

چارت پیشنهادی کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی های ۱۴۰۳ به بعد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	دروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال اول	۱	ریاضی پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۲	فیزیک پیش	جبرانی	۳	-	۳	-	-
	۳	زبان پیش	جبرانی	۲	-	۲	-	-
	۴	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۳	-	ریاضی پیش
	۵	فیزیک ۱	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک پیش، ریاضی عمومی ۱
	۶	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-
	۷	مهارت های زندگی دانشجویی	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۸	کاربینی	مهارتی	-	۱	۱	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ۲۰ واحد								
نیمسال دوم	۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۳	فیزیک ۲	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک ۱
	۴	برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳	-	۳	-	-
	۵	فیزیولوژی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	-	-
	۶	آناتومی	تخصصی-الزامی	۲	-	۲	-	-
	۷	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۸	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	۱	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال دوم ۲۰ واحد								
نیمسال سوم	۱	آمار حیاتی و احتمال	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱	-
	۳	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
	۴	فیزیک بدن انسان	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	فیزیک ۲
	۵	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	زبان پیش	-
	۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	آزمایشگاه مدار	تخصصی-الزامی	-	۱	۱	-	مدارهای الکتریکی ۱
	۸	آزمایشگاه فیزیولوژی	تخصصی-الزامی	-	۱	۱	فیزیولوژی، آناتومی	-
	۹	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	تربیت بدنی	-
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۲۰ واحد								
نیمسال چهارم	۱	زبان تخصصی	پایه	۲	-	۲	زبان انگلیسی	-
	۲	ریاضیات مهندسی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	-
	۳	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیک بدن انسان	مدارهای الکتریکی ۱
	۴	الکترونیک ۱	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۵	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیک ۱	فیزیک ۲
	۶	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
	۸	آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی-اجباری	-	۱	۱	آزمایشگاه مدار	الکترونیک ۱
	۹	ورزش ۲	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال چهارم ۲۰ واحد								

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	قدروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی، الکترونیک ۱	-
	۲	اصول و افزار توان بخشی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	-
	۳	اصول تصویرنگاری پزشکی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	ریاضیات مهندسی
	۴	الکترونیک ۲	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	الکترونیک ۱	-
	۵	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	-
	۶	پدیده های بیوالکتریکی	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال پنجم ۲۰ واحد								
نیمسال ششم	۱	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	تخصصی-الزامی	۲	-	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	-
	۲	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	تخصصی-الزامی	۳	-	۳	آمار حیاتی و احتمال، برنامه سازی کامپیوتر	-
	۳	مدارهای منطقی	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
	۴	مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی-انتخابی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۵	مقدمه ای بر بیورباتیک	اختیاری	۳	-	۳	استاتیک و مقاومت مصالح، ریاضیات مهندسی	-
	۶	ماشین های الکتریکی	تخصصی-انتخابی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۷	آزمایشگاه الکترونیک ۲	تخصصی-اجباری	-	۱	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	۸	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۲۰ واحد								
نیمسال هفتم	۱	کارآفرینی در مهندسی پزشکی	مهارتی	۲	-	۲	بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	-
	۲	سیستم های کنترل خطی	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۳	اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۲
	۴	میکروپروسسور	تخصصی-انتخابی	۳	-	۳	مدارهای منطقی، برنامه سازی کامپیوتر	-
	۵	الکترونیک صنعتی	اختیاری	۳	-	۳	الکترونیک ۲	-
	۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	آزمایشگاه اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	تخصصی-انتخابی	-	۱	۱	-	اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی
	۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	تخصصی-اجباری	-	۱	۱	آزمایشگاه مدار	مدارهای منطقی
	۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	تخصصی-انتخابی	-	۱	۱	-	سیستم های کنترل خطی
	۱۰	ورزش ۳	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۲	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۲۰ واحد								
نیمسال هشتم	۱	پروژه	پروژه تحصیلی	۱	۲	۳	گذراندن ۱۱۰ واحد درسی	-
	۲	پردازش تصویر مقدماتی	اختیاری	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۳	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	تخصصی-اجباری	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها، آمارحیاتی و احتمال	-
	۴	بهره وری	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۵	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	کارآموزی	مهارتی	-	۲	۲	گذراندن ۹۰ واحد درسی	-
	۸	آزمایشگاه میکروپروسسور	تخصصی-انتخابی	-	۱	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	میکروپروسسور
	۹	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اختیاری	-	۱	۱	-	الکترونیک صنعتی
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۹ واحد								

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی