

سیلابس درسی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی ورودیهای مهر ۱۴۰۲ و بعد از آن-موسسه آموزش عالی غیر دولتی و غیرانتفاعی هانف زاهدان

ترم اول						ترم دوم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳				ریاضی عمومی ۲	پایه	۳		ریاضی عمومی ۱	
فیزیک عمومی ۱	پایه	۳				فیزیک عمومی ۲	پایه	۳		فیزیک عمومی ۱	
شیمی عمومی	تخصصی	۳				معادلات دیفرانسیل	پایه	۳		ریاضی عمومی ۱	
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳				فیزیولوژی	اصولی	۳			
آناتومی	اصولی	۲				اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲			
فارسی	عمومی	۳				زبان عمومی	عمومی	۳			
کاربینی	مهارتی	۱				اصول سرپرستی	مهارتی	۲			
						تربیت بدنی ۱			۱		
جمع		۱۷	۱			جمع		۱۹	۱		

ترم سوم						ترم چهارم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
آمار و احتمال زیستی	پایه	۳		ریاضی عمومی ۱		مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	اصولی	۳		فیزیک بدن انسان	مدارهای الکترونیکی ۱
فیزیک بدن	اصولی	۳		فیزیولوژی/آناتومی	فیزیک عمومی ۲	استاتیک و مقاومت مصالح	اصولی	۳		ریاضی ۱/فیزیک ۱	
اصول تصویرنگاری پزشکی	اصولی	۳		فیزیولوژی/آناتومی	ریاضیات مهندسی	مدارهای الکترونیکی ۲	تخصصی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱	
محاسبات عددی	پایه	۲		برنامه نویسی کامپیوتر		الکترونیک ۱	اصولی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱	
ریاضیات مهندسی	اصولی	۳		ریاضی ۲/معادلات دیفرانسیل		ماشین های الکترونیکی مستقیم و متناوب	تخصصی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱	
مدارهای الکترونیکی ۱	اصولی	۳		فیزیک عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل	آزمایشگاه مدار	اصولی	۱		مدارهای الکترونیکی ۱	
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲				انقلاب اسلامی	عمومی	۲			
						تربیت بدنی ۲	عمومی	۱			
جمع		۱۹				جمع		۱۷	۲		

ترم پنجم						ترم ششم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
مواد مهندسی: ساختار و خواص	اصولی	۳		فیزیک ۱	فیزیک ۲	مدارهای منطقی	تخصصی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱	الکترونیک ۱
سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی	۳		ریاضیات مهندسی		تجهیزات عمومی مراکز درمانی	اصولی	۳		مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی/الکترونیک ۱	
اصول و افزار توانبخشی	اصولی	۳		فیزیولوژی/آناتومی/استاتیک		آزمایشگاه الکترونیک ۲	تخصصی	۱		آزمایشگاه الکترونیک ۱	
آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی	۱		آزمایشگاه مدار	الکترونیک ۱	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	
الکترونیک ۲	تخصصی	۳		الکترونیک ۱		آزمایشگاه کنترل خطی	تخصصی	۱		سیستم های کنترل خطی	
پدیده های بیوالکترونیکی	تخصصی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱		زبان تخصصی در مهندسی پزشکی	اصولی	۲		زبان عمومی	
روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	اصولی	۲		گذراندن ۶۰ واحد درسی		دینامیک در مهندسی پزشکی	تخصصی	۳		استاتیک و مقاومت مصالح	
						تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲			
جمع		۱۷	۱			جمع		۱۶	۲		

ترم هفتم						ترم هشتم					
نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نام درس	نوع	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
مکانیک سیالات	تخصصی	۳		معادلات دیفرانسیل/استاتیک		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲			
مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	تخصصی	۳		مدار منطقی/سیگنال و سیستم		پردازش تصویر مقدماتی	تخصصی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	
کارگاه تجهیزات پزشکی	اصولی	۱		تجهیزات عمومی مراکز درمانی		مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	مهارتی	۲		گذراندن ۷۰ واحد درسی	
ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	تخصصی	۲		سیگنال ها و سیستم ها	الکترونیک ۲	حفاظت الکترونیکی در سیستم های بیمارستانی	تخصصی	۲		الکترونیک ۲/مقدمه ای تجهیزات عمومی مراکز درمانی	
آزمایشگاه ابزار دقیق	تخصصی	۱		ابزار دقیق		اصول فیزیوتراپی	تخصصی	۲		فیزیولوژی/آناتومی اصول و افزار	
مباحث ویژه	تخصصی	۳				اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲			
مهندسی سلول های بنیادی	تخصصی	۳		آناتومی/فیزیولوژی بدن		پروژه	اصولی	۳			
اخلاق اسلامی	عمومی	۲									
کارورزی	اصولی	۲		گذراندن ۹۰ واحد درسی							
جمع		۱۶	۴			جمع		۱۳	۳		

معاونت آموزشی و پژوهشی

برگروه مهندسی پزشکی

