

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

(جهت ورودی های ۸۸ و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۶۵۱۲	فیزیولوژی	۳	-	-	-
۴۱۶۴۲۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	-	۱	-	فیزیولوژی
۴۱۶۵۰۱	آناتومی	۲	-	-	-
۴۱۶۳۸۷	فیزیک پزشکی	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی (۲)	-
۴۱۶۳۲۲	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک پزشکی	-
۴۱۶۵۱۳	انفورماتیک پزشکی (۱)	۳	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی - حسابگری الگوریتمی	-
۴۱۶۵۱۴	روش تحقیق و سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی	۲	-	اصول و مبانی رایانه و شبکه	-
۴۱۶۵۱۵	برنامه‌نویسی کامپیوتر (وب)	۲	-	حسابگری الگوریتمی	-
۴۱۶۵۱۶	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۲	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۴۱۶۳۳۴	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل - ریاضی عمومی (۲)	-
۴۱۶۳۲۶	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	۲	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۴۱۶۵۱۷	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی	-	۱	-	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک‌های پزشکی
۴۱۶۳۱۶	بهداشت عمومی	۱	-	-	-
۴۱۶۳۲۹	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاه‌ها	۳	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
۴۱۶۳۲۳	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	-	-	-
۴۱۶۵۱۸	اصول سیستم‌های رادیولوژی و تصویرگر پزشکی	۳	-	فیزیک پزشکی	-
۴۱۶۳۱۰	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	-	زبان عمومی	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۴۱۶۵۰۴	بیوفیزیک	۲	-	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی (۲)	-
۴۱۶۵۲۰	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	۲	-	بعد از گذراندن ۸۰ واحد	-
۴۱۶۴۲۳	کارگاه عملی آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی	-	۲	-	کارگاه آموزشی و آشنایی با مراکز بهداشتی و درمانی
۴۱۶۴۳۰	پروژه	-	۳	تشخیصی استاد راهنما	-
	جمع	۴۰	۷		

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

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

* ارائه دروس پیش‌دانشگاهی 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		پیشیناز	همیناز
		نظری	عملی		
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-	فارسی پیش‌دانشگاهی
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	-	زبان پیش‌دانشگاهی
۱۰۱۱۲۶	آئین زندگی	۲	-	-	-
۴۰۰۴۰۴	تربیت‌بدنی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت‌بدنی (۲)	-	۱	تربیت‌بدنی (۱)	-
۱۰۱۱۳۳	تاریخ امامت	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	-	-	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی باقرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۳۴۶	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
	جمع	۲۲	۲		

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

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۶۳۵۳	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	-	ریاضی پیش‌دانشگاهی
۴۱۶۳۵۴	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۸۰	فیزیک عمومی (۱)	۳	-	ریاضی عمومی (۱) فیزیک پیش‌دانشگاهی	-
۴۱۶۴۵۹	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۱)	-	۱	فیزیک عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۸۱	فیزیک عمومی (۲)	۳	-	فیزیک عمومی (۱) - ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۴۵۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی (۲)	-	۱	فیزیک عمومی (۲)	-
۴۱۶۳۸۲	اصول و مبانی رایانه و شبکه	۲	-	-	-
۴۱۶۳۰۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۴۱۶۳۸۳	حسابگری الگوریتمی	۲	-	اصول و مبانی رایانه و شبکه	-
۴۱۶۵۱۱	محاسبات عددی	۲	-	حسابگری الگوریتمی - ریاضی عمومی (۱)	-
	جمع	۲۴	۲		

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکترونیک)
(جهت ورودی های ۸۸ و بعد از آن)

