

اولویت انتخاب واحد پیشنهادی رشته مهندسی پزشکی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی			
ترم اول		ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	-
		فیزیک عمومی ۱	۳	-	پایه	-	ریاضی عمومی ۱
		ادبیات فارسی	۳	-	عمومی	-	-
		زبان خارجی	۳	-	عمومی	-	-
		تاریخ اسلام	۲	-	عمومی	-	-
		تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی	-	-
				۱۴	۱	۱۵	
ترم دوم		ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
		فیزیک عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۱	-
		معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	-	ریاضی عمومی ۲
		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
		فناوری اطلاعات	۲	-	تخصصی اختیاری	ریاضی عمومی ۱	-
		آناتومی	۲	-	اصلی	-	-
		فیزیولوژی	۳	-	اصلی	-	-
			۱۹		۱۹		
ترم سوم		محاسبات عددی	۲	-	پایه	معادلات دیفرانسیل	-
		ریاضیات مهندسی	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-
		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	-	اصلی	آناتومی - فیزیولوژی	-
		فیزیک پزشکی	۳	-	اصلی	آناتومی - فیزیولوژی - فیزیک عمومی ۲	-
		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک عمومی ۲	-
		مبانی بیو الکترونیک	۳	-	تخصصی اختیاری	-	-
		آزمایشگاه فیزیولوژی	-	۱	اصلی	-	-
			۱۷	۱	۱۸		
ترم چهارم		آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
		تجهیزات عمومی بیمارستانها و کلینیک های پزشکی	۳	۱	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
		اصول و افزارهای توانبخشی	۳	-	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	-
		مدارهای الکترونیکی ۱	۳	-	اصلی	فیزیک عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-
		مبانی شیمی ۱	۳	-	پایه	-	-
		اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	-
			۱۷	۱	۱۸		

همیناز	پیشیناز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس
			عملی	نظری		
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی - مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	-	۳	پدیده های بیو الکتریکی	
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصلی	-	۳	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	
-	ریاضیات مهندسی	تخصصی	-	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	
-	فیزیولوژی - آناتومی - فیزیک عمومی ۲	اصلی	-	۲	بیو فیزیک	
-	برنامه نویسی کامپیوتر	اصلی	-	۲	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	
-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	-	۳	الکترونیک ۱	
-	-	عمومی	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	
-	-	عمومی	۱	-	تربیت بدنی ۲	
۱۹			۱	۱۸		
-	فیزیولوژی - آناتومی - شیمی عمومی ۱	اصلی	-	۳	بیو شیمی	
-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	-	۳	مدارهای الکتریکی ۲	
-	مدارهای منطقی	تخصصی	-	۳	میکرو پروسور (۱)	
-	الکترونیک ۱	تخصصی	-	۳	مدارهای منطقی	
-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی - فیزیک پزشکی	اصلی	-	۳	اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	
-	حفاظت و ایمنی و استانداردهای آزمایشگاهی بیمارستانی	تخصصی اختیاری	-	۲	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	
-	-	عمومی	-	۲	آئین زندگی	
۱۹				۱۹		
-	زبان خارجی	اصلی	-	۲	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	
-	تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی	-	۳	سیستم های کنترل خطی	
-	تجزیه و تحلیل سیستمها	تخصصی	-	۲	اندازه گیری الکترونیکی	
-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی اختیاری	-	۳	الکترونیک ۲	
-	الکترونیک ۱	تخصصی	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۱	
-	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	
-	فیزیولوژی - مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی اختیاری	-	۳	الکترومغناطیس	
-	-	عمومی	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	
-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	
۱۹			۲	۱۷		
-	-	اصلی	۳	-	پروژه	
-	-	اصلی	۱	-	کارورزی	
-	الکترونیک ۲ - آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی اختیاری	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۲	
-	مدارهای الکتریکی ۲	تخصصی اختیاری	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۲	
-	الکترونیک ۲	تخصصی اختیاری	-	۳	الکترونیک صنعتی	
-	-	اصلی	-	۲	مدیریت و کار آفرینی در مهندسی پزشکی	
-	-	عمومی	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	
۱۳			۶	۷		

جمع کل واحدها : ۱۴۰ واحد