

چارت پیشنهادی کارشناسی مهندسی پزشکی (ورودی های ۱۴۰۰ به بعد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشیناز	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 عمومی ۱	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک پیش، ریاضی عمومی ۱
	۶	زبان فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-
	۷	مهارت های زندگی دانشجویی	اختیاری	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ۱۹ واحد								
نیمسال دوم	۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۳	فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	-	فیزیک عمومی ۱
	۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	۳	-	-
	۵	فیزیولوژی	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	-	-
	۶	آناتومی	تخصصی-اصلی	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-اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
	۳	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	فیزیک عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
	۴	فیزیک بدن انسان	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	فیزیک عمومی ۲
	۵	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	زبان پیش	-
	۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	آز مدارهای الکتریکی	تخصصی-اصلی	-	۱	۱	-	مدارهای الکتریکی ۱
	۸	آز فیزیولوژی	تخصصی-اصلی	-	۱	۱	فیزیولوژی، آناتومی	-
	۹	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	تربیت بدنی	-
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۲۰ واحد								
نیمسال چهارم	۱	محاسبات عددی (آنالیز عددی)	پایه	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۲	زبان تخصصی	پایه	۲	-	۲	زبان انگلیسی	-
	۳	ریاضیات مهندسی	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	-
	۴	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	فیزیک بدن انسان	مدارهای الکتریکی ۱
	۵	الکترونیک ۱	تخصصی-اصلی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۶	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	اصلی	۳	-	۳	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
	۸	آز الکترونیک ۱	تخصصی-الزامی	-	۱	۱	آز مدارهای الکتریکی	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 پیشیناز	قدروس هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	تخصصی - اصلی	۳	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی، الکترونیک ۱	-
	۲	اصول و افزار توان بخشی	تخصصی - اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	-
	۳	اصول تصویرنگاری پزشکی	تخصصی - اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	ریاضیات مهندسی
	۴	الکترونیک ۲	تخصصی - الزامی	۳	-	۳	الکترونیک ۱	-
	۵	سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی - الزامی	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	-
	۶	پدیده های بیوالکتریکی	تخصصی - الزامی	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 - اصلی	۲	-	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	-
	۲	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	تخصصی - الزامی	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها، آمارحیاتی و احتمالات	-
	۳	مدارهای منطقی	تخصصی - الزامی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
	۴	مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی - انتخابی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۵	مقدمه ای بر بیورباتیک	تخصصی - اختیاری	۳	-	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	-
	۶	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	تخصصی - اختیاری	۲	-	۲	الکترونیک ۲، مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	تجهیزات عمومی مراکز درمانی
	۷	کارگاه تجهیزات پزشکی	تخصصی - اصلی	-	۱	۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	-
	۸	آز الکترونیک ۲	تخصصی - الزامی	-	۱	۱	آز الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	۹	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۲۰ واحد								
نیمسال هفتم	۱	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	تخصصی - اصلی	۲	-	۲	بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	-
	۲	سیستم های کنترل خطی	تخصصی - الزامی	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۳	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	تخصصی - الزامی	۲	-	۲	سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۲
	۴	میکروپروسسور ۱	تخصصی - انتخابی	۳	-	۳	مدارهای منطقی، برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۵	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	تخصصی - اختیاری	۳	-	۳	مدارهای منطقی، سیگنال ها و سیستم ها	-
	۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	تخصصی - الزامی	-	۱	۱	الکترونیک ۲	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی
	۸	آز مدار منطقی	تخصصی - انتخابی	-	۱	۱	آز مدارهای الکتریکی	مدار منطقی
	۹	آز سیستم های کنترل خطی	تخصصی - اختیاری	-	۱	۱	-	سیستم های کنترل خطی
	۱۰	ورزش ۳	اختیاری	-	۱	۱	ورزش ۲	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۱۹ واحد								
نیمسال هشتم	۱	پروژه	تخصصی - اصلی	۱	۲	۳	گذراندن ۹۰ واحد درسی	-
	۲	مقدمه ای بر پردازش تصویر	تخصصی - اختیاری	۳	-	۳	سیگنال ها و سیستم ها	-
	۳	شبکه های کامپیوتری	تخصصی - اختیاری	۳	-	۳	میکروپروسسور ۱	-
	۴	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۶	کارورزی	تخصصی - اصلی	-	۲	۲	گذراندن ۹۰ واحد درسی	-
	۷	آز میکروپروسسور	اختیاری	-	۱	۱	آز مدارهای منطقی	میکروپروسسور ۱
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۶ 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.