

گزارشی از واحد شاهرود دانشگاه آزاد اسلامی

دانشگاه اختراعات



سید مهدی طالبی
روزنامه‌نگار

بسیاری از شما دوره‌ای را به یاد می‌آورد که به دنبال اطلاعاتی از دانشگاه‌های مختلف بوده‌اید تا دست به بهترین انتخاب بزنید؛ انتخابی که هم در دوره دانشجویی از امکانات آن استفاده کنید و هم در پایان اندوخته‌ای علمی و مهارتی از آن دانشگاه برگرفته باشید و با اعتمادبه‌نفس و رزومه‌ای قوی وارد مدار ج دیگر علمی یا بازار کار و شرکت‌ها و سازمان‌های معتبر شوید.

این هفته به معرفی دانشگاهی خواهیم پرداخت که در شرق استان سمنان و در شهرستان شاهرود واقع شده است. واحد آزاد شاهرود جزء دانشگاه‌هایی است که فضایی خوب برای پیگیری اختراعات و طرح‌های پژوهشی دارد.



دانشکده پزشکی

این دانشکده پزشکی ۲۲ بهمن ماه ۶۷ شروع به کار کرد و با الطاف بیکران الهی و با حمایت بی‌دریغ مردم و پشتیبانی‌های مقامات علمی فرهنگی کشور و بالاخص ارشادات و راهنمایی‌های هیات‌های بازدیدکننده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گام‌های بلندی در جهت نیل به آرمان‌های آموزشی ایران برداشته است و تاکنون حدود ۳۰ نفر در دوره تخصصی از این واحد قبول شده‌اند. تاریخ ۷/۴/۷۴ دوره علوم پایه و ۸۲/۱۱/۲۶ دوره بالینی این واحد مورد تصویب قرار گرفته است.

این دانشکده با دارابودن بیمارستان آموزشی خاتم‌الانبیا امکانات بیشتری را برای آموزش به فراگیران و دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی خود فراهم کرده است.



بیمارستان خاتم‌الانبیا

این بیمارستان دارای ۹۶ تختخواب فعال و مصوب است و با هفت بخش تخصصی بستری و ۱۳ بخش تخصصی پاراکلینیکی به بیماران و مراجعان ارائه خدمت می‌کند.

زمین این بیمارستان ۷۲ هزار مترمربع مساحت و زیربنای آن ۱۱ هزار مترمربع است.

این مرکز با خدمت‌رسانی به مراجعان سرپایی و بستری در سرویس داخلی، جراحی، اطفال، مغز و اعصاب، ICU، CCU، قلب و... و شهرهای مجاور را تحت پوشش قرار داده و تنها بیمارستان وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی در استان سمنان است که با توجه به ظرفیت موجود و تعیین‌شده از طرف سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی، برای تحصیل و فراگیری دانش پزشکی و پیراپزشکی پذیرش می‌دهد.



مدارس سما

حوزه معاونت سمای دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود در راستای اهداف ذیل در سال ۷۸ با تأسیس دبیرستان آغاز به کار کرد و تاکنون نیز به‌عنوان یکی از مراکز مهم علمی در سطح شهرستان شاهرود محسوب می‌شود که گواه آن قبولی دانش‌آموزان با رتبه‌های یک و دوم در کنکور سراسری بوده است. پیش‌دبستانی مستقل دخترانه و پسرانه نیز در سال ۹۱ و مدرسه ابتدایی پسرانه در سال ۹۲ تأسیس شده است.

همچنین آموزشکده فنی و حرفه‌ای سما در سال ۱۳۸۳ با همت دانشگاه آزاد اسلامی در رشته ساختمان آغاز به کار کرد. هم‌اکنون تعداد رشته‌های آموزشکده ۹ رشته است که با هدف تربیت تکنسین‌های ماهر برای ورود به بازار کار تأسیس شده است.



از تأسیس تا به حال

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود در سال ۱۳۶۱ همزمان با تأسیس ۱۴ واحد به عنوان نخستین دانشگاه آزاد اسلامی با پذیرش ۶۰ دانشجو در سه رشته برق، مکانیک و ریاضی (در مقاطع کاردانی) در شهر شاهرود در استان سمنان تأسیس شد. در سال ۱۳۶۹ علاوه بر افزایش رشته‌های تحصیلی، تعداد دانشجویان، اعضای هیات علمی و فضاهای موردنیاز آموزشی و اداری نیز افزایش یافت. پس از آن به تدریج بخش‌های مختلف همچون کتابخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها، فضاهای ورزشی، سلف‌سرویس و فضاهای آموزشی احداث شد و گسترش یافت. هم‌اکنون این دانشگاه با بیش از ۲۸۰ نفر عضو هیات علمی و ۱۷۸ رشته تحصیلی در مقاطع تحصیلی یکی از دانشگاه‌های فعال منطقه است.



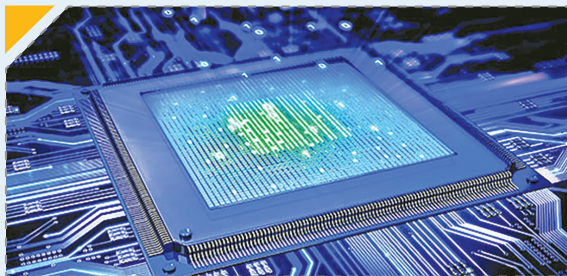
دانشکده فنی و مهندسی

دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود در سال ۱۳۸۹ با ۱۱ رشته تحصیلی فعالیت خود را آغاز کرد. این درحالی است که امروز این دانشکده با داشتن ۵۳ عضو هیات علمی فعال و دایر کردن رشته‌های مختلف در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری از پتانسیل علمی تحقیقاتی مناسبی برخوردار است. هم‌اکنون ۲۶۱ دانشجوی کاردانی، ۱۴۶۲ دانشجوی کارشناسی، ۹۶۴ دانشجوی کارشناسی ارشد و یک دانشجوی دکتری مشغول به تحصیل هستند. این دانشکده هم‌اکنون از خدمات آزمایشگاهی - کارگاهی در قالب ۸ آزمایشگاه، ۷ کارگاه و ۱۲ آتلیه معماری مستقل بهره می‌برد و همه این آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها درحال خدمات‌رسانی به دانشجویان هستند.



دانشکده علوم پایه

دانشکده علوم پایه در سال ۸۷ فعالیت آموزشی و پژوهشی خود را آغاز کرد. درحال حاضر این دانشکده دارای ۱۰ رشته اصلی و ۵۰ هیات علمی تمام‌وقت، نیمه‌وقت و مدعو است. این دانشکده شامل ۷۵۰۰ متر مربع فضای آموزشی مشتمل بر ۲۸ کلاس، کتابخانه تخصصی با دو سالن مطالعه مجزا، دو سایت کامپیوتر مختص اساتید و دانشجویان، دو دفتر مجله و یک سالن کنفرانس بوده و تاکنون ۱۱۶۰۰ نفر از این دانشکده فارغ‌التحصیل شده‌اند. امکانات این دانشکده شامل: کتابخانه غنی، آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مجهز به پیشرفته‌ترین ابزارهای آموزشی و تحقیقاتی و نظام خدمات آموزشی آنلاین برای دانشجویان است که زمینه‌های لازم را برای آنان فراهم می‌سازد تا دوران دانشجویی خود را در محیطی آرام، بگذرانند.



دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود در سال ۱۳۹۲ راه‌اندازی شد. این دانشکده با دارا بودن بیش از ۱۲۰۰ دانشجو در مقاطع تحصیلی دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی و کاردانی در ۱۳ گرایش مختلف برق و کامپیوتر و استفاده از حدود ۳۰ عضو هیات علمی تمام‌وقت و نیمه‌وقت و برخورداری از حدود ۲۰ آزمایشگاه تخصصی جزء بهترین دانشکده‌های مهندسی برق منطقه به حساب می‌آید.

