

فرم تطبیق واحد دانشجویان مهندسی پزشکی (بیوالکتریک-ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

دروس تخصصی (جمعا ۳۵ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	۱	
۲ الکترونیک ۲	۳		
۳ میکروپروسسور	۳		
۴ مدارهای الکتریکی ۲	۳		
۵ سیگنالها سیستمها	۳		
۶ سیستمهای کنترل خطی	۳		
۷ اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	۳		
۸ پدیده های بیوالکتریکی	۳		
۹ مدارهای منطقی	۳		
۱۰ آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱		
۱۱ حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲		
۱۲ مقدمه ای بر پردازش سیگنالهای زیستی	۳		
۱۳ آژ مدار منطقی	۱		
۱۴ مدارهای دیجیتال و پالس	۳		

دروس تخصصی اصلی (جمعا ۵۳ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ آمار حیاتی و احتمال	۳		
۲ مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳		
۳ استاتیک و مقاومت مصالح	۳		
۴ ریاضیات مهندسی	۳		
۵ مدارهای الکتریکی (۱)	۳		
۶ آزمایشگاه مدار	۱		
۷ الکترونیک ۱	۳		
۸ روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲		
۹ تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳		
۱۰ اصول و افزار توان بخشی	۳		
۱۱ کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲		
۱۲ اصول تصویرنگاری پزشکی	۳		
۱۳ فیزیولوژی	۳		
۱۴ آزمایشگاه فیزیولوژی	۱		
۱۵ آناتومی	۲		
۱۶ مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳		
۱۷ فیزیک بدن انسان	۳		
۱۸ مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳		
۱۹ کارآموزی	۲		
۲۰ کاربرینی	۱		
۲۱ پروژه	۳		

دروس پایه (جمعا ۲۰ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ ریاضی عمومی ۱	۳		
۲ ریاضی عمومی ۲	۳		
۳ معادلات دیفرانسیل	۳		
۴ فیزیک عمومی ۱	۳		
۵ فیزیک عمومی ۲	۳		
۶ زبان تخصصی	۲		
۷ برنامه سازی کامپیوتر	۳		

دروس عمومی (جمعا ۲۶ واحد)

عنوان درس	تعداد واحد		نمره
	نظری	عملی	
۱ مبانی نظری اسلام	۲		
۲ اندیشه ۱	۲		
۳ اندیشه ۲	۲		
۴ انسان در اسلام	۲		
۵ حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲		
۶ فلسفه اخلاق	۲		
۷ اخلاق اسلامی	۲		
۸ آیین زندگی	۲		
۹ عرفان عملی اسلام	۲		
۱۰ انقلاب اسلامی	۲		
۱۱ آشنایی با قانون اساسی	۲		
۱۲ اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		
۱۳ تاریخ و تمدن اسلامی	۲		
۱۴ تاریخ امامت	۲		
۱۵ اخلاق (حداقل ۲ واحد)	۲		
۱۶ آشنایی با منابع اسلامی	۲		
۱۷ تفسیر موضوعی قرآن	۲		
۱۸ تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		
۱۹ فارسی عمومی	۳		
۲۰ زبان انگلیسی عمومی-ترکیبی ۱	۱		
۲۱ زبان انگلیسی عمومی-ترکیبی ۲	۱		
۲۲ زبان انگلیسی عمومی-ترکیبی ۳	۱		
۲۳ تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	
۲۴ ورزش ۱	۱		
۲۵ دانش خانواده و جمعیت	۲		
۲۶ اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱		
۲۷ انس با قرآن	۱		
۲۸ تاریخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲		

دروس اختیاری و پیش دانشگاهی در صفحه دوم

تعداد واحد دروس عمومی: تعداد واحد دروس پایه: تعداد واحد دروس تخصصی اصلی: تعداد واحد دروس تخصصی: مجموع واحدهای پاس شده:

مدیر گروه:

معاون دانشکده:

ریاست دانشکده:

دروس پیش دانشگاهی			دروس اختیاری (جمعا ۱۰ واحد)									
نمره	عنوان درس	نمره	واحد عملی	واحد نظری	عنوان درس	نمره	واحد عملی	واحد نظری	عنوان درس	نمره	واحد عملی	واحد نظری
	ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)	۱		۲	فناوری اطلاعات پزشکی	۱۷		۳	مدارهای الکتریکی ۲			
				۲	فیلترها و سنتز مدار	۱۸	۱		آزمایشگاه میکروپروسسور			
	فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)	۲		۳	شبکه های کامپیوتری	۱۹		۳	ماشین های الکتریکی			
	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی - ترکیبی (۲ واحد)	۳		۳	مباحث ویژه ۱	۲۰		۳	مدار دیجیتال و پالس			
				۳	مباحث ویژه ۲	۲۱		۳	الکترومغناطیس			
				۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس (اجباری)	۲۲		۳	الکترونیک ۳			
				۳	کنترل مدرن	۲۳	۱		آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی			
				۳	الکترونیک صنعتی	۲۴		۳	آشوب و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی			
				۳	پردازش تصویر مقدماتی	۲۵		۳	برنامه نویسی پیشرفته			
				۳	تصویرنگاری نوری در زیست پزشکی	۲۶		۳	تصویر برداری تشدید مغناطیسی			
				۳	سیستمهای فازی	۲۷		۳	ریاتیک پزشکی			
				۳	سیستمهای کنترل غیر خطی	۲۸		۳	سیستمهای کنترل دیجیتال			
				۳	مدارهای مخابراتی	۲۹		۳	شبکه های مصنوعی			
				۳	مدارهای منطقی برنامه پذیر	۳۰		۳	کنترل سیستمهای زیستی			
				۳	مقدمه ای بر بیورباتیک	۳۱		۳	مدل سازی سیستمهای زیستی			
				۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳۲	۱		کارگاه تجهیزات پزشکی			

تعداد واحد دروس عمومی: تعداد واحد دروس پایه: تعداد واحد دروس تخصصی اصلی: تعداد واحد دروس تخصصی: تعداد واحد دروس اختیاری: مجموع واحدهای پاس شده:

مدیر گروه: معاون دانشکده: ریاست دانشکده: