

وزارت علوم تحقیقات و فناوری



دانشگاه دامغان

※ تاریخچه دانشگاه
※ معرفی دانشکده ها
※ معرفی رشته های تحصیلی دانشگاه

دانشگاه دامغان

پرورنده علم و هنر دینی
گستراننده بصیرت و پویایی

نماد دانش دوستی دامغان
پژوهنده دانش و فن بومی

خرداد ماه ۱۳۹۸





ویرایش: خرداد ماه ۱۳۹۸

اداره روابط عمومی دانشگاه دامغان



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	پیش‌گفتار
۴	درباره دانشگاه دامغان
۵	رسالت دانشگاه دامغان
۶	گزارش عملکرد دانشگاه دامغان
۷	دانشکده علوم زمین
۸	زمین‌شناسی
۱۰	جغرافیا
۱۲	دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر
۱۳	آمار و کاربردها
۱۴	ریاضیات و کاربردها
۱۵	علوم کامپیوتر
۱۶	دانشکده شیمی
۱۷	شیمی محص
۱۸	شیمی کاربردی
۱۹	دانشکده فیزیک
۲۰	فیزیک
۲۱	فیزیک مهندسی
۲۲	دانشکده زیست‌شناسی
۲۳	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
۲۴	زیست‌شناسی گیاهی
۲۵	زیست‌شناسی جانوری
۲۶	دانشکده فنی و مهندسی
۲۷	مهندسی صنایع
۲۹	مهندسی کامپیوتر
۳۱	مهندسی برق
۳۳	مهندسی مکانیک
۳۵	مهندسی عمران



صفحه	عنوان
۳۷	دانشکده هنر
۳۸	تلویزیون و هنرهای دیجیتالی
۳۹	هنرهای نمایشی
۴۱	دانشکده علوم انسانی
۴۲	علوم ورزشی
۴۵	حقوق
۴۷	اقتصاد
۴۹	مترجمی زبان انگلیسی
۵۰	پژوهشکده فرآورده‌های زیست بنیان
۵۱	مرکز تحقیقات فرهنگ سینما و ادبیات نمایش
۵۲	دامغان، شهری به وسعت تاریخ



پیش‌گفتار

دانشگاه و دانشگاهیان همیشه نماد فرهیختگی بوده‌اند و بسیاری از جوانان خواهان ورود به دانشگاه و دست یافتن به یک زندگی علمی هستند. با این حال، در جامعه ما متأسفانه دو مشکل عمده در این راستا به چشم می‌آید. نخست، مدرک‌زدگی است؛ و دومی که در واقع بی‌ارتباط و مستقل از مشکل نخست نیست، ورود به دانشگاه بدون شناخت کافی از علایق، استعدادها و توانمندی‌های فردی است. به همین دلیل، بازار ناخوشایندی در ترغیب و تشویق جوانان و خانواده‌های‌شان برای استفاده از انواع کتاب‌ها، جزوه‌ها، کلاس‌ها و کنکورهای آمادگی شکل گرفته است که این روزها در قالب سی‌دی‌های بی‌بی انیشتن و مانند این‌ها حتی وارد حریم نوزادان چند ماهه هم شده است. در حالی که، اگر دانشجو با آگاهی و شناخت دو سویه نسبت به استعداد و علایق خود و نیز لازمه‌ها و ویژگی‌های رشته‌های دانشگاهی انتخاب رشته نماید، بازده و کیفیت دانشگاه بی‌تردید تغییر مثبت معناداری خواهد یافت، چرا که دانشجویان افرادی با انگیزه، علاقمند و توانمندتر خواهند بود. از این‌رو، در این کتابچه کوشیده‌ایم با معرفی دانشگاه دامغان، دانشکده‌ها و رشته‌های تحصیلی (مقطع و گرایش تحصیلی) آن به شما عزیزان، که نه تنها امید خانواده‌های‌تان که امید و افتخار این سرزمین هستید، کمک نماییم با استعدادها، توانمندی‌ها و علایق خود آشنا شوید تا با انتخاب رشته‌ای متناسب آرزوها و انتظارات خود، آینده خود و این مرز و بوم را رقم بزنید.

این کتابچه در شرکت صد دروازه دانش (سهامی خاص) به شماره ثبت ۲۵۴۰ با هم‌کاری و هم‌دلی افرادی آماده شده است که دانشجویان همین دانشگاه بوده‌اند. در ادامه با این دوستان عزیز به ترتیب نقشی که در آماده نمودن مطالب داشتند، آشنا شوید:

ملیکا کریمایی، کارشناس ارشد زیست‌شناسی گیاهی دانشگاه دامغان
فرزانه مصباحی، کارشناس زیست‌شناسی دانشگاه دامغان، کارشناس ارشد زیست‌شناسی گیاهی دانشگاه دامغان
فرزانه امامی‌نیا، دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه دامغان
ندا صدیقی، کارشناس زیست‌شناسی دانشگاه دامغان، کارشناس ارشد زیست‌شناسی-گرایش بافت‌و‌جنین دانشگاه دامغان

مه‌زاد شعبانی، دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه دامغان
سرپرستی این گروه با ملیکا کریمایی و فرزانه مصباحی بود.

از فاطمه‌زهره درویشی (کارشناس زیست‌شناسی دانشگاه دامغان، دانشجوی دکتری علوم سلولی و ملکولی دانشگاه شیراز) هم قدردانی می‌کنیم که با ما همکاری داشتند. کتابچه‌ای که اکنون در دست شماست با عشق به سرفرازی و آبادانی ایران و نیز عشق به شما هم‌وطنان دوست داشتنی و آرزوی شادکامی و تندرستی‌تان فراهم شده است.

دکتر آرزو رضایی

رئیس هیأت مدیران صد دروازه دانش استادیار بیوشیمی دانشگاه دامغان



درباره دانشگاه دامغان

دانشگاه دامغان، نماد دانش دوستی دامغان، پرورنده علم و هنر دینی، پژوهنده دانش و فن بومی، گستراننده بصیرت و پویایی، حاصل خواست و اراده مردمان دوستدار علم و فرهنگ خطه کهن دامغان است. آنان سعی بلیغ خود را به راهبری شادروان دکتر محمد مسعود منصوری در سال های ۶۷-۱۳۶۴ در تأسیس دانشگاهی جامع و مردمی به نام رسول اکرم (ص) در دامغان گذاشته‌اند. حاصل پشتیبانی آن فرهنگ دوستان و تلاش‌های بعدی دانشگاهیان دانشگاه دامغان، شرایط کنونی دانشگاه با ۸ دانشکده و گروه آموزشی، دو پژوهشکده، ۱۶۵ عضو هیأت علمی و بالغ بر ۴۵۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف کارشناسی و تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) است که تحصیلات خود را در ۷۲ رشته و گرایش ادامه می‌دهند. همگی دامغانیان و دانشگاهیان برآند تا همچون گذشته با پیوند فرهنگ، علم و اراده، این دانشگاه را به یکی از قطب‌های علمی و منحصر به فرد کشور که زبینه نام صد دروازه کهن است، مبدل سازند.



رسالت دانشگاه دامغان

دانشگاه دامغان به عنوان نهاد علمی برخاسته از حس علم‌دوستی مردم دامغان با استعانت از الطاف الهی و آموزه‌های پیامبر اعظم (ص) و ائمه معصومین (ع)، در راستای منویات امام راحل (ره) و مقام معظم رهبری (دام عزه) و چهارچوب اسناد بالادستی همراه با تعهد به اجرای سیاست‌های ابلاغی از سوی وزارت متبوع، مصمم است به ترویج علم و تعمیق ایمان در مؤلفه‌های مختلف دانشگاه، از جمله اساتید، دانشجویان و نظام مدیریتی پردازد. این دانشگاه ضمن توجه ویژه به ارتقای کیفیت و بهره‌وری خود از طریق بهبود مستمر نظام مدیریتی و فراهم آوردن امکانات و تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری روزآمد و فراهم آوردن منابع مالی پایدار، خود را ملزم به تربیت نیروی انسانی متخصص، مومن، خلاق، آزاداندیش، توانمند، کارآفرین و برخوردار از اعتماد به نفس و فضایل اخلاقی و معنوی برای حوزه‌های مختلف اجتماع از رهگذر توسعه و ارتقاء کیفیت خدمات آموزشی، فرهنگی و رفاهی میداند. از طرفی در صدد است از طریق توسعه نواندیشی علمی و افزایش سهم تولیدات علمی به ارتقای جایگاه پژوهشی دانشگاه در رده‌های منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی پردازد و نیز از طریق توسعه دانش و تحقیقات کاربردی، نقش اثربخش در حل مسائل کشور، استان و شهرستان و در نتیجه تسهیل و تسریع فرآیند توسعه منطقه ایفا نماید.



گزارش عملکرد دانشگاه دامغان (تا خرداد ماه ۱۳۹۸)

ردیف	عنوان عملکرد	تعداد/عملکرد
۱	تعداد رشته-گرایش‌های تحصیلی	کارشناسی ۲۶
		کارشناسی ارشد ۳۰
		دکتری ۱۶
۲	تعداد دانشجویان	دختر ۲۳۶۱
		پسر ۲۱۳۵
		جمع ۴۴۹۶
۳	تعداد دانشکده‌ها	۸
۴	تعداد پژوهشکده‌ها	۲
۵	تعداد اعضای هیأت علمی	۱۶۵
۶	نشریات ارائه شده	کتاب ۶۰
		مجلات علمی ۳
۷	تعداد مقالات علمی	۲۸۰۹
۸	اختراعات	۱۵
۹	تعداد کارکنان	۱۵۹
۱۰	فضاهای کمک آموزشی	۱۲۷۵۰ متر مربع
۱۱	فضاهای آموزشی	۲۶۹۵۰ متر مربع
۱۲	فضاهای فرهنگی، رفاهی، تفریحی ورزشی	۴۰۰۴۰ متر مربع
۱۳	فضاهای اداری	۳۲۰۰ متر مربع
۱۴	تعداد خوابگاه دانشجویی	۸ باب
۱۵	تشکل، کانون و انجمن های دانشجویی	۳۸



دانشکده علوم زمین

دانشکده علوم زمین به عنوان نخستین دانشکده دانشگاه دامغان در مهرماه سال ۱۳۷۱ فعالیت آموزشی خود را آغاز نمود و در حال حاضر دارای ۲ رشته تحصیلی زمین شناسی و جغرافیا در مقطع کارشناسی و ۵ گرایش زمین ساخت (تکتونیک)، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی اقتصادی، پترولوژی و زمین شناسی مهندسی در مقطع کارشناسی ارشد است. این دانشکده دارای ۱۰ آزمایشگاه و کارگاه تخصصی به نام‌های میکروسکوپی، رسوب شناسی، زمین شناسی فیزیکی، فتوژئولوژی و نقشه برداری، دیرینه شناسی، مدل سازی زمین ساختی، آنالیز دستگاهی مجهز به دستگاه‌های XRD , XRF (مشترک با دانشکده فیزیک)، آنالیز دستگاهی $ICP-OES$ (مشترک با دانشکده شیمی)، سیالات در گیر و کارگاه مقطع گیری و گوهر تراشی می باشد.



نمایی از کارگاه مقطع گیری و گوهر تراشی دانشکده علوم زمین



زمین‌شناسی

کلیات	موضوع اصلی این رشته شناخت پدیده‌های مختلف زمین، شناخت منابع معدنی، اکتشاف و بهره‌برداری از آن‌ها است. هدف این رشته تربیت نیروهای متخصصی است که بتوانند مسئولیت ارائه، اجرا و نظارت طرح‌های مختلف معدنی و انرژی را در زمینه‌های اکتشاف و استخراج نفت و گاز، معادن، سدسازی، تأمین آب، آبرسانی، راه‌سازی و ... برعهده گیرند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ همکاری با گروه‌های اکتشاف، پی‌جویی، استخراج و نقشه‌برداری معادن و برنامه‌ریزی لازم برای بهره‌برداری از آن‌ها ➤ مطالعه و بررسی آب‌های زیرزمینی و سطحی و ارائه راهکارهای مناسب در بهره‌برداری اصولی از منابع آب زیر سطحی و سطحی (مدیریت منابع آب) ➤ مطالعات مکان‌یابی برای ساخت سازه‌هایی نظیر سد، تونل، راه و ... ➤ شناسایی مناطق مستعد زمین‌لرزه، فرسایش و سایر پدیده‌های محیطی و ارائه راهکار مناسب ➤ تهیه و تفسیر نقشه‌های زمین‌شناسی و معدنی
توضیحات دوره تحصیل	سرفصل دروس این دوره ۱۳۴ واحد درسی است. این واحدها در قالب دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری ارائه می‌شود. زمین‌شناسی فیزیکی، زمین‌شناسی تاریخی، بلورشناسی هندسی، بلورشناسی نوری، کانی‌شناسی، رسوب‌شناسی، سنگ‌شناسی، چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری، زمین‌ساخت، ژئوفیزیک، ژئوشیمی، زمین‌شناسی اقتصادی، زمین‌شناسی صحرایی و... از دروس اصلی و تخصصی این رشته است.
گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *	کارشناسی: زمین‌شناسی* کارشناسی ارشد: پترولوژی*، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی*، زمین‌شناسی مهندسی*، زمین‌شناسی اقتصادی*، زمین‌ساخت (تکتونیک)*، زمین‌شناسی نفت، زمین‌شیمی، زمین‌شناسی زیست محیطی و آب‌های زیرزمینی دکتری: پترولوژی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، چینه‌نگاری و دیرینه‌شناسی، زمین‌شناسی زیست محیطی، زمین‌شناسی اقتصادی، زمین‌ساخت (تکتونیک)، زمین‌شناسی مهندسی، زمین‌شناسی نفت، آب‌های زیرزمینی
فرصت‌های شغلی	➤ فعالیت در وزارتخانه‌های صنایع و معادن، نفت، نیرو، راه، جهاد کشاورزی، آموزش و پرورش و مسکن و شهرسازی بر اساس گرایش و مقطع تحصیلی ➤ اشتغال در شرکت‌های مرتبط با فعالیت‌های سدسازی، آبیاری، ژئوفیزیک، ژئوتکنیک، حفر تونل، راه‌سازی، اکتشاف آب و نفت و معادن، محیط زیست، زمین‌گردشگری و ... ➤ مراکز مرتبط با تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی و معدنی، خطر زمین‌لرزه، آب‌شناسی و ... ➤ آزمایشگاه‌های سنگ‌شناسی، مکانیک سنگ و خاک و ...
اهمیت شغلی رشته	زمین‌شناسان می‌توانند با تخمین و ارزیابی منابع و ذخایر استراتژیک کشور (مانند آب، نفت، گاز، ذخایر فلزی و ...) و همچنین شناسایی و برآورد مخاطرات زمین‌شناختی (مانند زمین‌لرزه، زمین‌لغزش و ...)، اطلاعات ضروری و لازم را برای برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌ها در اختیار دولتمردان قرار دهند و به همین دلیل زمین‌شناسی یکی از اولین تخصص‌هایی است که هر کشور استقلال یافته به آن نیازمند است.



زمین‌شناسی (ادامه)

داوطلب باید از توان و دانش قابل قبولی در زمینه‌های زمین‌شناسی و درس‌های علوم پایه مانند ریاضی، شیمی و فیزیک برخوردار باشد. از آنجایی که برخی واحدهای این رشته در صحرا و بیابان انجام می‌شود، شرایط جسمانی مناسب، قدرت تحمل شرایط سخت‌کاری، قدرت تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری سریع از شرایط مطلوب داوطلبان این رشته به شمار می‌آیند. برخورداری از علاقه، استعداد، روحیه قوی و امکان فعالیت در شرایط دشوار مناطق خارج از شهر، از دیگر شرایط مطلوب داوطلب این رشته می‌باشد.	توانمندی
* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.	



جغرافیا

کلیات	جغرافیا علم مطالعه روابط متقابل انسان و محیط، مشخصات مناطق و نواحی مختلف زمین، پراکندگی پدیده‌های گوناگون طبیعی و انسانی سطح زمین و روابط انسان با محیط پیرامون خود است. هدف رشته جغرافیا، تربیت کارشناسانی برای تامین کادر آموزشی، پژوهشی مورد نیاز دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی، سازمان‌های شهری و روستایی می‌باشد.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	به دلیل مطالعه انسان و محیط در این رشته دانشجویان می‌توانند با کسب مهارت‌های جغرافیایی فرصت‌ها را به نحوه کامل شناخته و در مواقع لازم از آن بهره گیرند. هیچ علمی به اندازه علوم جغرافیایی فرصت‌ها را به دانشجویان خود معرفی نمی‌کند. گستردگی این علم فرصت‌های زیادی را در اختیار دانشجویان آن قرار می‌دهد. مطالعه سطح زمین از نظر تمام ویژگی‌های آن مانند ناهمواری‌ها، رودخانه‌ها، دره‌ها، منابع آب، شناخت سواحل، بیابان‌ها، دشت‌ها پوشش گیاهی، زندگی جانوری، جمعیت، آب و هوا، حاصل خیزی، سختی و سستی، شوری و شیرینی، جنگلی و علفزاری، خشکی و رطوبت و اکولوژی موجودات زنده از جمله حیطه‌های تخصصی این رشته است.
توضیحات دوران تحصیل	سرفصل دروس این دوره ۱۳۷ واحد است که در قالب دروس عمومی، تربیتی، پایه، اصلی الزامی و اختیاری ارائه می‌شود. فلسفه علم جغرافیا، روش تحقیق در جغرافیا، جغرافیای خاک، جغرافیای تاریخی ایران، مخاطرات محیطی، جغرافیای جمعیت، جغرافیای اقتصادی، جغرافیای سیاسی جغرافیای فرهنگی، جغرافیای گردشگری، کامپیوتر و... از دروس اصلی و تخصصی این رشته است.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی: جغرافیا* کارشناسی ارشد: ژئومورفولوژی، اقلیم‌شناسی (آب و هواشناسی)، جغرافیای سیاسی - نظامی، جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، جغرافیای پزشکی، جغرافیا و دفاع مقدس، جغرافیا و برنامه‌ریزی گردشگری، طبیعت گردی (اکوتوریسم)، مخاطرات محیطی، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی دکتری: جغرافیای سیاسی، جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، ژئومورفولوژی، اقلیم‌شناسی، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی
فرصت‌های شغلی	➤ دبیری در آموزش و پرورش و فرهنگسراها ➤ سازمان محیط زیست و منابع طبیعی ➤ شهرداری‌ها و فرمانداری‌ها ➤ سازمان هلال احمر ➤ وزارت راه و ترابری ➤ نیروهای مسلح ➤ پست‌های مدیریتی نظیر شهرداری‌ها و استانداری‌ها ➤ همکاری در مراکزی که به صورت‌های مختلف با دانش جغرافیا مرتبط هستند



جغرافیا (ادامه)

اهمیت شغلی رشته	کاربرد این رشته در حوزه‌های عمران، آمایش و مدیریت سرزمین، برنامه‌ریزی شهری در منطقه، شناخت اقوام و سرزمین‌ها و تحلیل حوزه‌های قدرت آن را به یکی از کاربردی‌ترین دانش‌ها در حوزه‌های مدیریتی- راهبردی تبدیل نموده است، به گونه‌ای که وزارتخانه‌ها و سازمان‌هایی مانند آموزش و پرورش، شهرداری‌ها، فرمانداری‌ها، استانداری‌ها، وزارت کشور، بنیاد مسکن، وزارت مسکن و شهرسازی، ستاد حوادث غیر مترقبه، مهندسين مشاور معماری و شهرسازی و... از جمله مراکزی هستند که دانش آموختگان این رشته در آن‌ها جذب و مشغول کار می‌شوند.
توانمندی	داوطلبان باید از توان جسمی و روحی لازم برخوردار باشند زیرا بسیاری از درس‌های این رشته مستلزم سفرهای علمی، تحقیقات در خارج از محیط دانشگاه و محیط‌های شهری، روستایی، ادارات و سازمان‌ها است. لذا نیازمند فعالیت و تحرک بیشتری نسبت به سایر رشته‌های مرتبط است. علاوه بر آن، ریاضیات از جمله درس‌هایی است که داوطلب باید در آن‌ها توانمندی مناسبی داشته باشد.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر در مهرماه سال ۱۳۷۳ فعالیت آموزشی خود را آغاز نموده و در حال حاضر دارای ۳ رشته آمار و کاربردها، ریاضیات و کاربردها، و علوم کامپیوتر در مقطع کارشناسی است. در مقطع کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی گرایش‌های آنالیز عددی، تحقیق در عملیات، بهینه‌سازی، نظریه رمز و کد، سیستم‌های دینامیکی و ریاضی مالی و همچنین رشته ریاضی محض گرایش‌های جبر، آنالیز و هندسه و توپولوژی و رشته علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی، نظریه تصمیم و هوش مصنوعی دانشجویان درحال تحصیل می‌باشند. این درحالی است که در حال حاضر رشته ریاضی محض گرایش‌های جبر، آنالیز و هندسه و توپولوژی، رشته ریاضی کاربردی گرایش آنالیز عددی، تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی و رشته علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی در دانشکده ریاضی در حال برگزاری است. این دانشکده دارای ۳ سایت آموزشی به نام‌های سایت *DN* شامل شبکه و پایگاه داده‌ها، سایت *GV* شامل ۳ آزمایشگاه به نام‌های گرافیک، واقعیت مجازی و محاسبات علمی و سایت عمومی دانشکده و ۲ سالن مجهز تحقیق و مطالعه دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و مقطع دکتری و آزمایشگاه تخصصی ریاضی کاربردی است.



آمار و کاربردها

علم آمار، کاربرد علمی مباحث ریاضی و احتمال برای درک درست از محیط پیرامون با استفاده از جمع آوری داده، تحلیل و ارائه اطلاعات می‌باشد. روش‌های آماری در علوم گوناگون مانند زمین‌شناسی، زیست‌شناسی، اقتصاد، مدیریت، مهندسی، پزشکی، بهداشت عمومی، روان‌شناسی، بازاریابی، آموزش و ورزش کاربرد و اهمیت فراوان دارند. به عبارت کلی آمار یک علم تصمیم ساز برای علوم دیگر می‌باشد. بنابراین حد و مرزی برای بکارگیری از این علم در علوم دیگر وجود ندارد.	کلیات
➤ مدل‌سازی و پیش‌بینی آینده بر اساس اطلاعات و داده‌های عددی حال و گذشته با استفاده از تحلیل‌های توصیفی و استنباطی و مدل‌های نظریه احتمال ➤ طراحی آزمایش‌های تحقیقاتی صنعتی و غیر صنعتی و تحلیل داده‌های بدست آمده	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
تعداد واحدهای درسی دوره کارشناسی آمار ۱۳۴ واحد می‌باشد. آمار و احتمال، روش‌های آماری، ریاضی برای آمار، جبر خطی برای آمار، روش‌های نمونه گیری، فرایندهای تصادفی، محاسبات آماری با کامپیوتر، روش‌های پیشرفته آماری و... از دروس تخصصی این رشته است.	توضیحات دوره تحصیل
کاردانی: آمار کارشناسی: آمار و کاربردها* کارشناسی ارشد: آمار ریاضی، بیم سنجی، آمار اجتماعی و اقتصادی دکترای تخصصی: آمار و بیم سنجی	گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی*
➤ فعالیت در مراکزی که نیاز به جمع‌آوری، تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات دارند. مانند مراکز تحقیقاتی، سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران، بانک‌ها، ادارات بیمه، مراکز صنعتی، کارخانجات و... البته گمنام بودن علم آمار و کاربردهای آن در جامعه، مانع از جذب فارغ‌التحصیلان رشته آمار نشده است، بلکه بسیاری از استادان و دانشجویان این رشته معتقد هستند که فارغ‌التحصیلان آمار کمتر با مشکل بیکاری روبرو می‌شوند. ➤ اشتغال در واحدهای آماری وزارتخانه‌های مختلف مانند آموزش و پرورش، جهاد کشاورزی، تعاون و کار و رفاه اجتماعی، بهداشت و درمان، امور اقتصادی و دارایی، فرهنگ و ارشاد اسلامی و...	فرصت‌های شغلی
تقریباً تمامی مراکز دولتی و خصوصی برای انجام برنامه‌ریزی و ارائه گزارش فعالیت‌های خود نیازمند تهیه اطلاعات صحیح، تجزیه و تحلیل و به‌کارگیری آن‌ها هستند. از این‌رو، بیش‌تر اداره‌ها و نهادهای دولتی مراکز جذب کارشناسان این رشته‌اند.	اهمیت شغلی رشته
این رشته با اعداد و ارقام و اعمال محاسباتی درگیر است، بنابراین دانشجویان این رشته باید روحیه چنین کارهایی را داشته باشند. قدرت تجزیه و تحلیل، دقت و تمرکز بالا، پایه ریاضی و آمار متوسط به بالا از ویژگی‌های مورد نیاز این رشته است. داشتن روحیه بین رشته‌ای کمک زیادی در شکل‌گیری پژوهش‌های علمی مشترک و ایجاد موقعیت‌های شغلی می‌نماید.	توانمندی

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



ریاضیات و کاربردها

کلیات	رشته ریاضیات و کاربردها رشته جدیدی است که جایگزین رشته‌های ریاضی محض و کاربردی در قالب یک هدف مشترک شده است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ تامین نیازهای صنایع و مؤسسات گوناگون به ریاضیات کاربردی ➤ فعالیت فرهنگی و تدریس در مدارس و مؤسسات علمی ➤ تحقیق و مطالعه در حوزه ریاضی و علوم وابسته ➤ گسترش مرزهای ریاضیات
توضیحات دوره تحصیل	تعداد کل واحدهای این رشته حداقل ۱۳۴ واحد می‌باشد. آنالیز ریاضی، مبانی جبر، مبانی احتمال، روش‌های آماری، مبانی هندسه، بهینه سازی خطی قسمتی از دروس تخصصی این رشته است.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی: <u>ریاضیات و کاربردها*</u> کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی گرایش‌های <u>آنالیز عددی*</u>، <u>تحقیق در عملیات*</u>، <u>بهینه‌سازی*</u>، <u>کُد و رمز*</u>، <u>سیستم‌های دینامیکی*</u>، <u>ریاضیات مالی*</u> ریاضی محض گرایش‌های جبر، هندسه و آنالیز*، آموزش ریاضی، محاسبات نرم گرایش ساختارهای جبرمنطقی و رمز دکترای تخصصی: ریاضی کاربردی گرایش‌های <u>آنالیز عددی*</u> و <u>تحقیق در عملیات*</u>، <u>بهینه‌سازی*</u>، ریاضی محض گرایش‌های <u>جبر*</u>، <u>هندسه*</u> و <u>آنالیز*</u>
فرصت‌های شغلی	➤ تدریس در مدارس، دانشگاه‌ها و مؤسسات دولتی و غیر دولتی ➤ ارتباط با صنعت در رشته‌های ریاضی کاربردی و انجام پروژه‌های مشترک ➤ فعالیت به عنوان کارشناس یا مدیر آموزشی، کارشناس یا مدیر پایگاه داده‌ها و برنامه نویس در صورت کسب مهارت‌های لازم
توانمندی	علاقه‌مندی، خلاقیت، قدرت استنتاج، تجزیه و تحلیل لازمه موفقیت در رشته ریاضیات و کاربردها می‌باشد.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



علوم کامپیوتر

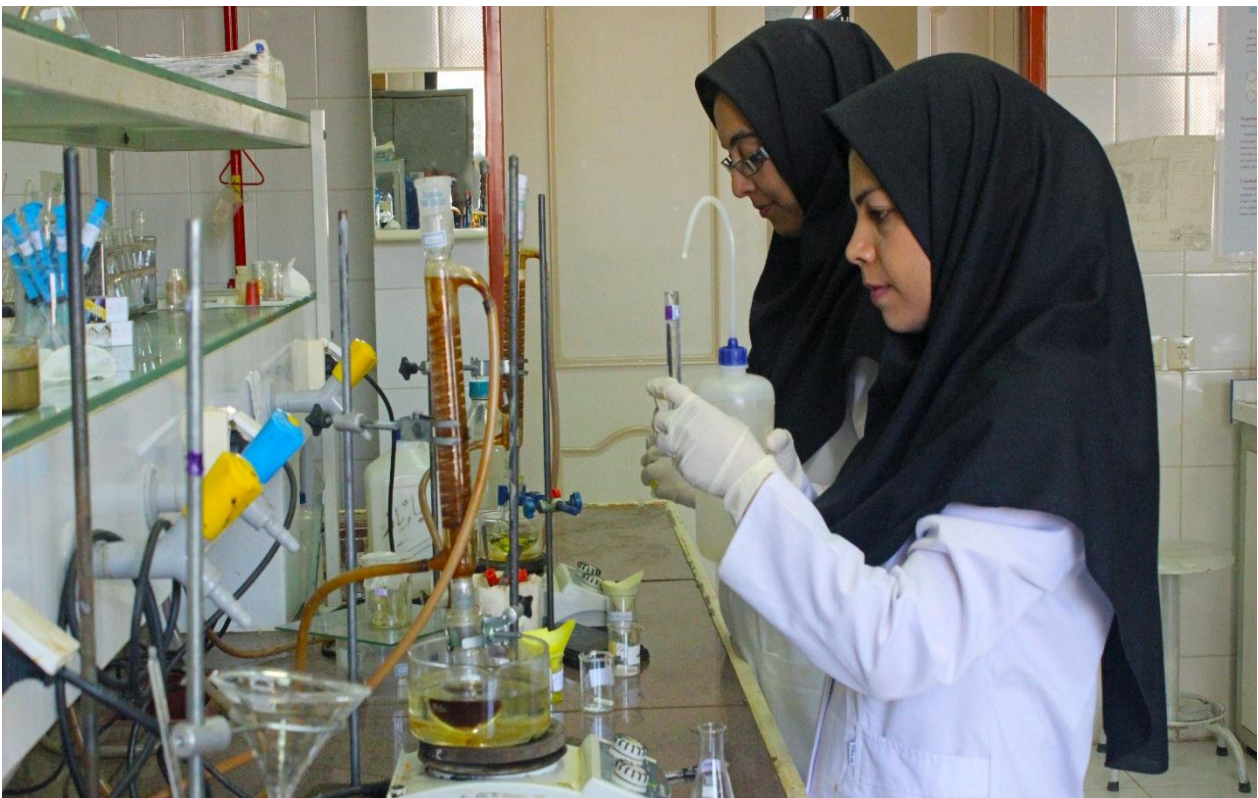
کلیات	دوره کارشناسی رشته علوم کامپیوتر یکی از دوره‌های آموزشی در نظام آموزشی عالی است که با هدف کسب آگاهی جامع از نظریه‌های علمی موجود در علوم کامپیوتر، آماده‌سازی دانشجویان و فارغ‌التحصیلان برای بکارگیری دانش کامپیوتر در حل مسائل بنیادی علوم کامپیوتر، ایجاد پایه‌های علمی و تخصصی لازم در تعریف دقیق مسائل و پی‌گیری، حل و اجرا در مراحل طراحی، پیاده‌سازی و اثبات منطقی صحت آنها جهت کاربردهای کامپیوتر، انطباق با روند تحولات علمی، تکنولوژیکی و اجتماعی در رابطه با کامپیوتر ایجاد شده است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ توانایی تحقیق، مدیریت و هماهنگ کنندگی ➤ انتخاب راه حل مسائل و تلاش برای ارایه الگوریتم در جهت حل آن‌ها ➤ تقسیم الگوریتم‌ها و در انتها جمع کردن قسمت‌های توزیع شده
توضیحات دوره تحصیل	سرفصل دروس این رشته ۱۳۴ واحد است که شامل دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری است. اصول کامپیوتر، اصول سیستم‌های کامپیوتری، جبر خطی عددی، ریاضیات گسسته، آنالیز عددی، ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، نظریه محاسبات، اصول طراحی نرم‌افزار، منطق، ذخیره و بازیابی اطلاعات، پایگاه داده‌ها، اصول سیستم‌های عامل، شبیه‌سازی کامپیوتری، زبان‌های برنامه‌سازی، اصول مدیریت و مبانی اقتصاد از جمله دروس اصلی و تخصصی این رشته است.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی: علوم کامپیوتر * کارشناسی ارشد: محاسبات علمی *، نظریه تصمیم *، هوش مصنوعی *، نظریه الگوریتم‌ها، سخت‌افزار، سیستم‌های اطلاعاتی دکترای تخصصی: محاسبات علمی *، نظریه محاسبه، نظریه سیستم‌ها، محاسبات نرم و هوش مصنوعی
فرصت‌های شغلی	➤ انجام فعالیت‌های مربوط به بعد نرم‌افزاری، محاسباتی، انفورماتیکی، اطلاعاتی و ارتباطاتی و برنامه‌ریزی در بسیاری از مراکز بزرگ صنعتی، مراکز تحقیقاتی، سازمان‌ها، شرکت‌ها و وزارتخانه‌ها ➤ کارآفرینی در حوزه علوم کامپیوتر ➤ تولید و فروش نرم‌افزارهای علمی، آموزشی، تحقیقاتی و محاسباتی
اهمیت شغلی رشته	در تمام دنیا، رشته علوم کامپیوتر به عنوان «مادر» علم کامپیوتر، یکی از ارکان غیرقابل انکار علوم و صنایع آن محسوب می‌شود. چرا که کارشناس این رشته، با داشتن پایه تئوری قوی، می‌تواند با ابداع روش‌های جدید و نوشتن برنامه‌های جامع و مفید، کمک مؤثری برای مهندسان کامپیوتر باشد.
توانمندی	تسلط و علاقه به ریاضیات شرط اول موفقیت در رشته‌ی علوم کامپیوتر است و دانشجوی این رشته باید توان استفاده از استدلال ریاضی برای حل را دارا باشد. همچنین باید اطلاعات عمومی خوبی در حوزه کامپیوتر داشته و حتی پس از فارغ‌التحصیلی از مطالعه و تحقیق فاصله نگیرد، زیرا در طی تحصیل تنها اطلاعات پایه‌ای و کلی را فرا می‌گیرد و برای حضور در بازار کار باید تلاش در جهت به روز بودن در این زمینه را فراموش نکند.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده شیمی

دانشکده شیمی در بهمن ماه سال ۱۳۷۳ فعالیت آموزشی خود را با جذب دانشجوی کارشناسی در رشته شیمی محض آغاز نمود و در حال حاضر دارای ۲ رشته محض و شیمی کاربردی در مقطع کارشناسی و ۶ رشته شیمی آلی، شیمی پلیمر، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی معدنی و شیمی کاربردی در مقطع کارشناسی ارشد است. همچنین این دانشکده در دوره های دکترا *Ph.D.* شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی فیزیک و شیمی تجزیه دانشجو می‌پذیرد. این دانشکده دارای ۶ آزمایشگاه آموزشی (شیمی عمومی، شیمی آلی، شیمی تجزیه، تجزیه دستگاهی، شیمی معدنی- شیمی فیزیک، شیمی صنعتی)، یک کارگاه و ۹ آزمایشگاه تحقیقاتی می‌باشد.



شیمی محض

دوره کارشناسی شیمی محض یکی از دوره‌های آموزش عالی کشور است که هدف این دوره آموزش و تربیت کارشناسان متخصص در زمینه‌های آموزش شیمی و تربیت کمک پژوهشگر، آماده نمودن دانشجویان برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا در رابطه با تربیت کادر آموزشی و پژوهشی مورد نیاز دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی و همچنین تربیت متخصصان مورد نیاز در صنایع شیمیایی جهت حفظ استقلال کشور و بی‌نیازی از کارشناسان خارجی است.	کلیات
➤ عهده دار شدن مسئولیت آزمایشگاه‌ها در دانشگاه‌ها، مدارس و سایر موسسات آموزشی، موسسه استاندارد، سازمان آب و غیره ➤ همکاری در زمینه‌های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مؤسسات مرتبط ➤ سرپرستی آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت مواد اولیه و محصولات در صنایع شیمیایی و رفع مشکلات شیمیایی صنایع موجود ➤ مسئولیت خط تولید و نیز تحقیق و توسعه (R&D) کارخانه‌های پتروشیمی، پلاستیک، لاستیک، رنگ و رزین، الیاف، صنایع غذایی، صنایع دارویی، بهداشتی و شوینده‌ها	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
سرفصل دروس رشته شیمی محض در دوره کارشناسی ۱۳۳ واحد شامل دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری است. دروسی مانند زبان تخصصی، شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی تجزیه، تجزیه دستگاهی، شیمی فیزیک، شناسایی ترکیبات آلی و ایمنی در آزمایشگاه جزو دروس اصلی این رشته می‌باشد. اصول صنایع شیمیایی، شیمی آلی فلزی، شیمی فیزیک آلی، طیف سنجی مولکولی، نانوشیمی و اصول بیوشیمی از دروس تخصصی این رشته است.	توضیحات دوره تحصیل
کارشناسی: <u>شیمی محض*</u>، <u>شیمی کاربردی*</u> کارشناسی ارشد: <u>شیمی کاربردی*</u>، <u>شیمی فیزیک*</u>، <u>شیمی آلی*</u>، <u>شیمی معدنی*</u>، <u>شیمی تجزیه*</u>، <u>شیمی پلیمر*</u>، <u>شیمی دارویی*</u>، <u>فیتوشیمی*</u>، <u>پیشراندها*</u>، <u>شیمی کاتالیست و نانوشیمی*</u> دکتری: <u>شیمی کاربردی*</u>، <u>شیمی فیزیک*</u>، <u>شیمی آلی*</u>، <u>شیمی معدنی*</u>، <u>شیمی تجزیه*</u>، <u>شیمی پلیمر و فیتوشیمی*</u>	معرفی گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی*
➤ وزارتخانه‌های آموزش و پرورش، علوم و تحقیقات و فناوری، نفت، نیرو، صنایع و معادن، جهاد کشاورزی، بهداشت و درمان ➤ موسسات استاندارد و کنترل کیفیت ➤ کارخانه‌ها و کارگاه‌های تولید مواد شیمیایی، غذایی، دارویی، رنگ و رزین، مواد معدنی، آرایشی و بهداشتی و ... ➤ پژوهشگاه‌ها و سایر موسسات پژوهشی	فرصت‌های شغلی
نیاز به تامین کارشناسان، محققان و پژوهشگران متعهد در وزارت خانه‌ها و صنایع مختلف شیمیایی موجود در کشور از عوامل مهم ایجاد این رشته است.	اهمیت شغلی رشته
داوطلبان دو گروه آزمایشی ریاضی و تجربی می‌توانند در رشته شیمی محض تحصیل کنند. داوطلب این رشته باید دارای استعداد و علاقه به شیمی، دارای پایه ریاضی و فیزیک قوی، قدرت ذهنی و استدلالی باشد.	توانمندی

* رشته گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرش دارند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



شیمی کاربردی

کلیات	دوره کارشناسی شیمی کاربردی یکی از دوره‌های آموزش عالی کشور است که هدف این دوره آموزش و تربیت کارشناسان متخصص در زمینه‌های آموزش شیمی و تربیت کمک پژوهشگر، آماده نمودن دانشجویان برای ورود به دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا در رابطه با تربیت کادر آموزشی و پژوهشی مورد نیاز دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی و همچنین تربیت متخصصان مورد نیاز در صنایع شیمیایی جهت حفظ استقلال کشور و بی‌نیازی از کارشناسان خارجی است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ عهده دار شدن مسئولیت آزمایشگاه‌ها در دانشگاه‌ها، مدارس و سایر موسسات آموزشی، موسسه استاندارد، سازمان آب و غیره ➤ همکاری در زمینه‌های آموزشی و پژوهشی در دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مؤسسات مرتبط ➤ سرپرستی آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت مواد اولیه و محصولات در صنایع شیمیایی و رفع مشکلات شیمیایی صنایع موجود ➤ مسئولیت خط تولید و نیز تحقیق و توسعه (R&D) کارخانه‌های پتروشیمی، پلاستیک، لاستیک، رنگ و رزین، الیاف، صنایع غذایی، صنایع دارویی، بهداشتی و شوینده‌ها
توضیحات دوره تحصیل	سرفصل دروس رشته شیمی کاربردی در دوره کارشناسی ۱۳۳ واحد شامل دروس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری است. دروسی مانند زبان تخصصی، شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی تجزیه، تجزیه دستگاهی، شیمی فیزیک، شناسایی ترکیبات آلی و ایمنی در آزمایشگاه جزو دروس اصلی این رشته و دروس اصول محاسبات شیمی صنعتی، شیمی صنعتی، آزمایشگاه شیمی صنعتی، اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی، شیمی پلیمر، نانوشیمی و کارآموزی از جمله دروس تخصصی این رشته است.
معرفی گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *	کارشناسی: <u>شیمی محض*</u>، <u>شیمی کاربردی*</u> کارشناسی ارشد: <u>شیمی کاربردی*</u>، <u>شیمی فیزیک*</u>، <u>شیمی آلی*</u>، <u>شیمی معدنی*</u>، <u>شیمی تجزیه*</u>، <u>شیمی پلیمر*</u>، <u>شیمی دارویی</u>، <u>فیتوشیمی</u>، <u>پیشراندها</u>، <u>شیمی کاتالیست و نانوشیمی</u> دکترا: <u>شیمی کاربردی</u>، <u>شیمی فیزیک*</u>، <u>شیمی آلی*</u>، <u>شیمی معدنی*</u>، <u>شیمی تجزیه*</u>، <u>شیمی پلیمر و فیتوشیمی</u>
فرصت‌های شغلی	➤ وزارتخانه‌های آموزش و پرورش، علوم و تحقیقات و فناوری، نفت، نیرو، صنایع و معادن، جهاد کشاورزی، بهداشت و درمان ➤ موسسات استاندارد و کنترل کیفیت ➤ کارخانه‌ها و کارگاه‌های تولید مواد شیمیایی، غذایی، دارویی، رنگ و رزین، مواد معدنی، آرایشی و بهداشتی و ... ➤ پژوهشگاه‌ها و سایر موسسات پژوهشی
اهمیت شغلی رشته	نیاز به تامین کارشناسان، محققان و پژوهشگران متعدد در صنایع مختلف شیمیایی و نیز اداره آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت صنایع موجود در کشور از عوامل مهم ایجاد این رشته است.
توانمندی	داوطلبان دو گروه آزمایشی ریاضی و تجربی می‌توانند در رشته شیمی کاربردی تحصیل کنند. داوطلب این رشته باید دارای استعداد و علاقه به شیمی، دارای پایه ریاضی و فیزیک قوی، قدرت ذهنی و استدلالی باشد.

* رشته گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرش دارند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده فیزیک

دانشکده فیزیک در مهرماه سال ۱۳۷۵ فعالیت آموزشی خود را آغاز نموده، و در حال حاضر دارای ۲ رشته فیزیک و فیزیک مهندسی در مقطع کارشناسی، ۴ رشته -گرایش حالت جامد، نجوم و اختر فیزیک، هسته‌ای و نانو در مقطع کارشناسی ارشد و ۳ رشته -گرایش ماده چگال (حالت جامد) و فیزیک هسته‌ای و فیزیک نانو در مقطع دکتری است. همچنین این دانشکده دارای یک رصدخانه و ۸ آزمایشگاه پایه و تخصصی به نام های فیزیک پایه ۱، فیزیک پایه ۲، فیزیک پایه ۳، فیزیک جدید، اپتیک، هسته‌ای، حالت جامد آموزشی و حالت جامد تحقیقاتی است.



فیزیک

کلیات	فیزیک علم زندگی است و می‌توان گفت که جهان در بزرگترین مقیاس تا ریزترین مقیاس در ارتباط با علم فیزیک است. یعنی فیزیک این امکان را دارد که فقط حرکت یک ماهواره یا سیاره را بررسی کند بدون این که به علت آن بپردازد و هم در نگاه میکروسکوپی به همین حرکت در بعد اتم، الکترون و مدار اتم بپردازد. آنچه در مقطع کارشناسی رشته فیزیک آموزش داده می‌شود، مفاهیم عمیق‌تر فیزیک دبیرستانی و طرز برخورد با مسائل فیزیکی است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ توانایی تحقیق و کسب قابلیت‌های نظری و علمی لازم برای رفع نیازهای تخصصی صنایع ➤ احراز و انتقال تکنولوژی نوین و حل مشکلات فنی مربوط به تکنولوژی‌های نوین و مراکز پژوهشی ➤ رفع نیازهای آموزش و پرورش برای تدریس کلیه دروس فیزیک دوره‌های مختلف متوسطه
توضیحات دوره تحصیل	طول متوسط دوره کارشناسی فیزیک چهار سال و شامل ۸ نیمسال می‌باشد. دروس این رشته در قالب واحدهای عمومی، پایه، تخصصی اصلی و اختیاری ارائه می‌شود. فیزیک جدید، ریاضی فیزیک، الکترونیک، الکترومغناطیس، مکانیک کوانتوم، فیزیک هسته‌ای، اپتیک مدرن، مکانیک آماری و فیزیک لیزر از دروس تخصصی این رشته است.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی: <u>فیزیک*</u> کارشناسی ارشد: فیزیک اتمی و مولکولی، <u>هسته‌ای*</u>، <u>حالت جامد*</u>، <u>هواشناسی*</u>، <u>نجوم*</u>، ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها، فیزیک بنیادی، <u>نانوفیزیک*</u>، فیزیک گرایش اتمسفر، آموزش فیزیک و مهندسی هسته‌ای دکترای تخصصی: فیزیک اتمی و مولکولی، <u>هسته‌ای*</u>، <u>ماده چگال (حالت جامد)*</u>، ذرات بنیادی، نجوم، فیزیک نظری، <u>نانوفیزیک*</u>، فیزیک محاسباتی و پلاسما پزشی
فرصت‌های شغلی	➤ تدریس در مدارس، دانشگاه‌ها و مؤسسات علمی ➤ فعالیت در آزمایشگاه‌ها، مخابرات، نیروگاه‌های هسته‌ای، مراکز تولید قطعات غیرهادی و سلول‌های خورشیدی، صنایع تولید و نگهداری لیزر، سازمان انرژی اتمی، کنترل کیفی محصولات، مراکز هواشناسی و... براساس رشته و مقطع تحصیلی
اهمیت شغلی رشته	پیشرفت هر کشوری ارتباط نزدیکی با پژوهش در آزمایشگاه‌ها و همراهی گروه‌های علمی دارد. علم فیزیک اساس بسیاری از تحقیقات در حوزه علم و فناوری است و پیشرفت این حوزه موجب اعتلای بسیاری از زمینه‌های دانش انسانی می‌شود.
توانمندی	علاقه‌مندان به رشته فیزیک باید افرادی تلاشگر، کنجکاو و مصمم بوده و پایه ریاضی قوی نیز داشته باشند. ریاضی مورد نیاز این رشته فراتر از حد دبیرستان است. یعنی به موازات آموزش فیزیک در دانشگاه، دانشجویان باید قوانین ریاضی مورد نیاز آن را نیز بیاموزند.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



فیزیک مهندسی

کلیات	فیزیک مهندسی رشته‌ای بین‌رشته‌ای می‌باشد که هدف آن توسعه پایه‌های نظری برای تحلیل پدیده‌های علمی و کاربردهای مهندسی آن‌ها، آینده‌پژوهی در فناوری و انتقال فناوری‌های نو به صنعت است. هدف این رشته آماده‌سازی فارغ‌التحصیلانی است که علاوه بر دانستن فیزیک و مباحث پیشرفته آن با کاربردهای فیزیک نیز آشنا بوده و توانایی مهندسی و ارائه طرح‌های صنعتی در زمینه فیزیک جدید را داشته باشند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ طراحی و ساخت ابزارهای دقیق اندازه‌گیری و حس‌گرها ➤ طراحی و ساخت قطعاتی که در الکترونیک و کامپیوتر به کار می‌روند ➤ تهیه و توزیع خواص نانو مواد ➤ ارائه ایده، طرح و آزمایش در این زمینه و موارد مشابه
توضیحات دوره تحصیل	تعداد واحدهای درسی در رشته فیزیک مهندسی ۱۴۱ واحد شامل دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری است. معادلات دیفرانسیل، رسم فنی، مکانیک عمومی، مکانیک تحلیلی، فیزیک آماری، فیزیک مدرن، فیزیک مدرن کاربردی، اپتیک کاربردی، آزمایشگاه حالت جامد، آزمایشگاه اپتیک و لیزر، مکانیک کوانتوم، الکترومغناطیس، قطعات نیمه هادی و ابررسانایی از جمله دروس تخصصی این رشته است.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها	کارشناسی: گرایش‌های حالت جامد، پلاسما، اپتیک و لیزر
فرصت‌های شغلی	➤ فعالیت در صنایع قطعات الکترونیک، صنایع اپتیک و لیزر، قطعات و اجزای کامپیوتر در مؤسسات دولتی و خصوصی مانند وزارت نیرو، مخابرات، انرژی اتمی، صنایع الکترونیک و صنایع اتومبیل‌سازی ➤ ساخت و بررسی تارهای اپتیکی که در مخابرات به کار می‌روند ➤ فعالیت در زمینه کاربردهای مختلف پلاسما و لیزر در صنعت و پزشکی، طراحی و ساخت لوازم اپتیکی، طراحی و ساخت لامپ‌های مختلف دشارپ الکتریکی، طراحی و ساخت آهنرباهای لازم در سیستم‌های الکترومغناطیسی و کلیدهای خودکار
اهمیت شغلی رشته	از آنجایی که دانشجویان فعلی مهندسی از مسائل علمی حوزه‌های فیزیک آگاهی کافی ندارند و همچنین دانشجویان فعلی فیزیک توانایی فنی به کار بردن نتایج فیزیک در صنعت را کسب نمی‌کنند، این رشته برای پر نمودن این خلا و رفع نیاز جامعه و کشور لازم است.
توانمندی	این رشته برای دانشجویانی خوب است که به دنبال مشاغل نوآورانه در عصر فناوری امروزی هستند و به آنها اجازه می‌دهد که انتخاب‌های آزادی در بین علوم فیزیکی و مهندسی داشته باشند. داشتن پایه قوی در دروس فیزیک و ریاضیات برای موفقیت در این رشته لازم می‌باشد.



دانشکده زیست‌شناسی

دانشکده زیست‌شناسی در بهمن ماه سال ۱۳۸۵ فعالیت آموزشی خود را آغاز نموده و در حال حاضر دارای سه گرایش زیست جانوری، زیست گیاهی و سلولی ملکولی در مقطع کارشناسی و ۵ گرایش فیزیولوژی جانوری، سلولی تکوینی، فیزیولوژی گیاهی، سیستماتیک اکولوژی و بیوشیمی در مقطع کارشناسی ارشد و ۱ رشته فیزیولوژی جانوری در مقطع دکتری است. همچنین این دانشکده دارای ۱۰ آزمایشگاه به نام‌های فیزیولوژی گیاهی، تشریح و مورفولوژی گیاهی، فیزیولوژی جانوری، فیزیولوژی رفتار، بیوشیمی، میکروبیولوژی، کشت بافت جانوری، الکتروفیزیولوژی، کشت بافت گیاهی و مرکز گیاه‌شناسی (هرباریوم) است.



زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

زیست‌شناسی از رشته‌های جذاب علوم پایه است. هدف این رشته تربیت کارشناسان متعهد و متخصصی است که از مفاهیم کلی و اساسی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی آگاهی کافی داشته باشند، جنبه‌های نظری و کاربردی این علم را با گذراندن واحدهای نظری و کاربردی بشناسند و نیازهای مراکز آموزشی، پژوهشی، تولیدی و خدماتی را در زمینه‌های مذکور برطرف کنند.	کلیات
➤ رفع نیازهای آموزشی و پژوهشی موسسات آموزش عالی کشور ➤ ارائه خدمات تخصصی مرتبط با علوم سلولی و مولکولی	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
کل واحدهای درسی این رشته ۱۳۵ واحد است که در قالب دروس عمومی، پایه، تخصصی الزامی و اختیاری ارائه می‌شود. بیوشیمی ساختار، بیوشیمی مولکولی، ژنتیک پایه، ژنتیک مولکولی، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوانفورماتیک و ایمنی‌شناسی از دروس تخصصی الزامی این رشته است.	توضیحات دوره تحصیل
کارشناسی: زیست‌شناسی سلولی و مولکولی* کارشناسی ارشد: علوم سلولی و مولکولی با گرایش‌های <u>بیوشیمی*</u>، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک، علوم سلولی و مولکولی، زیست فناوری میکروبی و زیست فناوری دریا دکترای تخصصی: سلولی و مولکولی، بیوشیمی، بیوفیزیک، میکروبیولوژی، ژنتیک مولکولی و زیست‌فناوری میکروبی	گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی*
➤ تدریس در مدارس، دانشگاه‌ها، و موسسات خصوصی براساس رشته و مقطع تحصیلی ➤ ارائه خدمات تخصصی به عنوان کارشناسان در وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و موسسات پژوهشی، مراکز ملی ذخایر ژنتیکی، صنایع غذایی و دارویی، موسسات مرتبط با زیست فناوری ➤ تاسیس شرکت‌های دانش بنیان در زمینه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی ➤ ارائه مشاوره‌های تخصصی در صنایع	فرصت‌های شغلی
مطالعه مباحث مرتبط با سلول، مولکول‌ها، نحوه بیان ژن‌ها، کشف سازوکارهای عملکرد تکوین و پاسخ موجودات زنده به شرایط محیطی در رابطه با بسیاری از بیماری‌ها و علومی مانند زیست فناوری بسیار تعیین کننده است. لذا تربیت افرادی متخصص در این زمینه بسیار مهم است.	اهمیت شغلی رشته
علاقه‌مندی به دانش زیست‌شناسی و کارهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی، داشتن پشتکار، صبر و بردباری در کارهای تحقیقاتی، برخورداری از حافظه قوی و قدرت تجزیه و تحلیل برای پیشرفت در این رشته ضروری هستند.	توانمندی

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



زیست‌شناسی گیاهی

کلیات	دوره کارشناسی زیست‌شناسی گیاهی از دوره‌های نظام آموزش عالی است که هدف آن تربیت کارشناسان متعهد و متخصص آشنا به مفاهیم اساسی زیست‌شناسی گیاهی است که با گذراندن درس‌های اختیاری و تخصصی بتوانند نیازهای مراکز آموزش عالی، پژوهشی، تولیدی و خدماتی به کارشناسان متخصص در زمینه‌های مذکور را برطرف کنند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ رفع نیازهای آموزشی و پژوهشی موسسات آموزش عالی کشور ➤ ارائه خدمات تخصصی به عنوان کارشناسان در وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و موسسات پژوهشی مرتبط با حفاظت محیط زیست، منابع طبیعی، مراکز دخیل ژنتیکی کشور، موزه‌های علوم طبیعی، فضای سبز سازمان شهرداری، صنایع غذایی و دارویی و موسسات مرتبط با زیست فناوری ➤ مشاوره‌های تخصصی در صنایع تولیدی مرتبط با کشت و تکثیر گیاهان و صنایع دارویی و کشاورزی
توضیحات دوره تحصیل	کل واحدهای درسی این رشته ۱۳۵ واحد است که در قالب دروس عمومی، پایه، تخصصی الزامی و اختیاری ارائه می‌شود. گیاه‌شناسی، اصول و روش‌های رده بندی گیاهان، ریخت‌شناسی و تشریح گیاهی، سیستماتیک گیاهی، فیزیولوژی گیاهی، قارچ‌شناسی، جلبک‌شناسی، بوم‌شناسی، کشت بافت و سلول گیاهی و متون تخصصی از جمله دروس تخصصی مشترک بین گرایش‌های زیست‌شناسی است.
گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *	کارشناسی: زیست‌شناسی گیاهی* کارشناسی ارشد: فیزیولوژی گیاهی*، سیستماتیک و بوم‌شناسی* و زیست‌شناسی سلولی تکوینی دکترای تخصصی: فیزیولوژی گیاهی، سیستماتیک و بوم‌شناسی، سلولی تکوینی گیاهی
فرصت‌های شغلی	➤ تدریس در مدارس، دانشگاه‌ها، و موسسات خصوصی براساس رشته و مقطع تحصیلی ➤ فعالیت در مراکز علمی و پژوهشی، آزمایشگاه‌های زیست‌شناسی دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی ➤ اشتغال در موسسات دولتی و خصوصی مرتبط با حفاظت محیط زیست، موزه‌های تاریخ طبیعی، جهاد کشاورزی، منابع طبیعی و... ➤ ایجاد اشتغال از طریق تاسیس شرکت‌های دانش بنیان در زمینه رشته زیست‌شناسی گیاهی
اهمیت شغلی رشته	با توجه به نقش انکار ناپذیر گیاهان در جنبه‌های مختلف زندگی بشر، ضرورت مطالعات وسیع و دقیق ابعاد مختلف زندگی گیاهان بر کسی پوشیده نیست. علاوه بر آن مطالعه گروه‌های مختلف گیاهی به عنوان موجودات تولید کننده بوم‌سازگان در شناخت بوم سازگان و زندگی بشر اهمیت دارد. شناخت و مطالعه گیاهان در سطوح مختلف در جهان در حال توسعه است و دستاوردهای چنین تحقیقاتی برای توسعه و استقلال کشور ضروری است.
توانمندی	علاقه‌مندی به دانش زیست‌شناسی، علاقه‌مندی به کارهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی، داشتن پشتکار، صبر و بردباری در کارهای تحقیقاتی، برخورداری از حافظه قوی و قدرت تجزیه و تحلیل برای پیشرفت در این رشته ضروری هستند.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



زیست‌شناسی جانوری

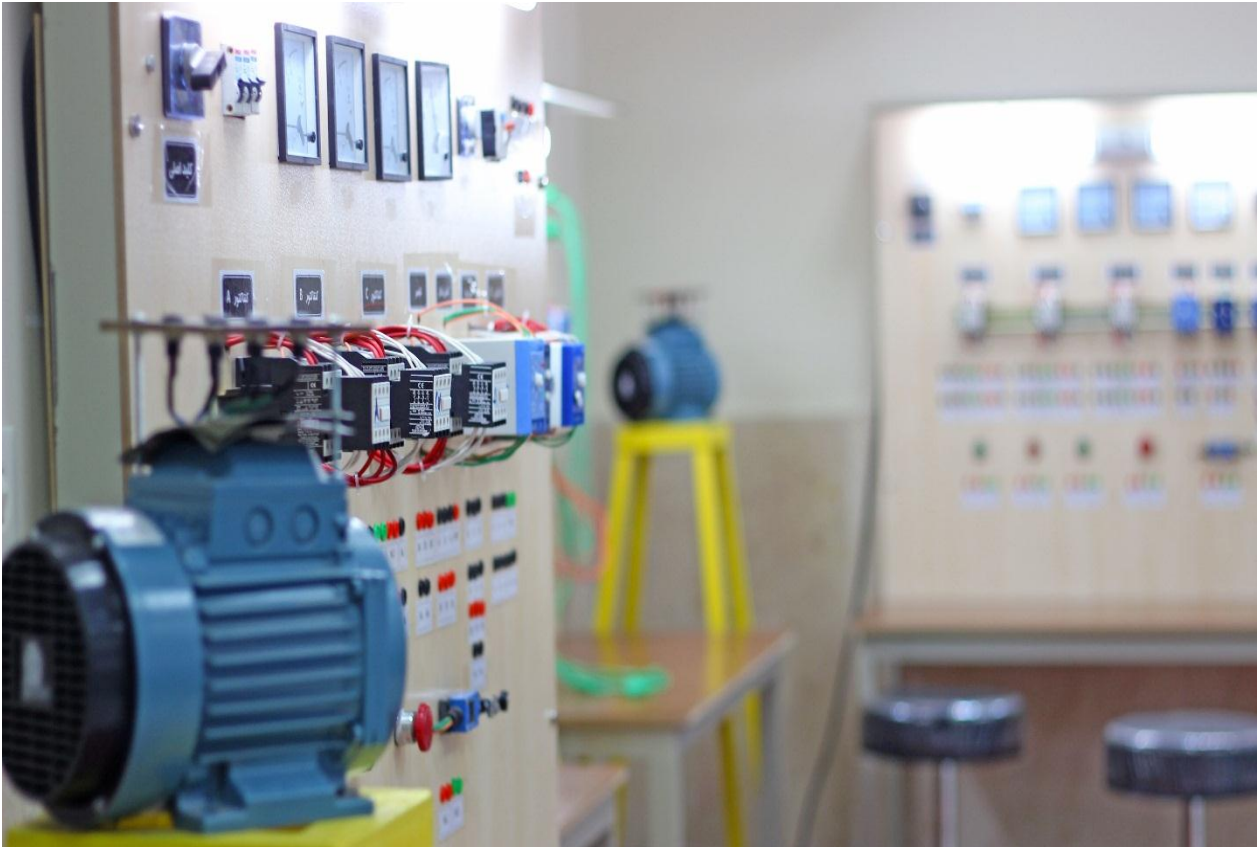
کلیات	دوره کارشناسی رشته زیست‌شناسی جانوری از دوره‌های نظام آموزش عالی است که هدف آن تربیت کارشناسان متعدد و متخصص آشنا به مفاهیم اساسی زیست‌شناسی جانوری است که با گذراندن درس‌های تخصصی و اختیاری بتوانند نیازهای مراکز آموزش عالی، پژوهشی، تولیدی و خدماتی به کارشناسان متخصص در زمینه‌های مذکور را برطرف نمایند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ رفع نیازهای آموزشی و پژوهشی موسسات آموزش عالی کشور ➤ مشاوره‌های تخصصی در صنایع تولیدی مرتبط با کشت و تکثیر جانوران ➤ ایجاد اشتغال از طریق تاسیس شرکت‌های دانش بنیان در زمینه رشته زیست‌شناسی جانوری
توضیحات دوره تحصیل	فیزیولوژی سلول، فیزیولوژی جانوری دستگاه عصبی و غدد درون‌ریز، فیزیولوژی جانوری مقایسه‌ای، جانورشناسی بی‌مهرگان و مهره‌داران، بافت‌شناسی، جنین‌شناسی، زیست‌فناوری، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوشیمی، متابولیسم، ژنتیک، گیاه‌شناسی، فیزیولوژی گیاهی، زیست‌شناسی میکروبی و آمار زیستی از واحدهای تخصصی دوره‌های کارشناسی رشته زیست‌شناسی جانوری می‌باشند.
مقاطع و گرایش‌های تحصیلی*	کارشناسی ارشد: ۱- زیست‌شناسی جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری*، ۲- زیست‌شناسی جانوری گرایش بیوسیستماتیک، ۳- زیست‌شناسی جانوری گرایش سلولی و تکوینی دکترای تخصصی: ۱- زیست‌شناسی جانوری - فیزیولوژی*، ۲- زیست‌شناسی جانوری - بیوسیستماتیک، ۳- زیست‌شناسی جانوری - سلول و تکوینی
فرصت‌های شغلی	➤ وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها و موسسات پژوهشی مرتبط با حفاظت محیط زیست و منابع طبیعی ➤ مراکز ذخایر ژنتیکی کشور، ➤ موزه‌های علوم طبیعی، ➤ فضای سبز سازمان شهرداری، ➤ صنایع غذایی و دارویی و موسسات مرتبط با زیست فناوری.
اهمیت شغلی رشته	جانوران نقشی انکارناپذیر در ابعاد گوناگون زندگی بشر دارند، بنابراین منطقی است که مطالعه وسیع و دقیق جانوران از جنبه‌های مختلف سلولی، مولکولی، و طبقه‌بندی و نیز مطالعه نقش آن‌ها در محیط زیست و زندگی بشر اهمیت به‌سزایی دارد.
توانمندی	دانشجوی این رشته باید منظم و مرتب بوده، عاشق کشف حقایق و پدیده‌های طبیعی در زندگی جانوران و گیاهان باشد.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده فنی و مهندسی

دانشکده فنی و مهندسی در سال ۱۳۸۹ تاسیس و توسعه چشم‌گیری، از ابتدای فعالیت داشته است. این دانشکده هم اکنون دارای ۵ رشته از بهترین رشته‌های مهندسی شامل مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع، مهندسی برق، مهندسی مکانیک و مهندسی عمران است.