کد درس	عنوان دروس تخصصی اختیاری	تعداد واحد		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۰۲۶۶	تکنیک پالس	۳	-	الکترونیک (۲) - مدارهای منطقی	-
۴۱۶۵۲۱	مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها - حسابگری الگوریتمی	-
۴۱۶۵۲۲	حفاظت الکتریکی در سیستم‌های بیمارستانی	۲	-	الکترونیک (۲) - مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی - حفاظت و ایمنی استانداردهای عمومی بیمارستانی	-
۴۱۶۴۰۳	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	-	۱	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	-
۴۱۶۴۱۱	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	-	۱	سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۶۵۲۳	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	-	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها - مدارهای منطقی - آمار حیاتی و احتمالات	-
۴۱۶۳۴۷	فیلترها و سنسز مدار	۳	-	الکترونیک (۲)	-
۴۱۶۳۷۴	الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک (۲)	-
۴۱۶۳۷۸	الکترونیک (۳)	۳	-	الکترونیک (۲)	-
۴۱۶۳۹۳	جبر خطی	۳	-	ریاضی (۱)	ریاضی (۲)
۴۱۶۵۱۹	ریزپردازنده (۲)	۳	-	ریزپردازنده (۱)	-
۴۱۶۴۰۳	کنترل دیجیتال	۳	-	سیستم‌های کنترل خطی	-
۴۱۶۲۳۹	شبکه‌های کامپیوتری	۳	-	ریزپردازنده (۱)	-
۴۱۶۳۴۳	مکانیک سیالات	۳	-	استاتیک - ریاضی مهندسی	-
۴۱۶۳۹۸	الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک عمومی (۲) - ریاضیات مهندسی	-
۴۱۶۳۵۵	گزارش‌نویسی فنی	۲	-	-	-
۴۱۶۶۳۲	مباحث ویژه (۱)	۳	-	برحسب محتوی	-
۴۱۶۵۲۶	مباحث ویژه (۲)	۲	-	برحسب محتوی	-
۴۱۶۶۳۴	مباحث ویژه (۳)	۳	-	برحسب محتوی	-
	جمع	۴۸	۲		

* گذراندن ۸ واحد از دروس تخصصی اختیاری الزامی است.

* 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		پیشیناز	همیناز
		ن	ع		
۴۱۶۳۱۴	مدار الکتریکی (۱)	۳	-	فیزیک عمومی (۲) - معادلات دیفرانسیل	-
۴۱۶۳۴۵	پدیده‌های بیوالکتریکی	۳	-	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی - مدار الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۳۶۶	الکترونیک (۱)	۳	-	مدار الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۳۷۲	الکترونیک (۲)	۳	-	الکترونیک (۱)	-
۴۱۶۳۶۷	مدارهای منطقی	۳	-	-	الکترونیک (۱)
۴۱۶۵۲۸	معماری کامپیوتر	۲	-	مدارهای منطقی	-
۴۱۶۵۲۹	ریزپردازنده (۱)	۳	-	معماری کامپیوتر	-
۴۱۶۵۳۰	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-	ریاضیات مهندسی	-
۴۱۶۳۷۰	سیستم‌های کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	-
۴۱۶۵۲۲	اندازه‌گیری الکترونیکی	۲	-	مدارهای منطقی - تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	الکترونیک (۲)
۴۱۶۵۲۳	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۳۶۰	مدارهای الکتریکی (۲)	۳	-	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۴۱۴	آزمایشگاه مدار (۱)	-	۱	مدارهای الکتریکی (۱)	-
۴۱۶۴۶۷	آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-	۱	الکترونیک (۱) - آزمایشگاه مدار (۱)	-
۴۱۶۴۷۳	آزمایشگاه الکترونیک (۲)	-	۱	الکترونیک (۲) - آزمایشگاه الکترونیک (۱)	-
۴۱۶۴۲۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	مدارهای منطقی - آزمایشگاه مدار (۱)	-
۴۱۶۴۲۷	آزمایشگاه ریزپردازنده	-	۱	ریزپردازنده (۱) - آزمایشگاه مدارهای منطقی	-
	جمع	۳۴	۵		

* گذراندن کلیه دروس تخصصی اجباری الزامی است.