

دوره فرعی مهندسی مکانیک



۱- معرفی دوره فرعی مهندسی مکانیک:

دوره فرعی مهندسی مکانیک بعنوان یک دوره آموزشی اختیاری برای دانشجویان سایر دانشکده‌های دانشگاه که علاقه‌مند به کسب علوم و فنون اساسی مهندسی مکانیک می‌باشند طراحی شده است. این دوره فرعی خصوصاً برای دانش‌پژوهانی که قصد دارند در زمینه‌های بین رشته‌ای و نوین علم و فناوری ادامه تحصیل دهند یا در مقاطع بالاتر به مهندسی مکانیک تغییر رشته دهند بسیار مناسب است. با توجه به قابلیت تنظیم برنامه‌های آموزشی منطبق با اهداف نهایی دانشجو، اساتید راهنمای آموزشی، واحدهای انتخابی دانشجو را مشخص کرده، بر مبنای آن واحدهای پیشنهادی به دانشجو اعلام می‌شوند.

۲- شرایط پذیرش دانشجوی متقاضی:

- ۱-۲. حداقل واحد گذرانده دانشجو در رشته اصلی ۳۰ واحد با معدل کل ۱۴ یا بیشتر باید باشد.
- ۲-۲. ظرفیت پذیرش هر سال تحصیلی برای دوره فرعی به تشخیص کمیته آموزش دانشکده حداکثر تا ده درصد ظرفیت پذیرش اعلام شده آن سال تحصیلی خواهد بود. در صورت تقاضای بیش از ظرفیت اعلام شده، گزینش با بررسی پرونده توسط کمیته آموزش دانشکده انجام می‌شود.

۳- آیین نامه‌های آموزشی دوره فرعی:

- ۱-۳. حداقل واحد لازم برای اخذ مدرک فرعی مهندسی مکانیک ۲۴ واحد است که ۱۸ واحد از دروس اصلی جدول الف و بقیه بصورت اختیاری از سایر دروس و آزمایشگاههای تخصصی مهندسی مکانیک (دروس کد ۲۸ جداول الف و ب) می‌باشد.
- ۲-۳. با توجه به رشته اصلی (Major) دانشجو و علاقه وی و واحدهای گذرانده شده در رشته اصلی، برنامه آموزشی دانشجو و لیست واحدهای دوره فرعی توسط استاد راهنمای تعیین شده از طرف معاونت آموزشی دانشکده به وی ابلاغ خواهد شد.
- ۳-۳. اخذ دروسی که بیش از ۴۰ درصد تشابه محتوایی با دروس گذرانده دانشجو در رشته اصلی دارند (به تشخیص معاونت آموزشی دانشکده) مجاز نمی‌باشد.
- ۴-۳. رعایت پیشنهادی/همیناری طبق آیین‌نامه‌های مصوب دانشکده و دانشگاه الزامی است.
- تبصره: به تشخیص معاون آموزشی دروس معادل گذرانده شده در رشته اصلی می‌تواند جایگزین پیشنهادی یک درس شوند.
- ۵-۳. واحدهای معادل گذرانده شده در دانشکده‌های دیگر قابل جایگزینی با واحدهای دوره فرعی نمی‌باشند.
- ۶-۳. فرم تقاضای دوره فرعی حداقل یک ماه قبل از موعد ثبت‌نام هر نیمسال توسط دانشکده قابل بررسی است.
- ۷-۳. سایر مقررات آموزشی طبق آیین‌نامه مصوب آموزش دانشگاه در مورد دوره‌های فرعی است.