مهندسی صنایع

مهندسی صنایع رشته‌ای است که با استفاده از علوم ریاضی، طبیعی، اجتماعی و نیز قوانین و روش‌های تجزیه و تحلیل مهندسی به طراحی، بهبود و پیاده‌سازی سیستم‌های یکپارچه از افراد، مواد، اطلاعات، تجهیزات و انرژی می‌پردازد.	کلیات
➤ طراحی کارخانه مشتمل بر ساختمان، ماشین آلات، وسایل حمل‌ونقل، انبار مواد خام کالاهای ساخته شده ➤ انتخاب فرایند تولید و روش‌های مونتاژ، انتخاب و طراحی ابزارها و تجهیزات تولیدی ➤ بهبود ساختار محصول، ارزیابی قابلیت اطمینان محصولات ➤ توسعه و اجرای سیستم‌های ارزیابی کار و زمان ➤ پیاده‌سازی، نگهداری و تعمیرات جهت بالا بردن کارایی تجهیزات ➤ طراحی و بهبود سیستم‌های برنامه‌ریزی و کنترل تولید موجودی و کیفیت ➤ طراحی و اجرای سیستم‌های مدیریت و پردازش اطلاعات	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
ریاضی، معادلات دیفرانسیل، برنامه‌نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، فیزیک، شیمی عمومی، مبانی مهندسی برق، اقتصاد مهندسی، نقشه‌کشی صنعتی، استاتیک، مقاومت مصالح، علم مواد، اقتصاد عمومی، اصول حسابداری و هزینه‌یابی، ارزیابی کار و زمان، طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، برنامه‌ریزی و کنترل تولید، موجودی‌ها، کنترل پروژه، کنترل کیفیت آماری، تحقیق در عملیات، روش‌های تولید، تئوری احتمالات و کاربردهای آن، آمار مهندسی، آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق، کارگاه ماشین‌ابزار، کارگاه عمومی جوش، کارگاه ریخته‌گری برخی عناوین دروس این رشته می‌باشند.	توضیحات دوره تحصیل
کاردانی: ایمنی صنعتی کارشناسی: مهندسی صنایع* کارشناسی ارشد: ۱- بهینه‌سازی سیستم‌ها، ۲- سیستم‌های سلامت، ۳- مدیریت نوآوری و فناوری، ۴- سیستم‌های مالی، ۵- لجستیک و زنجیره تامین، ۶- مدیریت پروژه، ۷- سیستم‌های کلان، ۸- آینده‌پژوهی، ۹- مدیریت مهندسی، ۱۰- کیفیت و بهره‌وری، ۱۱- سیستم‌های اطلاعاتی دکترای تخصصی: ۱- مهندسی صنایع	مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *
به دلیل گستردگی حوزه کاری مهندسی صنایع، امکان کار در همه مراکز و کارخانجات صنعتی، تولیدی و خدماتی برای مهندسان صنایع وجود دارد. به عبارتی مهندسی صنایع در حرفه‌ها و مشاغل مانند بانکداری، خدمات مشاوره‌ای، صنعت بیمه، شرکت‌های هواپیمایی، کشتیرانی، بیمارستان‌ها، کارخانجات، کشت و صنعت، خدمات شهری، استادیوم‌های ورزشی و یا هر مکان دیگری که نیاز به برنامه‌ریزی، هدایت، مدیریت و ارتقا بهره‌وری دارد، کاربرد دارد. به علت شباهت زیاد این شغل با مدیریت صنعتی، بسیاری از مهندسان صنایع در حوزه‌های مدیریتی فعالیت می‌کنند. همچنین اخیراً با گسترش نیاز به متخصصین علم داده و تحلیل کسب و کار، دانش آموختگان مهندسی صنایع در این حوزه نیز وارد بازار کار می‌شوند.	فرصت‌های شغلی



مهندسی صنایع (ادامه)

اهمیت شغلی رشته	مهندسی صنایع بیش‌تر با مدیریت واحدهای تولیدی سروکار دارد و با یک نگرش سازمان یافته مسائل و مشکلات کارخانه را تحلیل می‌نماید تا حداکثر خروجی را با حداقل ورودی مواد داشته باشد. چون طراحان یک واحد صنعتی از مهندسی مکانیک گرفته تا برق و سایر رشته‌ها وقتی مشغول طراحی می‌شوند معمولاً از مسائل اقتصادی، افزایش بهره‌وری و سایر مسائل غافل می‌مانند. اما، یک مهندس صنایع برای نمونه هنگام برنامه‌ریزی برای اداره کارخانه‌ای با کارگران زیاد و ماشین آلات بسیار به این مساله توجه می‌کند که چگونه می‌توان از نیروی انسانی بهترین بهره را برد و بیکاری ماشین آلات را به حداقل رساند. هم‌چنین، محصول کارخانه فوق کم‌ترین ضایعات را داشته و نگهداری و تعمیرات ماشین آلات نیز به بهترین نحو انجام بگیرد.
توانمندی	دانشجویان رشته مهندسی صنایع باید در دو درس ریاضی و فیزیک قوی باشند. به‌خصوص در درس ریاضیات جدید که آمار و احتمالات این درس تاحدی به مهندسی صنایع مربوط می‌شود. * گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



مهندسی کامپیوتر

کلیات	رشته مهندسی کامپیوتر به طراحی و ساخت اجزای مختلف کامپیوتر می‌پردازد. هدف این دوره تربیت کارشناسانی است که در زمینه تحلیل، طراحی، ساخت و راه‌اندازی دستگاه‌ها و مجموعه‌های سخت‌افزاری جدید، بررسی و شناخت مجموعه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود؛ نگهداری، عیب‌یابی، تعمیر، اصلاح و توسعه فعالیت کنند. طراحی، شبیه‌سازی، فرآوری، پردازش، سنجش، آموزش، ویرایش همه مفاهیمی هستند که بالاترین دقت و در کوتاه‌ترین مدت زمان ممکن در برنامه‌های نرم‌افزاری کامپیوتر انجام می‌شوند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ بررسی و شناخت نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای جدید و به‌کارگیری آن‌ها ➤ بررسی کمبودها و نیازهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری بخش‌های صنعت، خدمات و تدوین نیازهای آن‌ها، امکان‌سنجی، تعیین ابزار و نیروی انسانی لازم برای رفع کمبودها ➤ تجزیه و تحلیل سیستم‌های کوچک و متوسط نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و ارائه راه حل مناسب برای اجرای آن‌ها ➤ طراحی مجموعه‌های کوچک و متوسط نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و تولید طرح‌های اجرایی برای آن‌ها ➤ اجرای طرح‌های کامپیوتری، نصب، آزمایش و آموزش آن‌ها ➤ پشتیبانی و نگهداری سیستم‌های نرم‌افزاری شامل شناسایی و رفع خطاها، افزودن امکانات جدید به سیستم‌ها ➤ عیب‌یابی کامپیوترها و سیستم‌های کامپیوتری و رفع عیب‌ها ➤ شناسایی فنون جدید طراحی و ساخت کامپیوتر و ارزیابی و به‌کارگیری آن‌ها
توضیحات دوره تحصیل	از دروس تخصصی رشته می‌توان به مهندسی نرم‌افزار، پایگاه داده، مهندسی اینترنت، هوش مصنوعی، نظریه زبان‌ها، داده کاوی، کامپایلر و سیستم عامل اشاره کرد.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی (پیوسته): <u>مهندسی کامپیوتر*</u>؛ بدون گرایش و شامل ۸ تمرکز (سیستم‌های مجتمع، شبکه‌های کامپیوتری، هوش مصنوعی، امنیت رایانه، بازی‌های کامپیوتری، سیستم‌های نرم‌افزاری، الگوریتم و محاسبات و سیستم‌های اطلاعاتی) در قالب دروس تخصصی اختیاری می‌باشد. کارشناسی ارشد: ۱- معماری سیستم‌های کامپیوتری، ۲- هوش مصنوعی و رباتیک، ۳- نرم‌افزار، ۴- شبکه، ۵- رایانش امن (امنیت)، ۶- الگوریتم‌ها و محاسبات دکتری: ۱- نرم‌افزار و الگوریتم، ۲- معماری سیستم‌های کامپیوتری، ۳- هوش مصنوعی، ۴- شبکه و رایانش



مهندسی کامپیوتر (ادامه)

مهندسی کامپیوتر به عنوان یکی از رشته‌های پر استقبال در کشور در هر سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در بین متقاضیان شناخته می‌شود. دلیل این استقبال جدید بودن، جذابیت، چالش‌های موجود و انگیزه و امکان ادامه تحصیل در دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی می‌باشد که زمینه‌های تحقیقاتی گسترده‌ای را پیش روی مخاطبین می‌گشاید. بازار کار این رشته در برنامه‌نویسی در سطوح عمومی و تخصصی، مدیریت پروژه‌ها و مسائل مربوط به پشتیبانی سیستم‌ها با شرح زیر می‌باشد. ➤ مهندس نرم‌افزار، پشتیبان فنی کامپیوتر، تحلیل‌گر سیستم ➤ طراح شبکه، مدیر شبکه، متخصص امنیت شبکه، کارشناس پایگاه داده ➤ طراح گرافیک انفورماتیک پزشکی و ...	فرصت‌های شغلی
رشته کامپیوتر باعث جهانی شدن اطلاعات و ارتباطات شده است و رشته روز و رشته آینده می‌باشد. روند رو به رشد استفاده از کامپیوتر در زندگی روزانه اشتغال و موقعیت کاری برای فارغ‌التحصیلان این رشته را فراهم نموده است تا در شرکت‌های تولیدکننده نرم‌افزار، شرکت‌های تولیدکننده قطعات، مراکز صنعتی - تولیدی، شرکت‌ها و موسسات خدماتی، مراکز آموزشی مشغول به کار شوند. با توجه به پیشرفت کند ایران نسبت به جامعه جهانی کامپیوتر در سال‌های گذشته، نیاز به مهندسين خلاق و کوشا در این زمینه کاملاً احساس می‌شود.	اهمیت شغلی رشته
رشته رایانه رشته پویایی است و مهندس کامپیوتر باید همیشه اطلاعاتش به‌روز بوده و به دنبال فراگرفتن مطالب جدید باشد. علاوه بر سخت‌کوشی و پشتکار، مهندس رایانه باید پایه ریاضی و فیزیک قوی داشته و از خلاقیت خوبی برای حل مسائل از راه‌های ابتکاری برخوردار باشد.	توانمندی

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



مهندسی برق

مهندسی برق زیرمجموعه‌ای از مهندسی است که به مطالعه و کاربردهای مرتبط با الکتریسیته، الکترومغناطیس و الکترونیک می‌پردازد. می‌توان مهندسی برق را به دو قسمت عمده بررسی و طراحی سیستم‌های انتقال و تبدیل انرژی الکتریکی و بررسی و طراحی سیستم‌های الکترونیکی برای پردازش و انتقال اطلاعات نظیر رایانه‌ها، سامانه‌های مخابراتی، مدارهای مجتمع، رادارها و نظایر آن تقسیم کرد.	کلیات
تحقیق، طراحی و توسعه ابزار و تجهیزات مربوط به صنعت برق	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
بعضی دروس این رشته در مقطع کارشناسی عبارتند از: معادلات دیفرانسیل، الکترومغناطیس، ریاضی مهندسی، الکترونیک، مدارهای الکتریکی، ماشین‌های الکتریکی، تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم‌ها.	توضیحات دوره تحصیل
کارشناسی: مهندسی برق* کارشناسی ارشد: ۱- مدارهای مجتمع الکترونیک، ۲- افزاره‌های میکرو و نانو الکترونیک، ۳- سیستم‌های الکترونیک دیجیتال، ۴- سیستم‌های قدرت، ۵- الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی، ۶- برنامه ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی، ۷- مخابرات میدان و موج، ۸- مخابرات سیستم، ۹- مخابرات امن و رمزنگاری، ۱۰- کنترل، ۱۱- مهندسی مکترونیک، ۱۲- مهندسی نانوفناوری گرایش نانوالکترونیک، ۱۳- مهندسی کنترل و علایم راه آهن، ۱۴- مهندسی راه آهن برقی، ۱۵- مهندسی رباتیک، ۱۶- مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک، ۱۷- مهندسی صدا، ۱۸- مهندسی فوتونیک گرایش نانو فوتونیک، ۱۹- شبکه‌های مخابراتی، ۲۰- مخابرات نوری، ۲۱- برنامه ریزی و مدیریت سیستم‌های انرژی، ۲۲- سامانه‌های برقی حمل و نقل. دکترای تخصصی: ۱- کنترل، ۲- قدرت، ۳- مخابرات سیستم، ۴- مخابرات میدان و موج، ۵- الکترونیک، ۶- مهندسی سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک.	گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی*
از مهمترین ویژگی‌های رشته مهندسی برق مسئله خود اشتغالی می‌باشد که دانش آموخته این رشته در بسیاری از زمینه‌ها می‌تواند با هزینه‌ای اندک، اشتغالی مهم و پرسود ایجاد کند. به همین دلیل معمولاً در کشور فرصت‌های شغلی زیادی برای این رشته ایجاد می‌گردد. در ادامه تعدادی از بخش‌ها و سازمان‌ها و زمینه‌های کاری مرتبط با رشته مهندسی برق معرفی می‌گردد: ➤ وزارتخانه‌های ارتباطات، صنایع، نیرو، نفت، دفاع و سازمان‌های مختلف خصوصی و دولتی ➤ تحقیق، طراحی و توسعه ابزار و تجهیزات الکترونیکی در صنایع مختلف مانند: ○ مخابرات و ارتباطات- موبایل، رادیو، تلویزیون و ارتباطات ماهواره‌ای؛ ارتباطات داده‌ای- کامپیوتر خانگی، لپ‌تاپ، و ماشین‌های خودپرداز بانک‌ها ○ پژوهش‌های علمی- اکوستیک، اپتیک، فیزیک و فناوری نانو ○ وسایل پزشکی، دستگاه‌های پزشکی و آزمایشگاهی ○ نظامی- ارتباطات، ناوبری و سیستم‌های تسلیحاتی ○ هوا و فضا- رادار، سیستم‌های هوانوردی و ارتباطی ○ حمل‌ونقل- سیستم‌های الکترونیکی خودرو، سیستم‌های ردیابی و مسافت‌سنج ➤ ساخت و تولید- ماشین‌آلات صنعتی و کنترل‌کننده‌های منطقی قابل برنامه‌ریزی	فرصت‌های شغلی



مهندسی برق (ادامه)

اهمیت شغلی رشته	فراگیرتر شدن استفاده از انرژی الکتریکی، سرعت پیشرفت افزارهای الکترونیکی، و افزایش نیاز به انتقال و پردازش سریع‌تر اطلاعات، مهندسی برق را به یکی از پرتقاضاترین رشته‌های مهندسی و صنعت تبدیل کرده است. هر جا که مجموعه بزرگی از صنعت مهندسی مثل کارخانه سیمان، خودروسازی، ذوب آهن وجود داشته باشد، حضور یک مهندس برق ضروری است.
توانمندی	دانشجوی رشته مهندسی برق باید به کار با وسایل برقی علاقه داشته باشد. دانشجویانی که در دروس ریاضی و فیزیک قوی، اما در کارهای عملی ضعیف هستند، برای رشته‌های مهندسی مناسب نیستند و بهتر است رشته‌های ذهنی و انتزاعی مانند ریاضی یا فیزیک را انتخاب کنند.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



مهندسی مکانیک

رشته مکانیک بخشی از علم فیزیک است که با استفاده از مفاهیم پایه علم فیزیک و ریاضی به بررسی حرکت اجسام و نیروهای وارد بر آن‌ها می‌پردازد. اما، مهندسی مکانیک تا حدودی با علم مکانیک تفاوت دارد. علم مکانیک به تحلیل حرکت و عوامل ایجاد کننده حرکت مانند نیروها، گشتاورها و شکل حرکت می‌پردازد. مهندس مکانیک علاوه بر دانش و اطلاعات باید برخی هنرها از جمله طراحی را هم بیاموزد	کلیات
➤ طراحی و ساخت تمامی ماشین‌آلات و قطعات آن‌ها (اعم از ماشین‌آلات تولیدی تمامی صنایع)، لوازم خانگی و تجهیزات پزشکی ➤ طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات حمل‌ونقل زمینی، دریایی و هوایی، ساخت ماشین‌آلات تغلیظ و بازیافت مواد، بالابرها، آسانسورها، سیستم‌های مکانیکی و کنترلی پالایشگاه‌ها و کارخانه‌های شیمیایی، تجهیزات دفاعی مانند تانک، راکت، اژدر و پل‌های متحرک، ساخت روبات‌ها، بازوهای مکانیکی و سیستم‌های تولید	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
سرفصل دروس این دوره ۱۴۲ واحد است که در قالب دورس عمومی، پایه، اصلی، تخصصی و اختیاری، کارگاه، پروژه و کارآموزی ارائه می‌شود. نقشه کشی صنعتی، استاتیک، دینامیک، علم مواد، ارتعاشات، مقاومت مصالح، ریاضی مهندسی، ترمودینامیک، مکانیک سیالات، مدیریت و کنترل پروژه از دروس اصلی و تخصصی این رشته است.	توضیحات دوران تحصیل
کارشناسی: ۱- مکانیک * ۲- ساخت و تولید کارشناسی ارشد: ۱- طراحی کاربردی، ۲- تبدیل انرژی، ۳- ساخت و تولید، ۴- سیستم محرکه خودرو، ۵- طراحی سیستم‌های دینامیکی خودرو، ۶- سازه بدنه خودرو، ۷- مواد مرکب، ۸- طراحی و ساخت خودروهای نظامی دکترای تخصصی: ۱- طراحی کاربردی، ۲- تبدیل انرژی، ۳- ساخت و تولید	گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *
➤ طراحی و ساخت تمامی ماشین‌آلات و قطعات آن‌ها ➤ طراحی و ساخت تجهیزات و سیستم‌های انتقال و تصفیه ➤ طراحی و ساخت تاسیسات گرمایشی و سرمایشی ساختمان‌ها، بالابرها و آسانسورها ➤ طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات حمل‌ونقل زمینی، دریایی و هوایی ➤ ساخت تجهیزات دفاعی مانند تانک، راکت	فرصت‌های شغلی
حضور دانش‌آموختگان رشته مهندسی مکانیک در هر مجتمع و کارگاه صنعتی امری ضروری است و با توجه به حرکت‌های صنعتی چند سال گذشته کشور، مهندسان مکانیک بیش از پیش وارد عرصه‌های صنعتی شده‌اند به همین دلیل، امکان رشد و ترقی آن‌ها فراهم است. حوزه کاری رشته مهندسی مکانیک با توجه به تنوع دروس ارائه شده بسیار گسترده است. بطوریکه حضور مهندسين مکانیک در کلیه صنایع معمولی و پیشرفته امری اجتناب ناپذیر است و در شرایط فعلی بسیاری از فارغ‌التحصیلان این رشته وارد بازار کار می‌شوند.	اهمیت شغلی رشته



مهندسی مکانیک (ادامه)

دانشجوی مهندسی مکانیک باید در دو درس ریاضی و فیزیک قوی بوده و همچنین از هوش، استعداد و قدرت تجسم خوبی برخوردار باشد. یک مهندس مکانیک بنا به شرایط مربوط به رشته خود باید در محیط‌های تولیدی و کارخانه‌ها مشغول به کار گردد.	توانمندی
* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.	



