنند، می‌توانند از حضور در یکی از بلندترین ساختمان‌های دنیا لذت ببرند. همچنین جذابیت این ساختمان، علاوه‌بر دانشجویان پای بسیاری از گردشگران را هم به این دانشگاه باز کرده است.



علم و جهان

معرفی آزمون‌های بین‌المللی
سنجش تفکر انتقادی
در آزمون جی.آر.آی



فرهنگستان | آزمون جی‌آر‌آی یا «امتحانات ثبت فارغ‌التحصیلی» از سال ۱۹۴۹ از سوی شرکت ای‌تی‌اس برای دانشجویانی که می‌خواهند در ایالات متحده در مقاطع تحصیلات تکمیلی درس بخوانند، برگزار می‌شود. علاوه‌بر آمریکا، برخی دانشگاه‌های انگلیسی‌زبان کشورهای دیگر نیز نمره جی‌آر‌آی می‌خواهند. جی‌آر‌آی دو نوع اصلی دارد: جنرال و سابجکت. امتحان به‌صورت جنرال مخصوص تمام داوطلبان است و به دو صورت اینترنتی و کاغذی برگزار می‌شود. به‌طور کل ۷۰۰ مرکز آزمون جی‌آر‌آی در بیش از ۱۶۰ کشور جهان وجود دارد که در اکثر آنها، امتحان به‌صورت اینترنتی برگزار می‌شود. اما در کشور ما خدمات آزمون اینترنتی وجود ندارد و امتحان به‌صورت کاغذی برگزار می‌شود. جی‌آر‌آی سابجکت مخصوص دانشجویان رشته بیوشیمی، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، زیست‌شناسی، شیمی، ادبیات انگلیسی، ریاضی، فیزیک و روانشناسی است و به‌صورت کاغذی برگزار می‌شود. امتحان جنرال در سال ۲۰۱۱ مورد بازبینی اساسی قرار گرفت که پس از آن، تغییرات قابل‌توجهی مانند طولانی‌شدن زمان امتحان، تغییر مقیاس نمره‌دهی و تمرکز بیشتر روی مهارت‌های استدلال و تفکر انتقادی در آن اعمال شد. این امتحان به‌مدت پنج سال اعتبار دارد و هیچ محدودیتی از لحاظ تعداد دفعات ثبت‌نام داوطلبان وجود ندارد. امتحان جنرال اینترنتی از بخش‌های تحلیل نوشتاری، واژگان، ریاضی و تحقیق تشکیل شده است، درحالی که امتحان کاغذی بخش آخر را ندارد. مقیاس نمره‌دهی بخش نوشتاری از صفر تا ۱۳۰ و بخش واژگان و ریاضی از ۱۷۰ تا ۹۹۰ متغیر است. برای هر مهارت ابتدا نمره خام محاسبه شده و سپس براساس میزان سختی امتحان، نمرات نهایی محاسبه می‌شوند. برخلاف امتحانات دیگر، آنالیز این نمرات در دانشگاه‌ها، دپارتمان‌ها و رشته‌های مختلف، متفاوت است. مثلا برای رشته‌های هنری نمره به‌دست آمده در امتحان است و برای رشته‌های مهندسی و علوم، نمره بخش استدلالی در اولویت است. علاوه‌بر آن، بسیاری از دانشگاه‌ها نمره جی‌آر‌آی را یکی از شرایط ضروری برای پذیرش می‌دانند و برخی دیگر از آن برای دادن بورس تحصیلی به دانشجویان ثبت‌نام امتحان کاغذی از طریق www.ets.org/gre امکان‌پذیر است. پس از ایجاد حساب کاربری در این سایت، لازم است هزینه امتحان (۱۸۵ دلار آمریکا) را از طریق شرکت‌های فروشنده کارت‌های اعتباری بپردازید و در نهایت فرم موجود در وب‌سایت سازمان سنجش را پر کنید. امتحان جنرال سه بار در سال (اکتبر، نوامبر و فوریه) و امتحان سابجکت نیز سه بار در سال (سپتامبر، اکتبر و آوریل) برگزار می‌شود.

