

سیلابس درسی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی ورودیهای مهر ۱۴۰۳ و بعد از آن-موسسه آموزش عالی غیر دولتی و غیرانتفاعی هاتف زاهدان

ترم دوم						ترم اول					
نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱	پایه	۳			فیزیک ۱	فیزیک ۲	پایه	۳			فیزیک عمومی ۱
برنامه سازی کامپیوتر	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳			ریاضی عمومی ۱
زبان فارسی	عمومی	۳				آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	عمومی	۳			
آناتومی	تخصصی الزامی	۲				زبان انگلیسی	عمومی	۳			
کاربینی	مهارتی		۱			تربیت بدنی	عمومی		۱		
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲				فیزیولوژی	تخصصی الزامی	۳			
جمع		۱۶	۱			جمع		۱۷	۱		
ترم چهارم						ترم سوم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲				انقلاب اسلامی	عمومی	۲			
اصول تصویرنگاری پزشکی	تخصصی الزامی	۳			ریاضیات مهندسی	ورزش ۱	عمومی		۱		
ریاضیات مهندسی	تخصصی الزامی	۳				استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی الزامی	۳			ریاضی ۱/فیزیک ۱
آزمایشگاه مدار	تخصصی الزامی		۱		مدارهای الکترونیکی ۱	الکترونیک ۱	تخصصی الزامی	۳			مدارهای الکترونیکی ۱
آمار حیاتی و احتمال	تخصصی الزامی	۳				مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	تخصصی الزامی	۳			فیزیک بدن انسان
فیزیک بدن انسان	تخصصی الزامی	۳				آزمایشگاه فیزیولوژی	تخصصی الزامی		۱		فیزیولوژی/آناتومی
مدارهای الکترونیکی ۱	تخصصی الزامی	۳			معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکترونیکی ۲	تخصصی-انتخابی	۳			مدارهای الکترونیکی ۱
						ماشین های الکترونیکی	تخصصی-انتخابی	۳			مدارهای الکترونیکی ۱
جمع		۱۷	۱			جمع		۱۷	۲		
ترم پنجم						ترم ششم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	نظری عملی	پیش نیاز
اصول و ابزار توانبخشی	تخصصی الزامی	۳			فیزیولوژی/آناتومی/استاتیک و مقاومت مصالح	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	پایه	۲			زبان انگلیسی
روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	تخصصی الزامی	۲			گذراندن ۶۰ واحد درسی	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲			
مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	تخصصی الزامی	۳			فیزیک ۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	تخصصی الزامی	۳			مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی الکترونیک ۱
سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی-اجباری	۳			ریاضیات مهندسی	آزمایشگاه الکترونیک ۲	تخصصی-اجباری		۱		آزمایشگاه الکترونیک ۱
آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی-اجباری		۱		آزمایشگاه مدار	سیستم های کنترل خطی	تخصصی-اجباری	۳			سیگنال ها و سیستم ها
الکترونیک ۲	تخصصی-اجباری	۳			الکترونیک ۱	مدارهای منطقی	تخصصی-اجباری	۳			مدارهای الکترونیکی ۱
پدیده های بیوالکترونیکی	تخصصی-اجباری	۳			مدارهای الکترونیکی ۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	تخصصی-اجباری		۱		مدارهای منطقی
						سیستمهای مغایرات آنالوگ و دیجیتال	تخصصی-اجباری	۳			سیگنال ها و سیستم ها/آمار حیاتی و احتمال
جمع		۱۷	۱			جمع		۱۶	۲		

ترم هشتم						ترم هفتم					
هم نیاز	پیش نیاز	نظری عملی	نظری عملی	نوع	نام درس	هم نیاز	پیش نیاز	نظری عملی	نظری عملی	نوع	نام درس
			۲	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران				۲	عمومی	اخلاق اسلامی
			۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲		گذراندن ۹۰ واحد درسی		۲	مهارتی	کارآموزی
	گذراندن ۷۰ واحد درسی		۲	مهارتی	کارآفرینی در مهندسی پزشکی	الکترونیک ۲	سیگنال ها و سیستم ها		۳	تخصصی-اجباری	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی
تجهیزات عمومی مراکز درمانی	الکترونیک ۲/مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی		۲	تخصصی-انتخابی	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی		آمار حیاتی و احتمال-برنامه سازی کامپیوتر		۳	تخصصی الزامی	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی
	گذراندن ۱۱۰ واحد درسی	۳		پروژه	پروژه	ابزار دقیق			۱	تخصصی-انتخابی	آزمایشگاه اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی
	فیزیولوژی/آناتومی اصول و افزار توانبخشی		۲	اختیاری	اصول فیزیوتراپی		بر حسب محتوی		۳	اختیاری	مباحث ویژه ۱
	سیگنال ها و سیستم ها		۳	اختیاری	پردازش تصویر مقدماتی		سیگنال ها و سیستم ها		۳	اختیاری	شبکه های عصبی مصنوعی
						مدارهای منطقی-برنامه نویسی کامپیوتر			۳	تخصصی-انتخابی	میکروپروسسور
		۳	۱۳		جمع				۳	۱۷	جمع

معاونت آموزشی و پژوهشی

مدیر گروه مهندسی پزشکی