مهندسی عمران

هدف این رشته تربیت نیروهای متخصصی است که بتوانند مسئولیت طرح، محاسبه، اجرا و نظارت بر اجرا را در پروژه‌های مختلف عمرانی در زمینه‌های ساختمانی، راه‌سازی، پل‌سازی، سازه‌ها و بناهای آبی، جمع‌آوری، دفع فاضلاب بر عهده گیرند. مهندسی عمران به خوبی کاربرد علم در سازندگی و عمران کشور را نشان می‌دهد. هرچیزی که به آبادی یک کشور باز می‌گردد، مانند سد، فرودگاه، جاده، برج، تونل، دکل‌های مخابرات، ساختمان‌های مقاوم در برابر زلزله، سیل و آتش، و نیروگاه‌های برق و مصالح سبک، ارزان و با کیفیت مناسب برای ساخت و ساز، در حیطه کار مهندس عمران قرار می‌گیرد.	کلیات
➤ توانایی انجام محاسبات مهندسی در حوزه های مختلف مهندسی عمران به ویژه ساختمان ➤ توانایی تحلیل داده‌ها و ارزیابی راه حل‌ها و انجام تصمیم‌گیری درست ➤ توانایی انجام پروژه‌ها در چارچوب بودجه و زمان تعیین شده ➤ توانایی نظارت بر حسن اجرای پروژه های مختلف در زمینه های مهندسی عمران ➤ مهارت نوشتاری برای تهیه گزارش ➤ مهارت عالی در فناوری اطلاعات و کامپیوتر، ریاضیات و علم مهندسی ➤ توانایی شرح درست و واضح ایده‌ها و طرح‌ها ➤ دانش کامل نسبت به قوانین و مقررات مرتبط، به خصوص قوانین ایمنی و استاندارد	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
دروس اصلی و تخصصی الزامی این رشته تنوع بسیار زیادی دارند و برخی آزمایشگاهی و برخی تئوری می‌باشند. دروس تخصصی شامل تحلیل سازه ها، سازه های فولادی، سازه های بتنی، مهندسی پی، مکانیک سیالات، هیدرولیک و آزمایشگاه، روش‌های اجرایی ساختمان، راه‌سازی، پروژه راه‌سازی، روسازی راه، متره و برآورد و پروژه، مهندسی محیط زیست و ... است.	توضیحات دوره تحصیل
کاردانی: کاردان فنی عمران: ۱- آب و فاضلاب، ۲- راه‌سازی، ۳- زیرسازی راه، ۴- ساختمان‌های بتنی، ۵- سد و شبکه، ۶- عمران روستایی، ۷- فتوگرامتری، ۸- کار توگرافی، ۹- کارهای عمومی ساختمان، ۱۰- نقشه‌برداری علمی کاربردی عمران: گرایش شبکه‌های آب و فاضلاب کارشناسی (پیوسته): ۱- مهندسی تکنولوژی عمران - تاسیسات آبی، ۲- مهندسی تکنولوژی عمران - سد و شبکه، ۳- مهندسی تکنولوژی عمران - ساختمان‌های آبی، ۴- مهندسی تکنولوژی عمران - آب و فاضلاب کارشناسی (ناپیوسته): مهندسی اجرایی عمران	مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *



مهندسی عمران (ادامه)

مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی ارشد: الف) گرایش‌های مهندسی عمران: ۱- سازه، ۲- زلزله، ۳- ژئوتکنیک، ۴- راه و ترابری، ۵- مدیریت منابع آب، ۶- آب و سازه‌های هیدرولیک، ۷- سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، ۸- حمل‌ونقل، ۹- مدیریت ساخت، ۱۰- محیط زیست، ۱۱- ساختمان‌های هوشمند ب) مهندسی خطوط راه آهن ج) مهندسی پدافند غیر عامل با گرایش‌های سازه‌های دفاعی و طراحی دکترای تخصصی: ۱- سازه، ۲- خط و سازه‌های ریلی، ۳- زلزله، ۴- ژئوتکنیک، ۵- مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی، ۶- راه و ترابری، ۷- سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی، ۸- مدیریت منابع آب، ۹- حمل‌ونقل، ۱۰- مدیریت ساخت، ۱۱- محیط زیست
فرصت‌های شغلی	➤ طراحی و ساخت بسیاری از کارهای عمرانی مانند راه‌ها، پل‌ها، سدها، سازه‌های دریایی برای سکوهای نفتی، اشیانه‌های هواپیما و خانه‌های مسکونی مقاوم در مقابل زلزله ➤ طراحی پروژه‌های در دفترهای مشاوره، مجری کارهای عمرانی و نظارت بر کیفیت اجرای آن‌ها
اهمیت شغلی رشته	مهندسی عمران طیف بسیار گسترده‌ای از کارها را دربر می‌گیرد. یعنی اگر بخواهیم ساختمان، پل، برج، تونل، راه، سیلو و یا شبکه‌های فاضلاب بسازیم در آغاز به یک مهندس کارآمد عمران نیاز داریم تا علاوه بر رعایت جنبه‌های فنی و اجرایی، اقتصادی نیز عمل کند. چون اقتصادی بودن یک اصل در مهندسی عمران است.
توانمندی	مهندسی عمران رشته‌ای گروهی است، بنابراین، مهندس عمران باید بسیار اجتماعی بوده، توان ایجاد ارتباط با سایرین را داشته باشد. داوطلب باید از توان و دانش خوبی در ریاضی و فیزیک برخوردار باشد. همچنین توان جسمی، قدرت تجزیه و تحلیل، قدرت تجسم و دقت کافی در بسیاری از مسائل را داشته باشد. برخی از کارها و طرح‌های عمرانی در خارج از محیط‌های شهری بوده و فعالیت نسبتاً زیادی می‌طلبند، بنابراین، داوطلب این رشته باید علاقه‌مند به کارهای عمرانی بوده و توانایی کار در محیط‌های پرجمعیت را داشته باشد.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده هنر

دانشکده هنر در سال ۱۳۹۰ تأسیس و هم اکنون دارای دو رشته از بهترین رشته‌های هنر در سطح کشور یعنی رشته تلویزیون و هنرهای دیجیتالی و ادبیات نمایشی در مقطع کارشناسی است. لازم به ذکر است این رشته‌ها در سطح کشور صرفاً در محدود دانشگاه‌ها (مانند دانشگاه‌های تهران، هنر، شیراز و صدا و سیما) دایر می‌باشند.



تلویزیون و هنرهای دیجیتال

کلیات	تلویزیون رسانه‌ای بسیار فراگیر است که مخاطبان زیادی در سنین و اقشار مختلف دارد. بنابراین، تربیت و آموزش برنامه‌سازان و متخصصان این رسانه اهمیت بسیاری دارد. هدف این رشته پرورش افرادی مسلط به علوم بصری و فنون طراحی و تولید برنامه‌های مختلف تلویزیونی است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ تسلط به ارتباطات، مردم‌شناسی، مخاطب‌شناسی و تاریخ انیمیشن ➤ آشنایی با هنر، عکاسی و هنرهای دیجیتالی، انیمیشن دیجیتالی، گرافیک دیجیتالی، تدوین دیجیتالی، کاربرد رایانه در فیلم و تلویزیون، رسانه‌های تصویری و تاریخ تلویزیون و فناوری رسانه‌های جدید، جلوه‌های بصری دیجیتالی، زیباشناسی هنرهای دیجیتالی ➤ آشنایی با فلسفه، پژوهش و نگارش در تلویزیون، قصه در ادیان، فلسفه هنر
توضیحات دوره تحصیل	کارشناسی: در کل دوره کارشناسی ۱۴۱ واحد در قالب دروس عمومی (۲۲)، پایه (۳۸) و اصلی و تخصصی (۴۶) می‌باشند. دروس تخصصی گرایش انیمیشن رایانه‌ای عبارتند از کارگاه انیمیشن دیجیتالی، انیمیشن دو بعدی، موسیقی و انیمیشن، انیمیشن سه بعدی، نویسندگی برای انیمیشن، پروژه نهایی. دروس تخصصی گرایش گرافیک رایانه‌ای عبارتند از کارگاه گرافیک دیجیتالی، ژورنالیسم تلویزیونی، طراحی وب، پروژه نهایی.
مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	رشته‌های مقطع کارشناسی عبارتند از "تولید سیما"، "تلویزیون و هنرهای دیجیتالی*" و "کارگردانی تلویزیون". در حال حاضر در دانشگاه دامغان رشته کارشناسی تلویزیونی و هنرهای دیجیتالی با دو گرایش گرافیک رایانه‌ای و انیمیشن رایانه‌ای ارائه می‌شود. کارشناسی ارشد: انیمیشن، تهیه‌کنندگی سیما، پژوهش هنر دکتری: پژوهش هنر
فرصت‌های شغلی	➤ انیماتور ➤ گرافیکست ➤ طراح وب ➤ تدوینگر ➤ تهیه‌کننده
توانمندی	دانشجوی انیمیشن باید طراحی را بخوبی بشناسد و با قوانین حرکتی و ترکیب‌بندی تصاویر آشنا باشد. همچنین دانشجوی این گرایش باید به سینما، عکاسی و موسیقی علاقه‌مند بوده و اهل مسافرت و تماشای فضاهای تازه و جدید باشد. در اصل دانشجوی این گرایش مثل سایر رشته‌های هنری باید خوب ببیند و نگاهی عمیق و هنرمندانه نسبت به هر چیزی که در اطراف او وجود دارد، داشته باشد. در کار رسانه، داشتن سواد بصری نیز خیلی مهم است؛ یعنی چشم دانشجوی این رشته باید باسواد باشد. خوب را از بد و مطلوب را از نامطلوب و رنگ‌ها، فرم‌ها و خطوط را از یکدیگر بخوبی تشخیص دهد.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



ادبیات نمایشی

قرن بیست و یکم عصر ارتباطات است و تئاتر که مجموعه‌ای از تمام هنرهای بشری از جمله نقاشی، موسیقی، شعر و ادبیات است، ژرف‌ترین راه ارتباط فرهنگی، اجتماعی و سیاسی با دیگری است. از این‌رو، تصور جامعه‌ای پویا در دنیا که شکلی از هنر نمایش نداشته باشد، امری سخت است. یک تئاتر خوب بیش از وسایل تکنیکی و امکانات، نیازمند دانش تئاتر است. چون وقتی دانش تئاتر محور کار باشد، خلاقیت‌های هنری و فنی، جای خالی بسیاری از عوامل دیگر را جبران می‌کند و چه بسا عامل ابداع نیز می‌گردد.	کلیات
➤ آشنایی با سنت‌ها و تاریخ ادبیات نمایشی در ایران و جهان ➤ آشنایی با اصول و فنون و شیوه‌های نگارش متون دراماتیک و اجرای آن‌ها ➤ انتقال مفاهیم فرهنگی با بیانی هنری	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
تعداد کل واحدها ۱۴۰ واحد بوده که در گروه‌های عمومی (۲۱)، پایه (۲۲)، اصلی (۱۹)، اختیاری (۴) و تخصصی (۷۴) دسته بندی می شوند. دروس مشترک در گرایش های مختلف نمایش: تاریخ نمایش، جامعه شناسی، آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان، آشنایی با هنرهای تجسمی، اصول و مبانی ارتباطات، آشنایی با هنر در تاریخ، آشنایی با ادبیات معاصر ایران و جهان، فرهنگ عامه و تمثیل شناسی، تاریخ فلسفه، آشنایی با تعزیه، مبانی دکور و صحنه آرایی، مبانی نمایشنامه نویسی، مبانی بازیگری، مبانی نمایش عروسکی، روش تحقیق و تدوین پایان نامه، نمایش در ایران هستند.	توضیحات دوره تحصیل
کارشناسی: ادبیات نمایشی*، بازیگری، کارگردانی، نمایش عروسکی، صحنه گردانی در رشته‌های کارگردانی، ادبیات نمایشی، و بازیگری آزمون به صورت تستی و تشریحی برگزار می‌گردد که پس از تصحیح اوراق تستی، از داوطلبانی که با توجه به نمره اکتسابی، مجاز به انتخاب رشته می باشند، آزمون تشریحی به عمل خواهد آمد. ضمناً داوطلبان مجازند فقط در دو پروژه عملی شرکت نموده و فقط از همان دو پروژه انتخاب رشته نمایند. در حال حاضر در دانشگاه دامغان رشته ادبیات نمایشی ارائه می‌گردد. کارشناسی ارشد: ادبیات نمایشی، بازیگری و کارگردانی نمایش، سینما، پژوهش هنر دکتری: مطالعات تئاتر، پژوهش هنر	گرایش ها و مقاطع تحصیلی *
➤ نویسندگی نمایشنامه ➤ نویسندگی فیلمنامه سینمایی ➤ نویسندگی برای تلویزیون	فرصت‌های شغلی



ادبیات نمایشی (ادامه)

اهمیت شغلی رشته	هنر تئاتر نماد ارزشمندی از شعائر، جشن‌ها، سوگ‌ها، فرهنگ و اندیشه یک جامعه است. با این حال، متأسفانه در عمل بسیاری از فارغ‌التحصیلان این رشته جذب بازار کار نمی‌شوند و این هنر هنوز به توجه بیش‌تر مالی و معنوی نیازمند است. اگرچه، یک فارغ‌التحصیل مستعد این رشته که خلاقیت و دانش لازم را داشته باشد، هیچ وقت بیکار نخواهد ماند و می‌تواند در مراکز دولتی مثل وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و سازمان صدا و سیما مشغول شود یا در گروه‌های آزاد هنری فعالیت اجرایی داشته باشد.
توانمندی	هنر تئاتر هنری جمعی است، بنابراین هنرمند این رشته تحصیلی فردی انعطاف‌پذیر بوده و توانایی کار گروهی را داشته و همچنین فردی خلاق و نوآور است. دانشجوی ادبیات نمایشی نیز باید قلمی خوب و اطلاعات عمیق در مورد اقتصاد، روان‌شناسی، جامعه‌شناسی، فرهنگ و ادبیات ایران و جهان داشته باشد و همچنین صبور و با حوصله باشد چون نوشتن یک نمایشنامه روزها و حتی ماه‌ها طول می‌کشد. داوطلبان رشته ادبیات نمایشی باید به ادبیات فارسی تسلط و ذهنی پویا، مبتکر و خلاق داشته باشند.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



دانشکده علوم انسانی

دانشکده علوم انسانی در سال ۱۳۹۲ و با جذب دانشجو در رشته حقوق جزا و جرم‌شناسی در مقطع کارشناسی ارشد رسماً کار خود را آغاز کرد و در ادامه نیز با اضافه شدن رشته‌های اقتصاد، علوم ورزشی، حقوق و مترجمی زبان انگلیسی در مقطع کارشناسی و مترجمی زبان عربی در مقطع کارشناسی ارشد، همچنان در مسیر پیشرفت و تعالی قرار دارد. در آینده نزدیک نیز با اضافه شدن دیگر رشته‌های علوم انسانی بیش از گذشته به فعالیت خود ادامه خواهد داد.