برگزاری اولین دوره مسابقات کشوری رباتیک لیگ ربات‌های مسیریاب پیشرفته سرعتی، برگزاری بازدیدهای علمی - پژوهشی، راه‌اندازی انجمن‌های علمی برق و کامپیوتر و... ازجمله اقدامات صورت گرفته در این دانشکده است.



دانشکده علوم انسانی

دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، در سال ۱۳۸۹ به صورت رسمی از سوی شورای گسترش آموزش عالی کشور مصوب شد. دانشکده علوم انسانی درحال حاضر دارای ۸ رشته - گرایش در مقطع دکتری تخصصی، ۱۷ گرایش در مقطع کارشناسی ارشد، ۹ گرایش در مقطع کارشناسی و ۲ رشته در مقطع کاردانی است. این دانشکده برای تحقق اهداف آموزشی خود از ۵۰ عضو هیات علمی تمام‌وقت برخوردار است و تعداد دانشجویان درحال تحصیل دانشکده نیز حدود ۴۲۰۰ نفر است.

این دانشکده در ساختمانی سه طبقه برای انجام امور اداری و آموزشی واقع شده است. تمام امور رشته‌های علوم انسانی در این دانشکده به انجام می‌رسد.

اختراعات

۱۷ اختراع حاصل کار محققان دانشگاه آزاد اسلامی

۱۷ اختراع علمی و پژوهشی از سوی دانشجویان و استادان این دانشگاه از سال ۸۶ تاکنون به ثبت رسیده است و همه توانسته‌اند به بازارهای صنعتی و تجاری راه یابند.

این اختراعات همگی کاربردی بوده و اکنون درحال استفاده در جامعه است. سیاست این واحد دانشگاهی بر تولید علم و تجاری‌سازی آن و نیز سمت‌وسو دادن به دانشجویان و اعضای هیات علمی برای ثبت اختراعات در راستای رشد و شکوفایی علمی جامعه است و افرادی که مایل به حرکت در این مسیر باشند به‌طور همه‌جانبه از سوی حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه حمایت می‌شوند. تقریباً ۱۰۰ درصد اختراعات یادشده در حوزه فنی و مهندسی به ثبت رسیده است و به نظر می‌رسد در سایر شاخه‌ها نیز باید استادان و دانشجویان همت و فعالیت بیشتری کنند.

وجود دانشکده پزشکی و در کنار آن بیمارستان یک‌صد تختخوابی این دانشگاه از عناصر مهم در حوزه پژوهش است.

این دانشگاه آماده است تا محققانی که در خارج از این مجموعه علمی نیز طرح‌هایی را برای عملی شدن در جامعه دارند، کمک و یاری و در آن مشارکت کنند.

گفت‌وگو

عضو تیم ملی بدمینتون ایران:

افتخار می‌کنم دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی هستم



الناز فیض‌منش، دانشجوی رشته تربیت‌بدنی دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود است که به تیم ملی بدمینتون ایران دعوت شده است. او دارنده چندین مقام کشوری در این رشته است و به اینکه دانشجوی دانشگاه آزاد است افتخار می‌کند. در ادامه صحبت‌های او را در گفت‌وگوی کوتاه با ما می‌خوانید. «الان ۶ سال است که عضو تیم ملی هستم. خدا را شکر که توانستم روزبه‌روز پیشرفت و موفقیت‌های بیشتری را در این راه کسب کنم. در رشته تربیت‌بدنی مقطع کارشناسی مشغول تحصیل در این دانشگاه هستم. شاهرود الان ۶ بازیکن تیم ملی دارد که دو نفر از آنها دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود هستند. ما ۶ سال است که در لیگ برتر بازی می‌کنیم و فقط همین امسال بود که شهرداری شاهرود اسپانسر ما را پذیرفت. در سطح بین‌المللی من مدال ندارم ولی در سطح کشوری آخرین مقامی که کسب کرده‌ام مقام سوم رتبه‌بندی کشوری در سال ۹۶ است. در سال ۹۵ هم مقام سوم کشوری را کسب کرده‌ام. سال ۹۴ مقام اول جوانان کشوری را داشتم و مقام سوم بزرگسالان کشور. در دوره جوانان و نوجوانان همیشه در کشور مقام اول را داشتم‌ام. تصمیم قطعی‌ام برای رفتن به رشته تربیت‌بدنی را از زمانی که در دبیرستان و در رشته تجربی مشغول به تحصیل بودم گرفتم. قصد داشتم رشته تربیت‌بدنی را در دانشگاه ادامه دهم. هدف نهایی‌ام هم این است که در این رشته فعالیت کنم و آن را ادامه دهم. شاید بازیکنان کشورهای دیگر از حجاب ماتعجب کنند؛ اما خودم هیچ احساس بدی نسبت به این قضیه ندارم و حتی یک حس لذت‌بخشی دارم که در مقابل یک بازیکن بدون حجاب بازی می‌کنم. وقتی در مقابلش به برد دست پیدا می‌کنم حس خیلی قشنگی دارم و شاید به‌نوعی به حریف خود با این کار الگو هم می‌هم.»

