

رشته مهندسی پزشکی بیوالکتریک												
ترم ۱						ترم ۲						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه	۱	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	
۲	فیزیک ۱	۳		ریاضی ۱*	پایه	۲	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱*	پایه	
۳	کاربینی در مهندسی پزشکی	۱	۰.۵	-	مهارتی	۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه	
۴	آناتومی	۲		-	اصلی	۴	فیزیک بدن انسان	۳		فیزیولوژی/ آناتومی/ فیزیک ۲*	اصلی	
۵	فیزیولوژی	۳		-	اصلی	۵	برنامه سازی کامپیوتر	۳		-	پایه	
۶	زبان فارسی	۳		-	عمومی	۶	زبان انگلیسی	۳		-	عمومی	
۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲		-	عمومی مازاد	۷	تربیت بدنی	۱	۱	-	عمومی	
۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱		-	پیش نیازعمومی		مجموع واحدها	۱۸	۱			
۹	ایمنی	۱		-	پیش نیازعمومی							
	مجموع واحدها	۱۹	۰.۵									
ترم ۳						ترم ۴						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲/ معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	اصول تصویر نگاری پزشکی	۳		فیزیولوژی/ آناتومی/ ریاضیات مهندسی*	اصلی	
۲	آمار حیاتی و احتمال/ آمار و احتمال	۳		ریاضی عمومی ۱	اصلی	۴	سیگنال ها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی	تخصصی-اجباری	
۳	محاسبات عددی (آنالیز عددی)	۲		برنامه سازی کامپیوتر/ معادلات دیفرانسیل*	اصلی	۵	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳		فیزیک بدن انسان/ مدارهای الکتریکی ۱*	اصلی	
۴	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳		فیزیک ۱	اصلی	۶	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	۱	فیزیولوژی	اصلی	
۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲/ معادلات دیفرانسیل*	اصلی	۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی عمومی ۱/ فیزیک ۱	اصلی	
۶	ورزش ۱	۱	۱	تربیت بدنی	عمومی	۸	عمومی	۲		-	عمومی	
۷	عمومی	۲		-	عمومی		مجموع واحدها	۱۹	۲			
	مجموع واحدها	۱۷	۱									
ترم ۵						ترم ۶						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	تخصصی-اجباری	۱	مدارهای الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی-انتخابی	
۲	مدارهای منطقی	۳		مدارهای الکتریکی ۱/ الکترونیک ۱*	تخصصی-اجباری	۲	ماشین های الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی-انتخابی	
۳	سیستم های مخابرات آنالوگ	۳		سیگنالها و سیستم ها/	تخصصی-اجباری	۳	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳		آمار حیاتی و احتمال/ برنامه سازی کامپیوتر	اصلی	
۴	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۱	آزمایشگاه مدار/ الکترونیک ۱*	تخصصی-اجباری	۵	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲		گذراندن ۶۰ واحد درسی	اصلی	
۵	سیستم های کنترل خطی	۳		سیگنال ها و سیستم ها*	تخصصی-اجباری	۶	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱/ الکترونیک ۲*	تخصصی-اجباری	
۶	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲		زبان انگلیسی	پایه	۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۱	آزمایشگاه مدار/ مدارهای منطقی*	تخصصی-اجباری	
۷	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲		-	پیش نیازعمومی	۸	عمومی	۲		-	عمومی	
۸	عمومی	۲		-	عمومی		مجموع واحدها	۱۸	۲			
	مجموع واحدها	۱۹	۱									
ترم ۷						ترم ۸						
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز/ همنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	ابزار دقیق پزشکی و اندازه گیری	۳		سیگنال ها و سیستم ها/ الکترونیک ۲*	تخصصی-اجباری	۱	پردازش تصویر مقدماتی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری	
۲	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۲		الکترونیک ۲/ مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی/ تجهیزات عمومی مراکز درمانی*	تخصصی-انتخابی	۲	یادگیری ماشین	۳		-	اختیاری	
۳	اصول و ابزار توانبخشی	۳		فیزیولوژی/ آناتومی	اصلی	۳	کار آفرینی در مهندسی پزشکی	۲		بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	مهارتی	
۴	مقدمه ای بر پردازش سیگنال های زیستی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی-انتخابی	۴	پروژه کارشناسی	۳	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد/ روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	پروژه	
۶	پدیده های بیوالکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی-اجباری	۵	فناوری اطلاعات پزشکی	۲		برنامه سازی کامپیوتر/ مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	اختیاری	
۷	عمومی	۲		-	عمومی	۶	عمومی	۲		-	عمومی	
۸	عمومی	۲		-	عمومی		مجموع واحدها	۱۵	۳			
	مجموع واحدها	۱۸	۰									
تخصصی توسعه ای												
نوع درس			پیشنیاز	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی توسعه ای			مهارتی - اشتغال پذیری	پروژه	کل
تخصصی اجباری												
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					
							تخصصی اجباری					
							تخصصی انتخابی					