گروه معارف اسلامی و دروس عمومی

وظیفه گروه معارف اسلامی و دروس عمومی تأمین استاد در تربیت دانشجو در دروس مربوط به معارف اسلامی و سرفصل‌های دروس عمومی می‌باشد.



علوم ورزشی

علوم ورزشی یکی از شاخه‌های علوم انسانی است که از جهات مختلف با علوم پایه و علوم بهداشت و تندرستی پیوند یافته و نقش آن در رابطه با توانبخشی و بهسازی جسمی و روانی افراد جامعه غیرقابل انکار است. دانشجویان این رشته دانشگاهی به مطالعه دروسی می‌پردازند که هدف آنها توسعه عملکرد جسمانی، حرکتی و ادراکی افراد ورزشکار و غیر ورزشکار (از کودکی تا سالمندی) است. پیشگیری از آسیب‌های ورزشی و چگونگی مواجهه شدن با آنها، اصلاح ناهنجاری‌های قامتی، توانمندی در تحلیل عضلانی حرکات مختلف، آشنایی با بیومکانیک حرکت، آشنایی با رشد و یادگیری مهارت‌های حرکتی، آشنایی با مدیریت سازمان‌ها و رویدادهای ورزشی، آشنایی با اصول کمک‌های اولیه در ورزش، آشنایی با شیوه‌های سنجش و ارزیابی فاکتورهای آمادگی جسمانی، آمادگی حرکتی و مهارت حرکتی و ... از دیگر اهداف این رشته است.	کلیات
➤ آشنایی با علم تمرین برای توسعه استقامت، قدرت، انعطاف پذیری و... ➤ آشنایی با تغذیه ورزشی به منظور بهینه‌سازی توسعه فاکتورهای آمادگی جسمانی و کنترل وزن ➤ آشنایی با روش‌های اکتساب مهارت‌های حرکتی و یادگیری مطلوب مهارت‌ها ➤ آشنایی با رشد حرکتی و غنی‌سازی ادراکی - حرکتی محیط به منظور رشد حرکتی بهتر ➤ آشنایی با اصول مربیگری ➤ آشنایی با ناهنجاری‌های قامتی و روش‌های برطرف نمودن آنها ➤ مشاوره علمی و فنی در امور ورزشی ➤ آشنایی با سنجش و ارزیابی مهارت‌های حرکتی، ابزارهای سنجش آزمایشگاهی و همکاری در آزمایشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی ➤ مدیریت باشگاه‌ها، رویدادها و سازمان‌های ورزشی	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
سر فصل دروس این دوره ۱۳۴ واحد است که در قالب دروس عمومی، پایه، نظری، عملی و انتخابی ارائه می‌شود. آناتومی انسانی، فیزیولوژی انسانی، اصول و مبانی تربیت بدنی، تاریخ تربیت بدنی، آسیب‌شناسی ورزشی، رشد و تکامل حرکتی، فیزیولوژی ورزشی، یادگیری حرکتی، سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنی، بهداشت و ورزش، تربیت بدنی در مدارس، مدیریت سازمان های ورزشی، مدیریت و طرز اجرای مسابقات، حرکت شناسی ورزشی و ... از دروس پایه و تخصصی نظری این رشته است. همچنین دانشجویان این رشته موظف به گذراندن دروس عملی تخصصی همچون آمادگی جسمانی، دو و میدانی، ژیمناستیک، شنا، والیبال، بسکتبال، فوتبال، ورزشهای راکتی و میباشند.	توضیحات دوره تحصیل



علوم ورزشی (ادامه)

مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها *	کارشناسی: علوم ورزشی* کارشناسی ارشد: فیزیولوژی ورزشی، رفتار حرکتی، آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، مدیریت ورزشی، بیومکانیک ورزشی. دکتری: فیزیولوژی ورزشی، آسیب شناسی، رفتار حرکتی، ورزشی و حرکات اصلاحی، مدیریت ورزشی، بیومکانیک ورزشی.
فرصت‌های شغلی	➤ تدریس درس تربیت بدنی و ورزش در مدارس ➤ تدریس درس تربیت بدنی و ورزش عمومی دانشجویان دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی ➤ مربیگری و داوری در رشته‌های ورزشی مختلف ➤ همکاری‌ها با سازمان‌های مختلف ورزشی جهت توسعه سطح فعالیت بدنی کارکنان ➤ سرپرستی تیم‌ها و کاروان‌های ورزشی ➤ اداره و کارشناسی اماکن ورزشی ➤ مشاوره پژوهشی در حیطه‌های مختلف علوم ورزشی
اهمیت شغلی رشته	تربیت بدنی در نظام جمهوری اسلامی ایران از جایگاه و منزلت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. به منظور تحقق بخشیدن به بند ۳ از اصل سوم قانون اساسی، دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در جهت تربیت نیروی انسانی متعهد و متخصص مبادرت می‌ورزند. همچنین نقش رشته علوم ورزشی در توسعه سطح سلامت افراد جامعه و پیشگیری از بیماری‌ها انکار ناپذیر است. انجام فعالیت بدنی علم محور به منظور دستیابی به اهداف فردی و گروهی بدون وجود مشاوران تحصیل کرده در این رشته امکان‌پذیر نیست.
توانمندی	برنامه‌ریزی و تجویز تمرینات ورزشی با اهداف مختلف برای افراد عادی، آسیب دیده و ویژه مشاوره و همکاری با موسسات آموزشی، سازمان‌ها و فدراسیون‌ها، هیئت‌ها و پایگاه‌های ورزشی در برنامه‌ریزی فعالیت بدنی کارکنان مشاوره و تحلیل وضعیت مربوط به رشد حرکتی در کودکان و نوجوانان مشاوره و تحلیل وضعیت مربوط به یادگیری و اجرای مهارت‌های حرکتی در کلیه رده‌های سنی راهنمایی و برنامه‌ریزی برای استفاده از ورزش جهت حفظ سلامت عمومی، کمک به اصلاح ناهنجاری‌های قامتی توانمندی در طراحی جلسات تمرینی با اهداف مختلف کنترل وزن، توسعه فاکتورهای آمادگی جسمانی، یادگیری مهارت‌های حرکتی و غربالگری رشدی و قامتی در کلیه اقشار جامعه به ویژه دانش آموزان. شناخت اثرات روانشناختی فعالیت‌های ورزشی و همچنین شناخت ویژگی‌های روانی ورزشکاران و شیوه‌های بهبود مهارت‌های روانی توانمندی برای اخذ کارت‌های مربیگری و داوری در درجات مختلف ملی و بین المللی



علوم ورزشی (ادامه)

راهنمایی و برنامه ریزی برای آشنایی ورزشکاران به اصول علمی و تکنیکی در کنترل و پیشگیری از آسیب‌های ورزشی. پژوهش و تحقیق در شاخه‌های مختلف علوم ورزشی	توانمندی
* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.	



حقوق

رشته حقوق یکی از محبوب ترین رشته‌های داوطلبان گروه علوم انسانی است. این رشته با هدف آموزش و تربیت فارغ‌التحصیلانی تشکیل شده است که ضمن متعهد و متخصص بودن، پس از اتمام دوره‌های کارآموزی قضایی یا وکالت، در نقاط مختلف کشور در کسوت قضاوت یا وکالت مشغول خدمت می‌گردند. در کنار چنین اصنافی، فارغ‌التحصیلان رشته حقوق می‌توانند در اداره‌های دولتی و همچنین در شرکت‌های خصوصی به عنوان کارشناس یا مشاور حقوقی به کار گرفته شوند.	کلیات
➤ آشنایی با قوانین و مقررات ➤ آشنایی با مفاهیم اساسی فقه و اصول در اسلام، جامعه‌شناسی، روان‌شناسی، امور مالی و پزشکی قانونی	مهارت‌هایی که به دست می‌آید
دانشجویان این رشته دروسی چون مقدمه علم حقوق، حقوق جزای عمومی، حقوق جزای اختصاصی، حقوق اساسی، حقوق بین الملل عمومی، حقوق بین الملل خصوصی، حقوق مدنی، حقوق اداری، آیین دادرسی مدنی، آیین دادرسی کیفری، فلسفه حقوق، حقوق تجارت را در قالب دروس پایه، اختصاصی و اختیاری می‌گذارند.	توضیحات دوره تحصیل
کارشناسی: حقوق* کارشناسی ارشد: ۱- حقوق خصوصی، ۲- حقوق بین‌الملل، ۳- حقوق جزا و جرم‌شناسی*، ۴- حقوق عمومی، ۵- حقوق بشر، ۶- حقوق مالکیت فکری، ۷- حقوق محیط زیست، ۸- حقوق اقتصاد، ۹- حقوق تجارت بین‌الملل، ۱۰- معارف اسلامی و حقوق، ۱۱- حقوق ارتباطات، ۱۲- حقوق تجاری اقتصادی بین‌المللی، ۱۳- حقوق سر دفتری، ۱۴- حقوق ثبت اسناد و مدارک، ۱۵- حقوق اسناد و قراردادهای تجاری، ۱۶- حقوق حمل‌ونقل، ۱۷- فقه و حقوق خصوصی، ۱۸- حقوق کیفری اطفال و نوجوانان، ۱۹- مدیریت اصلاح و کیفرهای قضایی، ۲۰- فقه و حقوق جزا، ۲۱- مدیریت نظارت و بازرسی، ۲۲- مدیریت دادگستری، ۲۳- حقوق دادرسی اداری، ۲۴- حقوق خانواده، ۲۵- حقوق شرکت‌های تجاری دکترای تخصصی: ۱- حقوق عمومی، ۲- حقوق جزا و جرم‌شناسی، ۳- جرم یابی، ۴- حقوق بین‌الملل عمومی، ۵- حقوق خصوصی، ۶- فقه و حقوق خصوصی، ۷- حقوق نفت و گاز	گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *
➤ وکالت دعاوی دادگستری ➤ مشاور حقوقی بانک‌ها ➤ شهرداری‌ها ➤ شرکت‌ها و وزارتخانه‌ها ➤ سردفتری دفاتر اسناد رسمی	فرصت‌های شغلی
در رسیدگی به دعاوی حقوقی، کیفری و اداری در محاکم قضایی و شبه قضایی، برای پاسداری از عدالت و جلوگیری از ظلم و ستم و دفاع از حق مظلوم و احقاق حق او و اقامه دعوی علیه کسانی که حقوق دیگران را پایمال نموده‌اند، وجود افرادی متخصص و واجد شرایط ضروری است. همچنین قبل از وقوع دعاوی و با انگیزه جلوگیری از اختلافات برای شهروندان، شرکت‌ها و اداره‌ها مشورت با افراد متخصص در علم حقوق لازم محسوب می‌شود.	اهمیت شغلی رشته



حقوق (ادامه)

تسلط به زبان انگلیسی یا فرانسه، توانایی استفاده از کتب فقهی، قدرت استنباط بالا، آشنایی کامل با ادبیات زبان فارسی، منطق، عربی و جامعه‌شناسی از ملزومات این رشته است. جسارت، قدرت استدلال، خلاقیت ذهنی و فن بیان خوب لازمه موفقیت در این رشته است. در کل باید گفت که نحوه استدلال و فن بیان و توانایی نگارشی، ابزار کار یک حقوقدان است.	توانمندی
--	------------------------

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



اقتصاد

کلیات	علم اقتصاد را علم تخصیص بهینه منابع کمیاب می‌گویند. بر اساس این تعریف که تا حدودی فنی است عقلایی‌ترین شیوه‌های استفاده از منابع محدود در همه سطوح (از فرد، بنگاه، صنعت، کشور و جهان) در علم اقتصاد بررسی می‌شود. شاید به همین دلیل گاهی رویکرد اقتصادی را رویکرد عقلایی نیز می‌نامند، چرا که انسان‌ها در رفتارهای اقتصادی عقلانیت بیش‌تری از خود نشان می‌دهند.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ تحلیل رفتارهای اقتصادی افراد و بنگاهها ➤ ارزیابی تاثیر سیاست های اقتصادی بر تصمیم گیری فعالین اقتصادی ➤ تحلیل و مقایسه جایگاه اقتصادی کشور در سطح منطقه و جهان ➤ ارائه مشاوره به سیاست‌گذاران و تصمیم گیرندگان
توضیحات دوره تحصیل	دروس ریاضی و آمار به عنوان ابزارهای مطالعه در رشته‌ی اقتصاد اهمیت بسیار دارند. ولی صرف به کارگیری این ابزارها، فهم اقتصادی میسر نخواهد شد. بنابراین دروس دیگری نیز باید با ریاضیات و آمار آمیخته شوند تا به هدف مطلوب رسید. برخی از سایر دروس این رشته عبارتند از: اقتصاد خرد، اقتصاد کلان، پول و بانکداری، اقتصاد بخش عمومی، اقتصاد توسعه، تاریخ عقاید اقتصادی و نظام‌های اقتصادی.
گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *	کارشناسی: اقتصاد* کارشناسی ارشد: ۱- اقتصاد نفت و گاز، ۲- اقتصاد کشاورزی، ۳- اقتصاد آموزش، ۴- اقتصاد اسلامی، ۵- اقتصاد انرژی، ۶- اقتصاد و تجارت الکترونیک، ۷- اقتصاد شهری، ۸- اقتصاد فرهنگ و هنر، ۹- اقتصاد مالی اسلامی، ۱۰- اقتصاد محیط زیست، ۱۱- اقتصاد مسکن، ۱۲- اقتصاد نظری، ۱۳- بانکداری اسلامی، ۱۴- برنامه‌ریزی سیستم‌های اقتصادی، ۱۵- توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی، دکترای تخصصی: ۱- اقتصاد اسلامی، ۲- اقتصاد بیمه، ۳- اقتصاد سنجی، ۴- اقتصاد پولی، ۵- اقتصاد بخش عمومی، ۶- توسعه اقتصادی، ۷- اقتصاد بین الملل، ۸- اقتصاد مالی، ۹- اقتصاد منابع، ۱۰- اقتصاد شهری و منطقه‌ای، ۱۱- اقتصاد ریاضی، ۱۲- اقتصاد نهادگرا، ۱۳- اقتصاد ایران، ۱۴- اقتصاد سلامت، ۱۵- بازارها و مالیه نفت و گاز
فرصت‌های شغلی	➤ موسسات و شرکت‌های خصوصی ➤ وزارتخانه های اقتصاد، صنعت و معدن، رفاه، نیرو، خارجه، کشاورزی، نفت، راه و شهرسازی ➤ بانک‌ها، موسسات بیمه، بانک مرکزی، بازار بورس، کارگزاری ها، گمرک، سازمان امور مالیاتی، سازمان تامین اجتماعی، شهرداری ها
اهمیت شغلی رشته	تجزیه و تحلیل مسائل و مشکلات پیچیده اقتصادی در سطوح کلان و بخشی و نیز سازمان‌های بزرگ اقتصادی با بهره‌گیری از دانش اقتصاد، و پیشنهاد راه‌حل‌ها و سیاست‌های موثر و متناسب برای بهبود شرایط اقتصادی از کاربردهای مهم این رشته است.



اقتصاد (ادامه)

در مقطع متوسطه، کتاب اقتصاد تنها برای دانش‌آموزان رشته علوم انسانی ارائه شده است و چون مباحث این کتاب جنبه حفظی دارد، بسیاری از داوطلبان آزمون سراسری تصور می‌کنند که برای موفقیت در رشته اقتصاد باید حافظه قوی داشت تا بتوان مفاهیم و نظریه‌های متعدد را حفظ کرد. در حالی که به گفته استادان و دانشجویان این رشته، دانشجوی اقتصاد بیش از هر چیز باید در درس ریاضی قوی باشد تا بتواند در این رشته موفق گردد. همچنین دانشجوی اقتصاد لازم است که به مباحث اجتماعی علاقه‌مند باشد.	توانمندی
* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.	



