دانشکده

مهندسی هسته‌ای

دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۳۸

معرفی دانشکده

با توجه به گسترش علوم و تکنولوژی هسته‌ای در زمینه‌های مختلف اعم از کاربردهای پزشکی، صنعتی، زیست محیطی، کشاورزی و... هم‌چنین نقش موثر آن‌ها در ایجاد امنیت پایدار در حوزه انرژی و سیاست خارجی و نیاز مبرم کشور به تربیت نیروی انسانی متخصص در این حوزه، دانشکده مهندسی هسته‌ای به همت گروهی از دانش آموختگان حوزه‌های مختلف علوم و تکنولوژی هسته‌ای که در داخل و خارج از کشور تحصیل کرده بودند، تاسیس شد. اولین فعالیت‌ها در جهت شکل‌گیری دانشکده مهندسی هسته‌ای در اواخر سال ۱۳۸۰ بود. پس از موافقت شورای گسترش آموزش عالی با تاسیس گروه آموزشی مهندسی هسته‌ای، پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در دو گرایش راکتور و پرتوپزشکی در دانشکده علوم دانشگاه شهید بهشتی انجام شد. با گسترش فعالیت‌های اعضای هیات علمی و پیگیری‌های مستمر این گروه، سرانجام در سال ۱۳۸۳مجوز تاسیس دانشکده مهندسی هسته‌ای در دانشگاه شهید بهشتی صادر شد. بنابراین شروع به کار رسمی این دانشکده از سال ۱۳۸۳ است. تعداد اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی هسته‌ای در آغاز تاسیس ۶ نفر و در سال۱۳۹۹ بالغ بر ۱۸ نفر است.

گرایش‌ها و گروه آموزشی دانشکده هسته‌ای

هم اکنون چهار گرایش مهندسی هسته‌ای در قالب چهار گروه آموزشی به شرح زیر در این دانشکده فعال هستند:

۱. گروه مهندسی پرتوپزشکی
۲. گروه مهندسی راکتور
۳. گروه مهندسی چرخه سوخت
۴. گروه مهندسی کاربرد پرتوها

ویژگی‌های خاص دانشکده هسته‌ای

عکس : نمایی از دانشکده مهندسی هسته ای

شهید دکتر مجید شهریاری – دانشمند هسته ای

با توجه به این که مهندسی هسته‌ای به عنوان یکی از علوم بین رشته‌ای در سطح دنیا شناخته می‌شود و ارتباط وسیعی با بسیاری از حوزه‌ها در علوم مختلف دارد، امکان انجام پژوهش‌های بین رشته‌ای بسیار متنوعی اعم از صنایع نفت وگاز، فولاد، پزشکی، کشاورزی، علوم زیستی و... پیش روی دانشجویان و پژوهشگران این رشته قرار می‌گیرد. بنابراین برخلاف باور عمومی، مهندسی هسته‌ای منحصر به راکتورهای هسته‌ای و انرژی نیست. چرا که با همان باور هم علوم و تکنولوژهای مختلف در بالاترین سطح خود در راکتورها و انرژی هسته‌ای به کارگرفته می‌شوند. با این توصیف ویژگی‌های خاص این دانشکده به شرح زیر است:

۱. بهره‌گیری دانشکده مهندسی هسته‌ای از اساتید مجرب و شناخته شده در صنعت هسته‌ای کشور و اساتید جوان و توانمند در حوزه‌های تخصصی مهندسی هسته‌ای که پتانسیل بسیار بالای آموزشی-پژوهشی در این دانشکده به وجود آورده‌اند و آن را در سطح ملی شاخص و ممتاز کرده‌اند.

۲. با توجه به وسعت فضای آموزشی دانشکده، آزمایشگاه‌های مجهز و پذیرش دانشجو در مقاطع تحصیلات تکمیلی (ارشد و دکتری)، محیطی کاملاً آرام و مطلوب جهت آموزش و پژوهش دانشجویان فراهم کرده است.