درآمد رشته مهندسی منابع طبیعی چقدر است؟

گره‌هایی از جنس چوب



سدف فاطمی
sadaf.fatemi@fdn.ir

مهندسی منابع طبیعی یکی از رشته‌های تحصیلی است که در پنج گرایش مختلف تدریس می‌شود: جنگل‌داری، علوم و صنایع چوب و کاغذ، مرتع و آبخیزداری، شیلات و محیط‌زیست. گرایش جنگل‌داری و اقتصاد جنگل یکی از زمینه‌های تحصیلی این رشته است که در سطح کارشناسی در بعضی دانشگاه‌های معتبر وجود دارد. صنایع چوب و کاغذ مجموعه علوم و فناوری را شامل می‌شود که دانشجویان در زمینه نحوه رویش، تولید چوب و عوامل موثر بر آن، اختصاصات ساختمانی، طبقه‌بندی

و درجه‌بندی چوب‌ها، تبدیل شیمیایی چوب به خمیر کاغذ و دیگر فرآورده‌ها، تبدیل مکانیکی، بازرگانی و داد و ستد چوب و تولیدات آن آموزش می‌بینند. در بخش شیلات هدف تربیت نیروهای است که با علوم مختلف بیولوژی جانوری، گیاهی و اکولوژی دریایی به‌عنوان منابع و زیربنای شیلات آشنا و به شناخت آبزیان داخلی آب شیرین دریاها پرداخته می‌شود. همچنین هدف از آموزش محیط‌زیست توسعه آگاهی و درک دانشجویان به فرآیند و ارتباطات داخلی در محیط‌های طبیعی و مصنوعی و پیدا کردن اقداماتی برای حل مسائل محیط‌زیست و بهبود کیفیت زندگی است. با توجه به گستردگی منابع طبیعی و منابع جنگل‌داری در کشورهای مختلف دنیا، دانشجویان معمولاً با مشکل کارایی

مواجهه نبوده و می‌توانند جذب سازمان‌ها و مراکز کاری مختلف بشوند. معمولاً در تمام دنیا وزارتخانه‌های کشاورزی، سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور، موسسه تحقیقاتی منابع طبیعی، مراکز دولتی مانند وزارت آموزش و پرورش، شهرداری، سازمان پارک و فضای سبز، محیط‌زیست، شرکت‌های بهره‌برداری از جنگل‌ها و نهالستان‌ها برای تامین کادر کارشناسی خود به استخدام این فارغ‌التحصیلان می‌پردازند. رشته مهندسی منابع طبیعی بین زمینه‌های دانشگاهی مختلف ازجمله رشته‌های پرآورد بوده و براساس اعلام سایت خبری «بیزنس‌اینسایدر» و مطابق با آمار جهانی درآمد این رشته سالانه چیزی حدود ۷۰ هزار دلار (تقریباً معادل ۲۴۵ میلیون تومان) برآورد شده است.

بر انجمن‌های علمی چه می‌گذرد؟

نام بی‌دردسر و راه پر دردسر

علمی انجمن‌ها نیاز به هزینه‌هایی دارد که دانشجویان فعال در این زمینه به تنهایی نمی‌توانند از پس آنها برآیند و دانشگاه‌ها هم در بسیاری از موارد به آنها کمک مناسبی نمی‌کنند. پرسیدن از بوجه‌هایی که دانشگاه‌ها برای این انجمن‌ها از ابتدای سال پرداخت کرده‌اند حکایت از مبالغ ناچیزی دارد که کفاف فعالیت‌های این گروه‌ها را نمی‌دهد.

«داوود سلیمانی» یکی از اعضای انجمن علمی مواد دانشگاه علم و صنعت است. او درباره میزان همکاری دانشگاه در زمینه تامین منابع مالی می‌گوید: «انجمن ما از ابتدای سال تاکنون چهار بازدید علمی و کارگاه را برگزار کرده است که برای تمامی آنها دانشگاه تنها ۶۵۰ هزار تومان از هزینه‌ها را متقبل شده است. این در حالی است که کل هزینه‌های این فعالیت‌ها نزدیک به چهار میلیون تومان بوده است که بقیه آن را با از جیب خودمان یا با کمک‌های دانشجویان علاقه‌مند پرداخت کرده‌ایم».

مشکلات مالی انجمن‌های علمی تنها سد فعالیت برای دانشجویان علم مستعد و توانمند و فراهم آوردن زمینه‌های مناسب برای فعالیت‌های جمعی، همچنین بهره‌گیری از توانمندی و خلاقیت آنان در تحقق توسعه علمی و نهضت تولید علم و جنبش نرم‌افزاری انجمن‌ها در حوزه‌های مختلف تشکیل شد. اینها تنها موفقات در آیین‌نامه‌های انجمن‌های علمی دانشجویی است. اما اعضای این انجمن‌ها از مشکلاتی می‌گویند که نه تبصره‌ای برای حل آنهاست و نه آیین‌نامه‌ای برای مشخص کردن روندی قانونی برای حل کردن مشکلات این انجمن‌ها.

