

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس دکتری مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی (جهت ورودی های ۹۵ و بعد از آن)

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی - اختیاری	۱۵
دروس اصلی	۳
رساله ۱	۶
رساله ۲	۶
رساله ۳	۶
جمع	۳۶

کد درس	عنوان دروس تخصصی - انتخابی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۶۰۰۸	** مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	-	-	-
۴۰۶۰۵۵	مکانیک محیط پیوسته ۲	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۰۶۰۲۵	مقاومت مصالح پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۵۶	روش اجزاء محدود ۱	۳	-	-	-
۴۰۶۰۵۷	روش اجزاء محدود ۲	۳	-	روش اجزاء محدود ۱	-
۴۰۶۰۳۶	پایداری سیستم های مکانیکی	۳	-	-	-
۴۰۶۰۳۷	پلاستیسیته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۵۸	ورق و پوسته ۱	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۰۶۰۵۹	ورق و پوسته ۲	۳	-	ورق و پوسته ۱	-
۴۰۶۰۴۸	دینامیک پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۰	آزمون های غیر مخرب پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۵۴	مباحث منتخب در طراحی	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۱	خستگی، خزش و شکست	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۳	طراحی مهندسی پیشرفته	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱	-
۴۰۶۰۶۴	طراحی بهینه	۳	-	طراحی مهندسی پیشرفته	-
۴۰۶۰۶۵	روش های انرژی	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۶	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۷	مکانیک نانو ساختارها	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۰۶۰۶۸	کنترل پیشرفته ۱	۳	-	-	-
۴۰۶۰۶۹	ریاتیک پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۷۰	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	-	-	-
۴۰۶۰۷۱	مکانرونیک ۱	۳	-	-	-
۴۰۶۰۷۲	تحلیل و طراحی مخازن تحت فشار و لوله ها	۳	-	تئوری ورق و پوسته ۱	-
۴۰۶۰۷۳	مکانیک ضربه ۱	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۰۶۰۷۴	آنالیز مودال	۳	-	-	-
۴۰۶۰۹۹	ارتعاشات غیر خطی	۳	-	-	-
	جمع	۷۸			

* ** گذراندن درس مکانیک محیط پیوسته ۱ به شرط نگذردن در مقطع کارشناسی ارشد الزامی است.

* گذراندن ۱۵ واحد از دروس تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۶۰۰۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی	۲	-	-	-
۴۰۶۰۰۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	-	-	-
۴۰۶۰۰۳	الاستیسیته	۳	-	-	-
۴۰۶۰۰۴	ارتعاشات پیشرفته	۳	-	-	-
۴۰۰۳۲۹	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
	جمع	۱۱			

* دانشجویانی که دروس الاستیسیته و ارتعاشات پیشرفته را در آزمون ورودی نمره کمتر از ۳/۳۳٪ کسب نموده اند ملزم به گذراندن دروس مذکور می باشند.

* دانشجویانی که در مقاطع پایین تر درس وصایای امام (ره) را نگذرانده اند، بایستی در مقطع دکتری این درس را بگذرانند.

کد درس	عنوان دروس رساله	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۶۰۰۹	رساله ۱	-	۶	آزمون جامع	-
۴۰۶۰۱۰	رساله ۲	-	۶	رساله ۱	-
۴۰۶۰۱۱	رساله ۳	-	۶	رساله ۲	-
	جمع	۱۸			

* گذراندن ۱۸ واحد رساله ها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۰۶۰۰۷	ریاضیات پیشرفته ۲	۳	-	-	-
	جمع	۳			

* گذراندن درس ریاضیات پیشرفته ۲ برای کلیه دانشجویان الزامی است.

تذکرات آموزشی:

- ۱- مسئولیت انتخاب واحد به عهده دانشجویان می باشد و دانشجو موظف است در هر نیمسال تحصیلی حداقل ۶ واحد درسی را اخذ نماید.
- ۲- حداقل نمره قبولی ۱۴ از ۲۰ می باشد و معدل پایین تر از ۱۶ مشروط محسوب می شود.
- ۳- شرط شرکت در آزمون جامع گذراندن کلیه دروس دوره آموزشی با حداقل میانگین کل ۱۶ و ارائه مدرک زبان لازم می باشد.
- ۴- امتحان جامع به صورت کتبی و شفاهی با ارزش یکسان برگزار می شود و نتیجه در امتحان فقط با یک نمره ارزیابی می شود. در صورتی که دانشجو مردود شد به وی اجازه داده می شود فقط برای یک نوبت دیگر در آزمون جامع شرکت نماید.
- ۵- آن دسته از دانشجویانی که ۸۰ درصد نمره حدنصاب در آزمون زبان انگلیسی را کسب نمایند، می تواند مشروط به کسب نمره قبول قبل از دفاع، در امتحان جامع شرکت نمایند.
- ۶- آزمون جامع دوبار در سال (نیمه اول دی ماه و نیمه اول خرداد ماه) برگزار می گردد.
- ۷- دانشجویان جهت ثبت نام و اطلاع از منابع امتحانی و تاریخ برگزاری آزمون جامع در هر ترم به گروه آموزشی مربوطه مراجعه نمایند.
- ۸- دانشجو باید حداکثر تا یک نیمسال تحصیلی پس از قبولی در آزمون جامع، موضوع رساله خود را با موافقت استاد راهنما به تصویب برساند.
- ۹- انتخاب واحد رساله پس از قبولی در آزمون جامع در سه ترم متوالی بایستی انجام گردد و تمدید انتخاب واحد رساله دکتری تا زمانی که دفاع از رساله صورت نگرفته است، در هر نیمسال تحصیلی الزامی می باشد.