مترجمی زبان انگلیسی

کلیات	مترجمی زبان انگلیسی یکی از محبوب‌ترین رشته‌های دانشگاهی است. این رشته با هدف آموزش و تربیت افرادی توانا در امر ترجمه از انگلیسی به فارسی و فارسی به انگلیسی طراحی شده است.
مهارت‌هایی که به دست می‌آید	➤ کسب مهارت‌های چهارگانه (خواندن، نوشتن، صحبت کردن و شنیدن) در زبان انگلیسی ➤ کسب مهارت در نگارش و ویرایش زبان فارسی ➤ مهارت ترجمه متون از انگلیسی به فارسی و فارسی به انگلیسی
گرایش‌ها و مقاطع تحصیلی *	کارشناسی: مترجمی زبان انگلیسی * کارشناسی ارشد: مترجمی زبان انگلیسی دکتری: ترجمه
فرصت‌های شغلی	➤ فعالیت در مراکز آموزشی دولتی و خصوصی به عنوان مترجم ➤ کار در مراکزی که ارتباط مستقیمی با خارجیان و کشورهای خارجی دارند. ➤ حضور در مراکز دولتی و خصوصی به عنوان مترجم و رابط بین این موسسات با موسسه‌های خارجی ➤ تدریس زبان انگلیسی ➤ جذب در صدا و سیما، خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران، شبکه‌های خبری و ترجمه فیلم‌ها و سریال‌ها از جمله کارهای مرتبط با این رشته است.
اهمیت شغلی رشته	در دنیای امروز و با توجه به نقش زبان انگلیسی در عرصه‌های سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و ... اهمیت این رشته بیش از پیش پررنگ شده است.
توانمندی	توانایی ترجمه شفاهی و مکتوب از زبان انگلیسی به فارسی و برعکس. توانایی نگارش و ویرایش به زبان انگلیسی و فارسی.

* گرایش‌هایی که در دانشگاه دامغان پذیرفته می‌شوند، در جدول معرفی رشته‌ها مشخص شده‌اند.



پژوهشکده فرآورده‌های زیست‌بنیان

پژوهشکده فرآورده‌های زیست‌بنیان در سال ۱۳۹۰ تحت عنوان پژوهشکده علوم زیستی به منظور انجام امور تحقیقاتی در رشته‌های مرتبط با دانش زیست‌شناسی تأسیس گردید. این پژوهشکده شامل ۴ گروه پژوهشی به نام‌های گروه پژوهشی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، گروه پژوهشی فیزیولوژی، گروه پژوهشی علوم گیاهی، گروه پژوهشی بیوشیمی است که انجام طرح‌های پژوهشی تقاضا محور و کاربردی در زمینه زیست‌شناسی و پزشکی ترمیمی-سلول‌های بنیادی، زیست‌شناسی اعصاب و داروهای گیاهی را در دست اقدام دارد.



مرکز تحقیقات فرهنگ سینما و ادبیات نمایش

این مرکز فرهنگی و هنری در سال ۱۳۹۷ با هدف انجام پژوهش‌های مرتبط در دو شاخه سینما و تئاتر تاسیس گردیده و در حال حاضر مسئولیت آن بر عهده آقای دکتر سید محمد ترابی (عضو هیأت علمی وابسته دانشگاه دامغان) است. فعالیت این مرکز با حضور چند تن از اساتید برجسته این حوزه و با اجرای آزمایشی چند طرح پژوهشی در زمینه‌هایی چون تمثیل‌شناسی در ادبیات فارسی، آغاز شده است.



دامغان، شهری به وسعت تاریخ

دامغان در حدود چهارصد سال پیش از میلاد مسیح چنان عظمتی داشت که اشک سوم و تیرداد اشکانی در سال ۲۴۹ پیش از میلاد آن را پایتخت خود اعلام نمودند. این شهر تا قرن اول میلادی اهمیت خود را حفظ کرد و مرکز ایالت بزرگ قومس بود. برخی طرح این شهر را به هوشنگ نسبت داده‌اند. این نظریه به واقعیت نزدیک‌تر است که مردم این منطقه در اطراف رودخانه چشمه علی که در دره کوه‌های شمالی جاری است، اسکان یافتند و مدینیتی را به وجود آوردند. چنان‌که نوشته‌اند، نزدیک به چهارصد سال پیش از میلاد، جمعی از مغان در مسیر رود سکنی گزیدند و به همین علت، نخست این منطقه ده مغان نامیده می‌شده و به مرور زمان و در آخر الامر به دامغان تبدیل گردیده است. دامغان همان شهر صدروازه است که یونانیان آن را هکاتم پولیس می‌نامیدند. باید دانست خلاف آن‌چه بعضی تصور می‌کنند این شهر صد دروازه نداشته و این نام‌گذاری از آن‌جا حاصل شده که یونانیان در زمان‌های سابق هر شهر بزرگی را به این اسم می‌خواندند.

نام کهن دامغان (گومش) در کتیبه سارگون دوم آشوری پات‌نانه آمده است، یعنی شهری که ۹۹ نگهبان دروازه‌ها دارد. دور شهر دامغان کاملاً دیوار کشیده شده است. گفته می‌شود به قدری دیوارهای ستبری داشته که دو درشکه از کنار هم بر روی دیوار رد می‌شدند. بازمانده‌های آن دیوار هم اکنون هم دیده می‌شود که به دیوار بارو مشهور است. دامغان مدتی پایتخت زمستانی اشکانیان بود و تا کشته شدن یزدگرد، آخرین پادشاه ساسانی موقعیت خود را حفظ کرد. در دوره‌های حکومت امویان، عباسیان، طاهریان، سامانیان، سربداران و دیلمیان دامغان از موقعیتی ممتاز برخوردار بود.

از مطالعه نظریات و نوشته‌ها، نتیجه گرفته می‌شود نخست این‌که دامغان شهری بسیار قدیمی است؛ دوم این‌که، در زمان قدیم آباد بوده و به مرور در اثر هجوم وحشیانه مغول و تیمور، و فتنه‌های دیگر از اهمیت و اعتبار افتاده و به وضع کنونی در آمده است. اشمیت که از سال ۱۹۳۱ میلادی در دامغان کاوش می‌کرده، در تپه حصار، دخمه بزرگی از اعصار ما قبل تاریخ و آثاری از دوره ساسانیان یافته که دلالت بر قدمت این شهر می‌نماید. مسیو گدار در رساله خود آورده که دامغان از قدیم تا هنگام تسلط افغانه بزرگ‌ترین شهر شمالی ایران بوده و چند بنایی که نسبتاً از دستبرد حوادث مصون و محروس مانده، به عظمت و قدمت دامغان گواهی می‌دهد. از بعضی قرائن و امارت‌ها نیز به خوبی روشن می‌شود که دامغان در عهد باستان، جمعیت کثیری داشته است. صاحب مطارح الانظار ضمن حوادث ربیع الاول ۲۳۹ می‌نویسد: در ایام متوکل در دامغان چهل و پنج هزار کس به علت زلزله مردند و زیر کوه‌ها از هم شکافته گردید. همچنین، سید جزائری در کتاب نعمانیه خود از کتاب المدهش که از تالیفات زمخشری است در حوادث سال ۲۴۱ هجری نقل می‌کند:

"در ری و جرجان و طبرستان و نیشابور و اصفهان و قم کاشان و دامغان ناگهان زلزله و در دامغان از آن زلزله بیست و پنج هزار نفر زیر آوار کشته شدند. خواندمیر (متوفی به سال ۹۴۱ در دهلی)



در حبیب السر چنین شرح می‌دهد: در سنه اثنی و اربعین و ماتین در دامغان زلزله‌ای واقع شد که نصف عمارات آن بلد ویران گشت."

اگر این سه روایت که دامغان در سال‌های ۲۳۹ و ۲۴۱ و ۲۴۲ به علت زلزله خراب و جمعیت زیادی از آن کشته شده، درست باشد می‌توان گفت، دامغان آن روزی از همه نظر مخصوصاً از نظر جمعیت و وسعت به مراتب از بخارا و بلخ بالاتر بوده، لیکن تصور می‌رود وقایع مذکور تنها یک بار اتفاق افتاده و این اختلاف سال در اثر عدم دقت در ضبط تاریخ وقوع حادثه بوده است. با وجود این باید اقرار کرد شهری که به یک زلزله بیست و پنج هزار جمعیتش کشته شود، دست کم باید نزدیک به یک میلیون ساکن داشته باشد. از این‌ها گذشته، موقعیت طبیعی این شهر نیز به ویران شدنش کمک کرده است. چه همان‌گونه که بیش‌تر اوقات سر راه بودن، به آبادانی شهرها و آبادی‌ها می‌افزاید، گاهی نیز عکس این حالت اتفاق می‌افتد و باید گفت، متاسفانه سرنوشت و تقدیر دامغان چنین بوده است. موقعیت خاص جغرافیایی دامغان که در حصار کویر زیبا از یک سو و جنگل‌های سرسبز از سوی دیگر و رشته کوه البرز از دیگر سو قرار گرفته، طبیعتی غیر قابل توصیف را رقم زده که هر انسان زیبا پسند و منصفی را به تعجب وا می‌دارد.

دامغان با طول ۵۴ درجه و ۲۳ دقیقه شرقی و عرض ۳۶ درجه و ۱۳ دقیقه شمالی، ۱۱۷۰ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. این شهرستان از شمال به کوه‌های البرز و از جنوب به دشت کویر و از غرب به شهرستان سمنان و از شرق به شهرستان شاهرود محدود است. شهر دامغان در دامنه جنوبی البرز و در ۱۲۰ کیلومتری شرق سمنان و ۷۰ کیلومتری غرب شاهرود واقع شده است. قسمت اعظم مساحت شهرستان دامغان را دشت و قسمت دیگر را کوهستان تشکیل می‌دهد. بلندترین نقطه این شهرستان، قله‌ای است به نام شاهدار به ارتفاع ۳۲۵۱ متر از سطح دریا در کوه سرتنگه از رشته کوه البرز، و پست‌ترین نقطه آن، ۱۰۶۳ متر از سطح دریا ارتفاع دارد که در کویر چاه جام در جنوب دامغان واقع شده است. شیب دشت دامغان از شمال به جنوب است که از چاه جم، به سمت دشت کویر باز هم از ارتفاع آن کاسته می‌شود تا این‌که کوه‌های کم ارتفاع واقع در جنوب، چاله یا دشت دامغان را از دشت کویر جدا می‌کند.

از منظر زمین‌شناسی، قدیمی‌ترین تشکیلات منطقه دامغان مربوط به دوره پرکامبرین است. این تشکیلات زمین‌شناختی شامل شیست، گنیس و دیگر سنگ‌های دگرگونی می‌باشد. در کوهستان‌های شمالی دامغان گسل‌های متعددی با جهت جنوب غربی - شمال شرقی وجود دارد، لذا در احداث ساختمان‌ها و دیگر تاسیسات می‌بایست به مخاطرات احتمالی وقوع زلزله توجه ویژه‌ای داشت. شهرستان دامغان با توجه به وجود ارتفاعات در شمال و دشت کویر در جنوب تقریباً می‌توان گفت که دارای سه تیپ اقلیمی است. منطقه نیمه خشک و معتدل تا سرد کوهستانی در شمال و منطقه خشک و معتدل در پای کوه و شهر دامغان و منطقه خشک معتدل تا گرم و کویری در جنوب. به موجب آمار هواشناسی ایستگاه کلیماتولوژی، مقدار متوسط بارش سالانه این منطقه ۱۲۰ میلی‌متر است و از سالی به سال دیگر متفاوت می‌باشد به عنوان مثال، سال ۱۳۵۲ بالغ بر ۳۰۸ میلی‌متر بارش داشته است. با توجه به توپوگرافی و شیب دشت دامغان، مقدار بارش سالانه از ارتفاعات به سمت دشت و دشت کویر کاهش می‌یابد، به طوری که مقدار متوسط بارش سالانه حاشیه دشت کویر به حدود ۱۰۰ میلی‌متر می‌رسد.



بر اساس آمار ایستگاه مزبور میانگین دمای هوا، حدود ۲۶ درجه سانتی‌گراد است و میانگین حداکثر مطلق دما ۴۲ درجه سانتی‌گراد می‌باشد و رطوبت نسبی هوا در ایستگاه مذکور ساعت ۶:۳۰ صبح ۶۰ درصد و ساعت ۱۲:۳۰ برابر ۴۱ درصد است. بنابراین، دامغان را می‌توان دارای آب و هوای نسبتاً سرد و خشک در زمستان و معتدل در تابستان دانست. قابل ذکر است که این شرایط آب و هوایی برای پرورش درخت پسته که مهم‌ترین فراورده کشاورزی این شهر و جزو پسته‌های بسیار مرغوب ایران و حتی جهان به شمار می‌رود، بسیار مناسب است.

شهرستان دامغان به دلیل تنوع بادهای، چه از نظر سرعت و چه از نظر شدت و زمان وزش، با سایر نقاط استان تفاوت‌های فاحشی داشته، به طوری که مساله باد در این شهر بسیاری از عوامل طبیعی، اجتماعی و اقتصادی را تحت‌الشعاع خود قرار داده است. در شهرستان دامغان، وزش باد در تمام فصول سال جریان دارد، اما در فصل تابستان از نظر سرعت و شدت به حداکثر خود می‌رسد. قابل توجه است که جهت بادهای غالب دامغان از سوی شمال غرب به جنوب و جنوب شرق است. علاوه بر آن، بادهای تورانه، آریانه، شهریاری، چالو، راجی، بسطام و کویری در جهات مختلف و در فصول معین در این شهرستان جریان دارند.

در شهر دامغان بناهای متبرکه، آموزشی، بهداشتی و بازرگانی قدیمی ساخته شده که قدمت بعضی از آن‌ها به قرن‌ها می‌رسد: مسجد، مدرسه، حمام عمومی، کاروانسرا، ضمن آن‌که از لحاظ سبک و هنر به کار رفته زیبا هستند، به طور هماهنگ و در فواصل از یکدیگر بنا شده‌اند که نه تمرکزی بیهوده و نه توزیعی دور از اقتصاد شهری را سبب شوند و از این لحاظ نیز بخش قدیمی دامغان از بافت بسیار مناسب و زیبایی برخوردار است. به عبارت دیگر، دامغان شهری بوده است منسجم که پیکره‌های اصلی و فرعی‌اش با یکدیگر هماهنگ شده‌اند و فضایی را به وجود آورده‌اند که هم تابع اقلیم و هم تابع تاریخ و هم پیرو نیازهای کارهای تولیدی و انجام مراسم مذهبی و امور آموزشی و خدماتی بوده و محلات شهر، هر یک مجهز به بناهای خاص خدمات عمومی (از مذهبی تا بهداشتی و از مدارس تا دکان‌ها) بوده است.

از ویژگی‌های بخش قدیمی دامغان، نسبت به دیگر شهرهای استان سمنان و حتی دیگر شهرهای کشور، این است که در هیچ شهری جز دامغان کوچه‌ها و گذرهای فراخ را نمی‌یابید که جوی‌های آب از میان آن بگذرند و از سر دیوار هر حیاطی، درختی و یا شاخه‌های آن، خود را به رهروان عرضه کند. اما دست کم، از دو دهه پیش به این طرف، شهر دامغان شاهد رویدادهایی بوده و هست که به دگرگونی آن دامن زده و توسعه هماهنگ آن را در راستاهای نو قرار داده‌اند. علاوه بر این، در شهر دامغان با داشتن سبک خاص خود و بناهای متبرکه و فرهنگی و تجاری قدیمی بسیار جالب، به عنوان جاذبه‌های توریستی، هم در مناطق کوهستانی بالا دست و هم در مناطق دشت و کویری پایین دست، با اقلیم و چشم‌اندازهای متفاوت، مناظر و امکاناتی وجود دارد که می‌تواند به عنوان محل‌های توریستی، مورد توجه بیش‌تری قرار گیرد. به عنوان مثال، چشمه علی با مناظر طبیعی بسیار زیبای آن در مناطق کوهستانی و ییلاقی در شمال دامغان (در رشته کوه البرز) که تفرج‌گاه عمومی ساکنان شهر و مناطق اطراف برای حدود هفت ماه از سال می‌باشد، از جاذبه‌های توریستی این منطقه به شمار می‌رود و نواحی دشتی جنوبی دامغان که ضمن داشتن آب و هوای خشک، از تنوع شرایط طبیعی بسیار جالبی برخوردار است مانند: کویر حاج علی قلی یا کویر چاه جم.



وزارت علوم تحقیقات و فناوری



دانشگاه دامغان

DAMGHAN UNIVERSITY

دامغان _ میدان دانشگاه _ دانشگاه دامغان

کد پستی ۴۱۱۶۷-۳۶۷۱۶

تلفن: ۰۲۳ ۳۵۲۲۰۰۸۱-۶

فکس: ۰۲۳ ۳۵۲۲۰۱۲۰

Damghan University

The Islamic Republic of Iran

Ministry of Science, Research and Technology

Mailing Address: Daneshgah Sq., Damghan, Iran

Tel: +98 (23) 35220081-6

Fax: +98 (23) 35220120

Zip code: 3671641167, Damghan, Iran

Website: <http://www.du.ac.ir>

Email: pr@du.ac.ir

