

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

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی - اختیاری	۱۸
رساله	۱۸
جمع	۳۶

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.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۰۱۱۱۲	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی	-	۲	-	-
۴۰۱۱۱۱	زبان تخصصی پیشرفته	-	۲	-	-
۴۰۱۱۰۹	مکانیک محیط های پیوسته	-	۳	-	-
۴۰۱۱۱۰	مکانیک سیالات در سیستم های بیولوژیکی	-	۳	-	-
۴۰۰۴۲۹	وصایای امام (ره)	-	۱	-	-
جمع		۱۱			

* 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
		ع	ن		
۴۰۱۱۲۶	رساله ۱	۶	-	آزمون جامع	-
۴۰۱۱۲۷	رساله ۲	۶	-	رساله ۱	-
۴۰۱۱۲۸	رساله ۳	۶	-	رساله ۲	-
جمع		۱۸			

* گذراندن ۱۸ واحد رساله ها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی - انتخابی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۰۱۱۱۳	روش اجزاء محدود ۲	-	۳	-	-
۴۰۱۱۱۶	مباحث پیشرفته در مدلسازی سیستم های حیاتی	-	۳	-	-
۴۰۱۱۱۷	دینامیک پیشرفته	-	۳	-	-
۴۰۱۱۱۸	دینامیک سیالات محاسبات (CFD) و کاربرد آن در جریان سیالات حیاتی	-	۳	-	-
۴۰۱۱۱۹	مباحث منتخب در بیومکانیک کاربردی	-	۳	-	-
۴۰۱۱۲۰	مباحث منتخب در طراحی و بهینه سازی در بیومکانیک	-	۳	-	-
۴۰۱۱۲۱	ویسکو الاستیسیته و رنولوژی مواد حیاتی	-	۳	-	-
جمع		۲۱			

* گذراندن ۱۸ واحد از دروس اصلی - تخصصی طبق نظر مدیر گروه تحصیلات تکمیلی الزامی است.