

گروه آموزشی مهندسی پزشکی

برنامه اخذ واحد کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی ۱۴۰۰-۱۴۰۲)

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
نیمسال اول	۴۳۱۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	-	-
	۴۳۱۱۰۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	نظری	-	ریاضی عمومی ۱
	۴۰۷۱۱۴	آناتومی	۲	نظری	-	-
	۴۰۷۱۱۳	فیزیولوژی	۳	نظری	-	-
	۴۳۱۱۴۰	عمومی(فارسی)	۳	-	-	-
	-	عمومی	۲	-	-	-
	جمع			۱۶		
نیمسال دوم	۴۳۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-
	۴۳۱۱۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-
	۴۳۱۱۰۱۱	فیزیک عمومی ۲	۳	نظری	-	فیزیک عمومی ۱
	۴۰۷۱۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
	۴۳۱۱۳۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	-	-
	۴۰۷۱۱۵	آز فیزیولوژی	۱	عملی	فیزیولوژی + آناتومی	-
	-	درس عمومی	۳	-	-	-
جمع			۱۹			
نیمسال سوم	۴۳۱۱۳۴	محاسبات عددی (آنالیز عددی)	۲	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۴۰۷۱۰۳	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	-
	۴۳۱۱۰۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-
	۴۰۷۱۱۶	فیزیک بدن انسان	۳	نظری	فیزیولوژی + آناتومی	فیزیک عمومی ۲
	۴۰۷۱۱۰	اصول و افزاره توانبخشی	۳	نظری	فیزیولوژی + آناتومی + استاتیک و مقاومت مصالح	-
	۴۰۷۱۰۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	نظری	فیزیک عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
	-	درس عمومی	۲	-	-	-
جمع			۱۹			
نیمسال چهارم	۴۰۷۱۳۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۴۰۷۱۰۴	مقدمه‌ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳	نظری	فیزیک بدن انسان	مدارهای الکتریکی ۱
	۴۰۷۱۱۲	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳	نظری	فیزیولوژی + آناتومی	ریاضیات مهندسی
	۴۰۷۱۰۸	آز مدارهای الکتریکی	۱	عملی	-	مدارهای الکتریکی ۱
	۴۰۷۱۰۹	الکترونیک ۱	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۴۰۷۱۳۸	الکترومغناطیس	۳	نظری	فیزیک عمومی ۲	ریاضیات مهندسی
	-	درس عمومی	۲	-	-	-
جمع			۱۸			

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
نیمسال پنجم	۴۰۷۱۲۸	پدیده های بیوالکتریکی	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۴۰۷۱۲۲	الکترونیک ۲	۳	نظری	الکترونیک ۱	-
	۴۰۷۱۳۰	مدارهای منطقی	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
	۴۰۷۱۲۷	سیگنال ها و سیستم ها	۳	نظری	ریاضیات مهندسی	-
	۴۰۷۱۲۱	آز الکترونیک ۱	۱	عملی	آز مدارهای الکتریکی	الکترونیک ۱
	۴۰۷۱۱۸	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲	نظری	گذراندن ۶۰ واحد	-
	-	درس عمومی	۳	-	-	-
	جمع		۱۸			
نیمسال ششم	۴۰۷۱۱۱	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	نظری	گذراندن ۷۰ واحد	-
	۴۰۷۱۲۶	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۲	نظری	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۲
	۴۰۷۱۲۵	سیستم های کنترل خطی	۳	نظری	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۴۰۷۱۳۷	ماشین های الکتریکی مستقیم	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۴۰۷۱۲۴	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	نظری	سیگنال ها و سیستم ها + آمار حیاتی و احتمال	-
	۴۰۷۱۳۶	آز مدار منطقی	۱	عملی	آز مدارهای الکتریکی	مدارهای منطقی
	-	زبان عمومی	۳	-	-	-
	جمع		۱۷			
نیمسال هفتم	۴۰۷۱۳۲	میکروپروسور ۱	۳	نظری	مدارهای منطقی + برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۴۰۷۱۳۴	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۲	نظری	الکترونیک ۲ + مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	تجهیزات عمومی مراکز درمانی
	۴۰۷۱۴۰	الکترونیک ۳	۳	نظری	الکترونیک ۲	-
	۴۰۷۱۰۵	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳	نظری	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی + الکترونیک ۱	-
	۴۰۷۱۲۳	آز الکترونیک ۲	۱	عملی	آز الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	۴۰۷۱۳۵	آز سیستم های کنترل خطی	۱	عملی	-	سیستم های کنترل خطی
	۴۰۷۱۲۹	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۱	عملی	الکترونیک ۲	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی
	۴۰۷۱۴۳	زبان تخصصی	۲	نظری	زبان انگلیسی	-
-	درس عمومی	۲	-	-	-	
جمع		۱۸				
نیمسال هشتم	۴۰۷۱۳۹	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	نظری	مدارهای منطقی + سیگنال ها و سیستم ها	-
	۴۰۷۱۱۷	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳	نظری	فیزیک عمومی ۱ + الکترونیک ۲	فیزیک عمومی ۲
	۴۰۷۱۳۳	آز میکروپروسور	۱	عملی	آز مدار منطقی	میکروپروسور ۱
	۴۰۷۱۰۶	کارگاه تجهیزات پزشکی	۱	عملی	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	-
	۴۰۷۱۱۹	کارورزی	۲	عملی	گذراندن ۹۰ واحد	-
	۴۰۷۱۲۰	پروژه	۳	نظری-عملی	تشخیص استاد راهنما	-
	-	درس عمومی	۲	-	-	-
	جمع		۱۵			
جمع کل			۱۴۰			

*دانشجویان گرامی می توانند از بین دروس الکترومغناطیس یا الکترونیک ۳ و یا مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی (دروسی که با رنگ زرد نوشته شده) ، یک درس را به اختیار خود اخذ نمایند و بجای آن درس مباحث ویژه ۱ (بیوشیمی) را اخذ نمایند.

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۴۰۷۱۸۸	مباحث ویژه ۱ (بیوشیمی)	۳	نظری	-	-