همکاری مسئولان دانشگاه‌ها با اعضای این انجمن‌ها یکی از ارکان اصلی هر نوع فعالیتی در این انجمن‌هاست. اگر مسئولان دانشگاه همکاری لازم را با آنها نداشتند باشند فلج بودن انجمن قطعی است چراکه بیشتر فعالیت‌های



عکاس: رضا حسینی/فرهنگستان

انجمن علمی دانشگاه خواجه نصیر است. او هم از ارقامی می‌گوید که دانشگاه حتی یک‌سوم از هزینه‌ها را پرداخت نکرده است و دانشجویان خودشان این هزینه‌ها را تقبل کرده‌اند و همین موضوع باعث شده است دست از فعالیت بکشند و منتظر باشند دانشگاه این هزینه‌ها را به آنها بازگرداند تا بتوانند باز هم فعالیت‌های انجمن را از سر بگیرند. او در این باره می‌گوید: «هزینه فعالیت‌های انجمن ما از ابتدای سال بالغ بر شش میلیون تومان بوده است که ما با از دانشجویان پول گرفته‌ایم یا اینکه نهادها و اسپانسرهایی در خارج از دانشگاه به ما کمک کرده‌اند. اما تا زمانی که اطمینان حاصل نکنیم که دانشگاه می‌خواهد ما فعالیت کنیم، ترجیح می‌دهیم در اتاق انجمن بنشینیم و منتظر تمام شدن این دوره انجمن شویم.»

مجرد گرفتن برای فعالیت‌های انجمن‌ها و تشکیل‌ها همیشه دوندگی دارد چراکه روند بوروکراسی برگزاری آنها، پیچ و خم‌هایی دارد که گذر از آنها و رسیدن به مجوز را زمانبر کرده است. چه بسیار طرح‌هایی که در همین پیچ و خم‌ها متوقف



همکاری مسئولان دانشگاه‌ها با اعضای این انجمن‌ها یکی از ارکان اصلی هر نوع فعالیتی در این انجمن‌هاست. اگر مسئولان دانشگاه همکاری لازم را با آنها نداشتند باشند فلج بودن انجمن قطعی است چراکه بیشتر فعالیت‌های علمی انجمن‌ها نیاز به هزینه‌هایی دارد که دانشجویان فعال در این زمینه به تنهایی نمی‌توانند از پس آنها برآیند و دانشگاه‌ها هم در بسیاری از موارد به آنها کمک مناسبی نمی‌کنند



حرف آخر

این‌نامه‌های تشکل‌های دانشجویی که انجمن علمی دانشجویی هم بخشی از آنهاست بر فضای امیدوارانه است که اگر قرار بود تنها با خواندن این آیین‌نامه‌ها کلید فعالیت دانشجویان زده نشود دیگر یک اتاق کوچک کفاف فعالیت‌های دانشجویان را نمی‌داد. اما گفته‌ها و شنیده‌های اعضای اصلی این انجمن‌ها خبر از اتفاقات و دست‌اندازهایی می‌دهد که موجب رکود در این انجمن‌ها شده یا اینکه در طول دوره فعالیت، اعضای اصلی نمی‌توانند فعالیت چندانی داشته باشند. اینها در حالی است که پیشروی برخی دیگر از تشکل‌ها بدون مشکلاتی که انجمن‌های علمی دارند نقطه ایهامی است که دانشجویان بارها از طریق نامه خواسته‌اند دلیل این تفاوت را از رئیس دانشگاه خود جویا شوند اما هنوز پاسخی در این باره به آنها داده نشده است. به گفته رضا مفتی‌نژاد عضو هیات علمی فیزیک دانشگاه ارومیه وقتی می‌گویم چرا اینقدر سنگ جلوی پایمان می‌اندازید در پاسخ می‌گویند اگر پول می‌خواهید سنگ هم هست و گرنه بدون هزینه نمی‌توانید فعالیت‌های خودتان را داشته باشید.

