

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی مهندسی پزشکی
(گرایش بیوالکتریک)

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۶۳۵۳	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	-	ریاضی پیش دانشگاهی
۴۱۶۳۵۴	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۸۰	فیزیک عمومی (۱)	۳	-	-	ریاضی عمومی (۱) فیزیک پیش دانشگاهی
۴۱۶۳۸۱	فیزیک عمومی (۲)	۳	-	فیزیک عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۷۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-	-
۴۱۶۳۰۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۵۰۳	محاسبات عددی	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۴۱۶۴۵۹	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک عمومی (۱)	-
۴۱۶۴۵۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک عمومی (۲)	-
	جمع	۲۴	۲		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۱۶۳۴۱	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	ریاضی عمومی (۱) فیزیک عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۳۴	ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی (۲) معادلات دیفرانسیل	-
۴۱۶۳۲۲	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی فیزیک پزشکی	-
۴۱۶۳۲۶	تجهیزات عمومی بیمارستان‌ها و کلینیک‌های پزشکی	۳	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۴۱۶۳۱۴	مدارهای الکتریکی (۱)	۳	-	فیزیک عمومی (۲) معادلات دیفرانسیل	-
۴۱۶۳۶۶	الکترونیک (۱)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۳۶۷	مدارهای منطقی	۳	-	الکترونیک (۱)	-
۴۱۶۳۱۶	بهداشت عمومی	۱	-	-	-
۴۱۶۳۲۹	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه‌ها	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی - استاتیک و مقاومت در مهندسی پزشکی	-
۴۱۶۳۲۳	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	-	-	-
۴۱۶۳۲۸	اصول سیستم‌های رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	-	فیزیک پزشکی	-
۴۱۶۵۰۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	-	-
۴۱۶۵۰۱	آناتومی	۲	-	-	-
۴۱۶۳۸۷	فیزیک پزشکی	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی فیزیک عمومی (۲)	-
۴۱۶۳۱۰	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	-	زبان خارجی	-
۴۱۶۵۰۴	بیوفیزیک	۲	-	فیزیولوژی - آناتومی فیزیک عمومی (۲)	-
۴۱۶۴۲۲	کارورزی	-	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
۴۱۶۴۳۰	پروژه	-	۳	تشخیص استاد راهنما	-
	جمع	۴۱	۶		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس پیش دانشگاهی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۰۱۰۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۱۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۰۹	زبان پیش دانشگاهی	۲	-
۴۰۱۰۳۷	فارسی پیش دانشگاهی	۲	-
	جمع	۸	-

* ارائه دروس پیش دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست‌های آزمون می‌باشد و گذراندن آنها الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-	فارسی پیش دانشگاهی
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجی	۳	-	-	زبان پیش دانشگاهی
۱۰۱۱۲۶	آئین زندگی	۲	-	-	-
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	تربیت بدنی (۱)	-
۱۰۱۱۳۳	تاریخ امامت	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	-	-	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرآنت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	-	-
۴۰۰۳۱۳	زیست‌شناسی یا تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
	جمع	۲۱	۲		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می‌باشد.

* آن دسته از دانشجویانی که درس زیست شناسی را گذرانده اند نیازی به گذراندن درس تفسیر موضوعی قرآن ندارند.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی مهندسی پزشکی
(گرایش بیوالکترونیک)

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		همیناز
		ن	ع	
۴۱۶۶۰۳	کنترل دیجیتال	۳	-	-
۴۱۶۲۳۸	کنترل صنعتی	۳	-	-
۴۱۶۳۳۹	شبکه‌های کامپیوتری	۳	-	-
۴۱۶۳۹۶	میکروپروسور (۲)	۳	-	-
۴۱۶۲۹۷	خواص مواد مهندسی	۳	-	-
۴۱۶۲۹۸	الکترومغناطیس	۳	-	-
۴۱۶۴۱۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	-	۱	-
۴۱۶۳۷۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	-
۴۱۶۳۷۸	الکترونیک (۳)	۳	-	-
۴۱۶۲۴۶	بررسی و طراحی سیستم‌های الکترونیکی	۳	-	-
۴۱۶۳۴۷	فیلترها و سنتر مدار	۳	-	-
۴۱۶۳۹۳	جبر خطی	۳	-	ریاضی (۲)
۴۱۶۳۴۲	دینامیک	۳	-	-
۴۱۶۳۴۰	مقدمه‌ای بر رباتیک	۳	-	-
۴۱۶۳۴۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	-	-
۴۱۶۶۳۲	مباحث ویژه (۱)	۳	-	-
۴۱۶۶۳۳	مباحث ویژه (۲)	۳	-	-
۴۱۶۶۳۴	مباحث ویژه (۳)	۳	-	-
۴۱۶۳۴۵	پدیده‌های بیوالکترونیک	۳	-	-
۴۱۶۳۴۳	مکانیک سیالات	۳	-	-
۴۱۶۳۵۵	گزارش نویسی فنی	۲	-	-
۴۰۰۴۲۰	کارآفرینی عمومی	۲	۱	جهت ورودی‌های ۸۶ و بعد از آن
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
	جمع	۶۳	۲	

* دانشجو موظف است تعداد ۸ واحد از دروس اختیاری را با نظر گروه آموزشی بگذراند.

* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ‌التحصیل) باشد).

کد درس	عنوان دروس تخصصی اجباری	تعداد واحد		همیناز
		ن	ع	
۴۱۶۳۶۰	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	-	-
۴۱۶۳۶۳	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	۴	-	-
۴۱۶۴۰۳	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	-	۱	-
۴۱۶۴۱۴	آزمایشگاه مدار (۱)	-	۱	-
۴۱۶۴۶۷	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-	۱	-
۴۱۶۳۷۲	الکترونیک (۲)	۳	-	-
۴۱۶۴۷۳	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	-	۱	-
۴۱۶۳۷۶	میکروپروسور (۱)	۳	-	-
۴۱۶۴۷۷	آزمایشگاه میکروپروسور	-	۱	-
۴۱۶۵۰۵	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	-	-
۴۱۰۳۶۶	تکنیک پالس	۳	-	-
۴۱۶۵۰۶	حفاظت الکتریکی در سیستم‌های بیمارستانی	۲	-	-
۴۱۶۳۷۰	سیستم‌های کنترل خطی	۳	-	-
۴۱۶۳۹۱	اندازه‌گیری الکترونیکی	۳	-	الکترونیک (۲)
۴۱۶۴۶۹	آز مدار منطقی	-	۱	-
۴۱۶۳۲۵	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	-	-
۴۱۶۵۰۷	مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	-	-
	جمع	۳۳	۶	

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.