جدول الف - لیست دروس اصلی دوره فرعی مهندسی مکانیک

نام درس	شماره درس	درس/دروس پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس	درس/دروس پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد
استاتیک	۲۸۲۶۱	پ: ۲۴۰۱۱ و ۲۲۰۱۵	۳	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۳۵۳۱۱	-	۲
دینامیک	۲۸۵۶۷	پ: ۲۸۲۶۱ و ۲۲۰۳۴:ه	۴	مکانیک سیالات ۱	۲۸۴۶۱	پ: ۲۲۰۳۴	۳
مقاومت مصالح ۱	۲۸۲۶۲	پ: ۲۸۲۶۱	۳	ترمودینامیک ۱	۲۸۱۶۱	پ: ۲۲۰۳۴ و ۲۴۰۱۲	۳
علم مواد	۲۸۸۶۱	پ: ۲۳۰۱۱	۳	روشهای تولید و کارگاه	۲۸۲۶۷	پ: ۳۳۰۱۱ و ۲۸۸۶۱	۳
طراحی اجزاء ۱	۲۸۶۵۱	پ: ۲۸۸۶۱ و ۳۵۳۱۱ و ۲۸۲۶۳:ه	۳	ترمودینامیک ۲	۲۸۱۶۲	پ: ۲۸۱۶۱	۳
طراحی اجزاء ۲	۲۸۶۵۴	پ: ۲۸۶۵۱ و ۳۵۵۱۱	۳	مقاومت مصالح ۲	۲۸۲۶۳	پ: ۲۸۲۶۲	۲
کنترل اتوماتیک	۲۸۴۱۶	پ: ۲۸۵۶۸	۳	دینامیک ماشین	۲۸۵۱۲	پ: ۲۸۵۶۷	۳
مکانیک سیالات ۲	۲۸۴۶۲	پ: ۲۸۴۶۱ و ۲۲۰۳۵	۳	ارتعاشات	۲۸۵۶۸	پ: ۲۸۵۶۷ و ۲۲۰۳۴	۳

جدول ب - لیست دروس اختیاری دوره فرعی مهندسی مکانیک

نام درس	شماره درس	درس/دروس پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس	درس/دروس پیشنیاز/همنیاز	تعداد واحد
انتقال حرارت ۱	۲۸۱۱۳	پ: ۲۸۴۶۲ و ه: ۲۸۴۶۲	۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۸۷۰۳	پ: ۲۸۴۶۲	۱
اندازه‌گیری و سیستمهای کنترل	۲۸۵۶۹	پ: ۲۸۱۶۱ و ۲۸۲۶۲ و ۲۸۴۶۱ و ه: ۲۸۵۶۸	۲	آزمایشگاه دینامیک ماشین	۲۸۷۰۸	پ: ۲۸۵۶۸ و ۲۸۵۱۲	۱
انتقال حرارت ۲	۲۸۱۲۱	پ: ۲۸۱۱۳	۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	۲۸۷۰۲	پ: ۲۸۱۶۱	۱
آزمایشگاه مقاومت	۲۸۷۰۱	پ: ۲۸۲۶۳ و ۲۸۸۶۱	۱	سیستمهای تبرید	۲۸۱۷۳	پ: ۲۸۱۱۳	۳
مخازن تحت فشار	۲۸۲۳۶	پ: ۲۸۶۵۴	۳	تهویه مطبوع	۲۸۱۶۷	پ: ۲۸۱۱۳	۳
موتورهای احتراق داخلی	۲۸۱۶۴	پ: ۲۸۱۶۲	۳	طراحی مبدلهای حرارتی	۲۸۱۷۲	پ: ۲۸۱۱۳	۳
مقدمات سیالات محاسباتی	۲۸۴۳۹	پ: ۲۸۴۶۲ و ۲۸۶۳۷ و ۲۸۱۱۳	۳	هیدرولیک و نیوماتیک و آز	۲۸۲۴۵ و ۲۸۲۴۶	پ: ۲۸۶۵۴ و ۲۸۴۱۶	۳ و ۳
دینامیک خودرو و طراحی شاسی	۲۸۶۶۸	پ: ۲۸۵۶۸ و ۲۸۶۵۴	۳	اجزاء محدود کاربردی	۲۸۲۳۴	پ: ۲۲۰۳۵ و ۲۸۶۵۴	۳
رباتیک	۲۸۸۶۴	پ: ۴۰۱۵۳ و ۲۸۵۶۷	۳	نگهداری ماشین آلات	۲۸۲۴۲	پ: ۲۸۵۶۸ و ۲۸۶۵۴	۲
آز رباتیک	۲۸۲۳۱	ه: ۲۸۸۶۴		الکترونیک عملی	۲۸۸۴۶	پ: ۲۵۰۹۱	۳
قالبهای پرس	۲۸۲۳۲	پ: ۲۸۶۵۴	۳	مهندسی اقیانوس	۲۸۹۸۶	پ: ۲۸۴۶۲	۳
سوخت و احتراق	۲۸۱۶۸	پ: ۲۸۱۶۲	۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۲۸۶۷۵	پ: ۲۲۰۷۱ و ۲۸۶۵۴	۳
توربو ماشینها	۲۸۴۶۶	پ: ۲۸۴۶۲	۳	نیروگاه حرارتی	۲۸۱۶۶	پ: ۲۸۱۱۳	۳
مواد مرکب	۲۸۲۱۸	پ: ۲۸۲۶۳	۳	طراحی مکانیزمها	۲۸۶۶۳	پ: ۲۸۵۱۲	۳