فیسبوک



خاطرات یک دانشجوی پزشکی

صفحه‌ای دانشجویی با رنگ و بویی متفاوت. در صفحه «خاطرات یک دانشجوی پزشکی» خبری از امروز و آینده دانشگاه‌ها نیست بلکه هر چه هست از گذشته است؛ از گذشته‌ای که با قلم این دانشجویان در این صفحه بازگذاشته می‌شود و شما در لابه‌لای حرف‌هایشان می‌توانید دغدغه‌های این دانشجویان را بیشتر بفهمید و اگر علاقه‌ای به این رشته دارید با خواندن آنها، آن را قوی‌تر یا از ادامه تحصیل در آن صرف نظر کنید. شما در این صفحه می‌توانید مطالب طنز یا عکس‌نوشته‌هایی که لیکنند را بر لب‌تان می‌نشانند، ببینید. در این صفحه مناسبات هم از یاد برده نشده‌اند. در کنار این‌ها هر موضوعی که بیرون از دانشگاه بتواند دل جوانان را برنجاند در این صفحه انعکاس می‌یابد. در صفحه خاطرات یک دانشجوی پزشکی می‌توانید عکس‌های زیبایی را ببینید که خبر از گذشته‌های دانشجویان پزشکی دانشگاه‌های مختلف می‌دهد؛ چه اینکه این عکس‌ها با شرحی درباره یک استاد دلسوز باشد یا آنکه دورهمی دانشجویی باشد برای مرور آن. اگر می‌خواهید پای حرف‌های این دانشجویان بنشینید به این صفحه سری بزنید.

روزشمار آکادمی

همایش بین‌المللی HSE در پروژه‌های عمرانی

دومین همایش بین‌المللی HSE در پروژه‌های عمرانی، معدن، نفت، گاز و نیرو در تاریخ ۲۵ تا ۲۶ شهریور ۱۳۹۴ توسط موسسه مقاوم‌سازی و بهسازی لرزه‌ای ایران و تحت حمایت سیویلیکا در شهر تهران برگزار می‌شود. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می‌شود، کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنفرانس محتوای ملی نمایه خواهد شد. شما می‌توانید مقالات خود را به این همایش ارائه کرده و از امتیازات علمی ارائه مقاله کنفرانس با دریافت گواهی کنفرانس استفاده کنید.



علاقه‌مندان می‌توانند مقالات خود را با محوریت HSE در صنایع نفت، گاز و نیرو، ایمنی ساخت، حفاظت محیط‌زیست در پروژه‌های ساختمانی بزرگ، ایمنی در صنایع استخراجی و فرآوری کانی، حفاظت محیط‌زیست در صنایع بالادستی، انتقال و فرآیندی، حفاظت محیط‌زیست در صنایع نفت و گاز، مدیریت ریسک و HSE، صنعت بیمه و ارتباط آن با شاخص‌های ریسک و HSE و... به این همایش ارسال کنند. همایش در وضعیت پذیرش خلاصه مقاله است و علاقه‌مندان تا ۲۰ اردیبهشت‌ماه می‌توانند خلاصه مقاله خود را ارسال کنند. دانشگاهیان علاقه‌مند به شرکت در همایش برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به تارنمای اصلی همایش به آدرس www.iran-hse.ir مراجعه کنند.

پیشنهاد روز

نقشه گوگلی که آفلاین است



نقشه گوگل یکی از ابزارهای پیدا کردن آدرس است که هم به سرعت اینترنت بالا احتیاج دارد و هم دچار خطا می‌شود. ممکن است برایتان پیش آمده باشد که به دنبال پیدا کردن مقصدتان و مسیر رسیدن به آن، سراغ نقشه گوگل بروید و بعد هم طبق آنچه در نقشه

دید‌اید حرکت کنید اما مسیر واقعی قدری با نقشه متفاوت بوده است. اپلیکیشن رهیار (Rahyar)، نقشه گوگل برای تمام شهرهای ایران را در اختیار کاربر قرار می‌دهد و با آن برای خیابان‌گردی در نقشه نیاز به اینترنت نیست. با رهیار می‌شود شهرها و خیابان‌ها را تا حد ممکن در نقشه بزرگ کرد و مقصد و خیابان‌های متصل به آن را دید و بهترین راه را انتخاب کرد. این اپلیکیشن نقشه راه‌های ایران را به‌طور رایگان در اختیار کاربر می‌گذارد. برای دریافت نقشه شهرها باید این امکان را از آن خریداری کرد. رهیار با GPS آیفون هماهنگ است و شما می‌توانید موقعیت خود را در نقشه ببینید. همین‌طور می‌توانید نقاطی را به‌عنوان نقاط مورد علاقه در نقشه ذخیره کنید، از آن به‌عنوان مکان‌یاب استفاده کنید و با اتصال به اینترنت از نقشه پیشنهاد مسیر بگیرید.

مهنه‌نامه **دانشگاه** ویژه نامه هفتگی اخبار واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی
برای انعکاس بیشتر فعالیت‌های خود با سازمان آکمی‌ها و بازرگانی روزنامه فرهنگستان تماس بگیرید
تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۱-۱۲ | فکس: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۷

سازمان توزیع روزنامه فرهنگستان
Department of Distribution
تلفکس: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۱-۱۲
dist@fdn.ir