۳. موفقیت چشمگیر فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد این دانشکده در کسب بالاترین رتبه‌ها و ترازها در آزمون متمرکز دکتری کشور، اشتغال موفق فارغ‌التحصیلان ارشد و دکتری این دانشکده در بدنه فعال صنعت هسته‌ای کشور و نیز در بسیاری از موارد، پذیرش فارغ التحصیلان آن در دانشگاه‌ها و مراکز علمی معتبر دنیا، نشان از پیشگامی، پویایی و ایفای نقش موثر این دانشکده در حوزه‌های مختلف مهندسی هسته‌ای است.

۴. میزان مقالات منتشر شده در مجلات معتبر بین‌المللی، خود گواه است بر عزم و توان بالای دانشجویان، پژوهشگران و اعضای هیات علمی این دانشکده، با وجود برخی تحریم‌های بین‌اللملی.

برخی از افتخارات دانشکده مهندسی هسته‌ای

۱. شهید دکتر مجید شهریاری، استاد برجسته هسته‌ای کشور و عضو هیات علمی این دانشکده، مدال افتخاری برای دانشکده مهندسی هسته‌ای و دانشگاه شهید بهشتی است.

۲. کسب مقام استاد نمونه کشوری در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۹۹ توسط اعضای هیات علمی این دانشکده.

۳. کسب مقام دانشجوی نمونه کشوری در سال ۱۳۹۲ توسط دانشجوی دکتری این دانشکده.

۴. کسب رتبه دوم جشنواره بین‌المللی خوارزمی در سال ۱۳۸۸ و رتبه اول جشنواره جوان خوارزمی در سال ۱۳۹۲.

جایگاه دانشگاه شهید بهشتی در بین دانشگاه‌های ایران در خصوص رشته مهندسی هسته‌ای چگونه است؟

بدون شک دانشگاه شهید بهشتی در رشته مهندسی هسته‌ای در بین دانشگاه‌های کشور پیشگام بوده و هست. در حال حاضر تنها دانشکده مهندسی هسته‌ای کشور در دانشگاه شهیدبهشتی قرار دارد. دانشکده مهندسی هسته‌ای با حفظ هویت و اصالت، در زمینه تربیت نیروی انسانی متخصص و پژوهش در موضوعات مختلف روز دنیا اعم از کاربردها و اندازه‌گیری‌های صنعتی، پرتوپزشکی، تصویربرداری، شتاب‌دهنده‌های ذرات باردار، چرخه سوخت و مواد، کدهای محاسباتی و... به ماموریت خود ادامه می‌دهد.

عکس : نمایی از دانشکده مهندسی هسته ای

پیشنهاد به دانشجویان در بدو ورود یا در حین تحصیل در این رشته چیست؟

با توجه به این که در حال حاضر دانشکده مهندسی هسته‌ای، در هر چهار گرایش فقط در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشجو می‌پذیرد، در بدو ورود دانشجو، آشنایی با زبان انگلیسی و تسلط نسبی به یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی بسیار مهم است. در حین تحصیل گذراندن دوره‌های مختلف آموزشی و مهارت آموزی در گرایش مورد نظر، تسلط بر نرم‌افزارها و کدهای تخصصی مطرح در هر گرایش، افزایش روحیه کار تیمی و همکاری گروهی و کسب تجربیات متنوع عملی و آزمایشگاهی به دانشجویان توصیه می‌شود.

پذیرش دانشجو در مقطع تحصیلات تکمیلی در این دانشکده از چه رشته‌هایی است؟

این دانشکده در حال حاضر برای دوره کارشناسی ارشد از فارغ‌التحصیلان مقطع کارشناسی رشته‌های مهندسی برق، فیزیک، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، مهندسی پزشکی از طریق کنکور سراسری و برای دوره دکتری عموماً از فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد رشته مهندسی هسته‌ای، از طریق آزمون متمرکز دکتری تخصصی دانشجو می‌پذیرد.

معرفی دانشکده مهندسی هسته ای

دانشکده مهندسی هسته ای
با همکاری اداره روابط عمومی و اطلاع رسانی
ویراستار: **شیما تبرک**
تهیه و تنظیم: **نسرین کشاورز رضوان**
صفحه آرا و گرافیست : **سهیل حیدری**

زمستان ۹۹
sbu.ac.ir