

برنامه اخذ واحد کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی ۱۴۰۰ و ما بعد)

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	-	-
	۴۳۱۱۴	عمومی(فارسی)	۳	-	-	-
	-	عمومی	۲	-	-	-
	جمع			۱۶		
نیمسال دوم	۴۳۱۱۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-
	۴۰۷۱۴۴	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱	-
	۴۰۷۱۴۵	فیزیک عمومی ۲	۳	نظری	-	فیزیک عمومی ۱
	۴۰۷۱۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
	۴۰۷۱۴۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	-	-
	۴۰۷۱۱۵	آز فیزیولوژی	۱	عملی	فیزیولوژی+ آناتومی	-
	-	درس عمومی	۳	-	-	-
جمع			۱۹			
نیمسال سوم	۴۰۷۱۴۲	محاسبات عددی (آنالیز عددی)	۲	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۴۰۷۱۰۳	ریاضیات مهندسی	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	-
	۴۰۷۱۰۲	آمار حیاتی و احتمال	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	مقدمه‌های 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 سیستمها	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	سیگنالها و سیستمها	الکترونیک ۲
	۴۰۷۱۲۵	سیستمهای کنترل خطی	۳	نظری	سیگنالها و سیستمها	-
	۴۰۷۱۳۷	ماشین های الکتریکی مستقیم	۳	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۴۰۷۱۲۴	سیستمهای مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳	نظری	سیگنالها و سیستمها+ آمار حیاتی و احتمال	-
	۴۰۷۱۳۶	آز مدار منطقی	۱	عملی	آز مدارهای الکتریکی	مدارهای منطقی
	-	زبان عمومی	۳	-	-	-
	جمع		۱۷			
نیمسال هفتم	۴۰۷۱۳۲	میکروپروسسور ۱	۳	نظری	مدارهای منطقی+ برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۴۰۷۱۳۴	حفاظت الکتریکی در سیستمهای 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 سیستمهای کنترل خطی	۱	عملی	-	سیستمهای 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+سیگنالها و سیستمها	-
	۴۰۷۱۱۷	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳	نظری	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲
	۴۰۷۱۳۳	آز میکروپروسسور	۱	عملی	آز مدار منطقی	میکروپروسسور 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			