

چارت پیشنهادی کارشناسی مهندسی پزشکی (جمعاً ۱۵۲ واحد)

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 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 ۲
	۳	فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
	۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۵	مبانی شیمی ۱	پایه	۳	-	۳	-	-
	۶	آناتومی	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 و احتمالات مهندسی	پایه	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	-
	۲	فیزیولوژی	اصلی	۳	-	۳	-	-
	۳	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل و فیزیک عمومی ۲	-
	۴	بیوشیمی	اصلی	۳	-	۳	مبانی شیمی	-
	۵	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	۳	زبان پیش	-
	۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	اصلی	-	۱	۱	-	-
	۸	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	اختیاری	-	۱	۱	فیزیک عمومی ۲	-
	۹	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	تربیت بدنی	-
تعداد کل واحدها در نیمسال سوم ۲۰ واحد								
نیمسال چهارم	۱	محاسبات عددی	پایه	۲	-	۲	معادلات دیفرانسیل	-
	۲	ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی ۲	-
	۳	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	اصلی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱	-
	۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	-
	۵	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	اصلی	۲	-	۲	زبان انگلیسی	-
	۶	فیزیک پزشکی	اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	-
	۷	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
	۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	-	۱	۱	مدارهای الکتریکی ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال چهارم ۱۹ واحد								

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			دروس پیشنیاز	قدروس همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
نیمسال پنجم	۱	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	اصلی	۲	-	۲	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	اصلی	۳	۱	۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
	۳	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	اصلی	۲	-	۲	-	-
	۴	تجزیه و تحلیل سیستم ها	تخصصی	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	-
	۵	مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۶	الکترونیک ۱	تخصصی	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-	-
تعداد کل واحدها در نیمسال پنجم ۱۹ واحد								
نیمسال ششم	۱	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	اصلی	۳	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
	۲	اصول و افزارهای توان بخشی	اصلی	۳	-	۳	فیزیولوژی، آناتومی	-
	۳	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	اصلی	۳	-	۳	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
	۴	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	-	۳	الکترونیک ۱	-
	۵	الکترونیک ۲	اختیاری	۳	-	۳	الکترونیک ۱	-
	۶	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	اختیاری	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-
	۷	آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی	-	۱	۱	الکترونیک ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال ششم ۱۹ واحد								
نیمسال هفتم	۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	اصلی	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	-
	۲	میکروپروسسور ۱	تخصصی	۳	-	۳	مدارهای منطقی	-
	۳	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	-
	۴	پدیده های بیوالکتریکی	تخصصی	۳	-	۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، مدارهای الکتریکی ۱	-
	۵	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	اختیاری	۳	-	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها، مدارهای منطقی	-
	۶	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	اختیاری	۲	-	۲	-	-
	۷	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	اختیاری	-	۱	۱	مدارهای منطقی، آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هفتم ۱۹ واحد								
نیمسال هشتم	۱	پروژه	اصلی	۳	-	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
	۲	اندازه گیری الکترونیکی	تخصصی	۲	-	۲	تجزیه و تحلیل سیستم ها	-
	۳	شبکه های کامپیوتری	اختیاری	۳	-	۳	میکروپروسسور ۱	-
	۴	الکترونیک صنعتی	اختیاری	۳	-	۳	الکترونیک ۲	-
	۵	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-
	۷	کارورزی	اصلی	-	۱	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
	۸	آزمایشگاه میکروپروسسور	اختیاری	-	۱	۱	میکروپروسسور ۱	-
تعداد کل واحدها در نیمسال هشتم ۱۷ 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