جدول اختراعات اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود

ردیف	نام طرح	نام و نام خانوادگی
۱	ساخت رآکتور همدا ایجاد گرمایش و سرمایش با کمترین مصرف انرژی به‌وسیله لوله‌های حرارتی	سمانه جعفری
۲	بهینه‌ساز مصرف سوخت برای موتورخانه ساختمان‌های اداری، با استفاده از تلفیق روش‌های نوین کنترل بهینه و بیش‌بین	حمیدرضا تاج‌الدین
۳	ساخت دستگاهی برای بهینه‌سازی مصرف سوخت سالن‌های مرغداری با استفاده از روش نوین کنترل پیش‌بین	حمیدرضا تاج‌الدین
۴	طراحی دستگاه گرمایش تشعشعی راندمان بالا (بخاری تشعشعی) استفاده‌کننده از سوخت‌های فسیلی	محمدحسین دبیبی‌بناب
۵	یک فیلتر خشک که مربوط به تصفیه آلاندهای کارخانه‌های آسفالت گچ و سیمان و... است.	حامد نقوی، حجت نقوی
۶	دبی سنج الکترومغناطیس (با روش قطع خطوط مادون قرمز کار می‌کند)	شهرام امجدیان
۷	تولید نانولوله‌ای چند دیواره با کانال‌های باریک با استفاده از فرآیند CVD	صاحبعلی منافی، سیدحسین بدیعی
۸	سنتر سه مرحله‌ای سیلیکون‌کار باید (SiC) به استفاده از فرآیند سل-ژل همراه با فعال‌سازی مکانیکی	صاحبعلی منافی
۹	ساخت آسیاب سیاره‌ای ویبره‌ای مدل PMV2	صاحبعلی منافی
۱۰	سنتر فیبرهای کربنی به روش CVD با طول قطر مناسب برای استفاده در نانو کامپوزیت	صاحبعلی منافی، سیدحسین بدیعی
۱۱	اعلام خطر وضعیت نامناسب محیطی سالن‌های مرغداری به صورت پیامک (SMS)	نسرین صالحی، عقیل کشیرتقرنه
۱۲	بهبود خواص و کاهش هزینه‌ها در جوشکاری FSSW آلیاژهای آلومینیوم	صاحبعلی منافی، مجتبی جعفریان، مسلم پایدار
۱۳	تولید اقتصادی نانوذرات کلسیم تیتانات (CaTiO ₃) به روش آلیازسازی مکانیکی	صاحبعلی منافی، مجتبی جعفریان، سید مظفرالدین امیرخیلیلی
۱۴	تولید نانوذرات اکسید کلسیم از معدن سنگ آهک دامغان	
۱۵	SHEET HYDROFORMING SETUP FOR PRODUCING THE TITANIUM MATERIAL FOR CUP SHAPE PRODUCTS	فریبرز فروهنده
۱۶	سازه دینامیک معلق	محمد رضا مجاهدی
۱۷	دستگاه اکتشاف حفاری هیدرولیک با توان حفاری تا عمق ۶۰۰ متر	محمد اختری، ابوالفضل فاتح