



**کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی ورودی**  
**۱۴۰۰ به بعد (بر اساس سرفصل مصوب وزارت**  
**علوم در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۴)**

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۲
۳	تخصصی- اصلی	۴۷
۴	تخصصی- الزامی	۲۳
۵	تخصصی-اختیاری	۱۵
۶	تخصصی-انتخابی	۸
۷	پروژه	۳
۸	عمومی- اختیاری	۴
	جمع واحدها	۱۴۴

**ترم ۱**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۴۱۸۰۰۰	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
۴۱۸۰۰۱	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	همنیاز با ریاضی عمومی ۱
۴۱۸۰۰۲	آناتومی	۲	تخصصی-اصلی	نظری	۳۲	.....	.....
۴۱۸۰۵۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	.....
۱۰۰۹	فارسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
۱۰۲۵	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	عمومی-اختیاری	نظری	۳۲	.....	.....
۱۰۱۰	زبان انگلیسی	۳	عمومی	نظری	۴۸	.....	.....
۱۹							مجموع واحد

**ترم ۲**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۴۱۸۰۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱
۴۱۸۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱
۴۱۸۰۶۳	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	نظری	۴۸	.....	فیزیک عمومی ۱
۴۱۸۰۵۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک عمومی ۱
۴۱۸۰۵۵	فیزیولوژی	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	.....
۴۱۸۰۵۷	آز فیزیولوژی	۱	تخصصی-اصلی	عملی	۳۲	.....	همنیاز با فیزیولوژی و پیشنیاز با آناتومی
۱۰۰۶	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی	.....	۳۲	.....	.....
۱۰۲۰	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	۳۲	.....	.....
۱۹							مجموع واحد

**ترم ۳**

شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		تعداد ساعت		پیشنیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی	
۴۱۸۰۱۶	ریاضیات مهندسی	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۴۱۸۰۵۸	مدار های الکتریکی ۱	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	فیزیک عمومی ۲، همنیاز با معادلات دیفرانسیل
۴۱۸۰۵۹	محاسبات عددی (آنالیز عددی)	۲	پایه	نظری	۳۲	.....	برنامه نویسی کامپیوتر
۴۱۸۰۶۰	آمار حیاتی و احتمال	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	ریاضی عمومی ۱
۴۱۸۰۶۱	فیزیک بدن انسان	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	فیزیولوژی و آناتومی، همنیاز با فیزیک عمومی ۲
۴۱۸۰۶۲	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳	تخصصی-اصلی	نظری	۴۸	.....	فیزیک عمومی ۲
۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	۳۲	.....	.....
۱۹							مجموع واحد

ترم ۴							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
ریاضی مهندسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۴۱۸۰۶۴
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-انتخابی	۳	مدارهای الکتریکی ۲	۴۱۸۰۶۵
برنامه نویسی کامپیوتر، همباز با مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	.....	۳۲	نظری	تخصصی-انتخابی	۲	فناوری اطلاعات پزشکی	۴۱۸۰۶۶
فیزیک بدن انسان، همباز با مدارهای الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اصلی	۳	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۴۱۸۰۶۷
فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اصلی	۳	اصول و افزار توانبخشی	۴۱۸۰۶۸
همباز با درس مدارهای الکتریکی ۱	۳۲	.....	عملی	تخصصی-اصلی	۱	آز مدارهای الکتریکی ۱	۴۱۸۰۶۹
استاتیک و مقاومت مصالح	.....	۴۸	نظری	تخصصی-انتخابی	۳	مقدمه ای بر بیورباتیک	۴۱۸۰۷۰
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	متون اسلامی(تفسیر موضوعی قرآن کریم)	۱۰۰۵
۲۰							مجموع واحد

ترم ۵							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
سیگنال ها و سیستم ها	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	سیستم های کنترل خطی	۴۱۸۰۷۱
مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی و الکترونیک ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اصلی	۳	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۴۱۸۰۷۲
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اصلی	۳	الکترونیک ۱	۴۱۸۰۷۳
بعد از گذراندن ۷۰ واحد درسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی-اصلی	۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۴۱۸۰۷۵
همباز با تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۴۸	.....	عملی	تخصصی-اصلی	۱	کارگاه تجهیزات پزشکی	۴۱۸۰۷۶
فیزیولوژی و آناتومی، همباز با ریاضیات مهندسی	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اصلی	۳	اصول تصویر نگاری پزشکی	۴۱۸۰۷۷
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۰۲
۱۷							مجموع واحد

ترم ۶							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
زبان انگلیسی	.....	۳۲	نظری	پایه	۲	زبان تخصصی	۴۱۸۰۷۸
الکترونیک ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	الکترونیک ۲	۴۱۸۰۷۹
مدارهای الکتریکی ۱، همنیاز با الکترونیک ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	مدارهای منطقی	۴۱۸۰۸۰
گذراندن ۶۰ واحد درسی	.....	۳۲	نظری	تخصصی-اصلی	۲	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۴۱۸۰۸۱
الکترونیک ۲، مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی، همنیاز با تجهیزات عمومی مراکز درمانی	.....	۳۲	نظری	تخصصی-انتخابی	۲	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی	۴۱۸۰۸۲
آز مدارهای الکتریکی، همنیاز با الکترونیک ۱	۳۲	.....	نظری	تخصصی-الزامی	۱	آز الکترونیک ۱	۴۱۸۰۸۳
آز مدارهای الکتریکی، همنیاز با مدارهای منطقی	۳۲	.....	عملی	تخصصی-انتخابی	۱	آز مدار منطقی	۴۱۸۱۰۵
مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	طراحی مهندسی درسیستم های زیستی	۴۱۸۰۸۴
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۱۰۰۴
۱۹							مجموع واحد

ترم ۷							
پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مدارهای منطقی، برنامه نویسی کامپیوتر	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	میکروپروسور ۱	۴۱۸۰۸۵
سیگنال ها و سیستم ها، همنیاز با درس الکترونیک ۲	.....	۳۲	نظری	تخصصی-الزامی	۲	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۴۱۸۰۸۶
الکترونیک ۲ و همنیاز با ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۳۲	.....	عملی	تخصصی-الزامی	۱	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۴۱۸۱۰۶
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	.....	.....	نظری-عملی	پروژه	۳	پروژه	۴۱۸۰۳۱
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	مباحث ویژه ۱	۴۱۸۰۸۷
سیگنال ها و سیستم ها، آمار حیاتی و احتمال	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۴۱۸۰۸۸
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۰۳
۱۷							مجموع واحد

ترم ۸

پیشنیاز	تعداد ساعت		نوع درس		واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری					
مدارهای الکتریکی ۱	.....	۴۸	نظری	تخصصی-الزامی	۳	پدیده های بیوالکتریکی	۴۱۸۰۸۹
مدار منطقی، سیگنال ها و سیستم ها	.....	۴۸	نظری	تخصصی-اختیاری	۳	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۴۱۸۰۹۰
آز الکترونیک ۱ و همنیاز با الکترونیک ۲	۳۲	.....	عملی	تخصصی-الزامی	۱	آز الکترونیک ۲	۴۱۸۱۰۷
گذراندن ۹۰ واحد درسی	۱۲۸	.....	عملی	تخصصی-اصلی	۲	کارورزی	۴۱۸۰۹۱
.....	۳۲	.....	عملی	عمومی	۱	ورزش ۱	۱۰۲۱
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی-اختیاری	۲	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۴۱۸۰۹۹
.....	.....	۳۲	نظری	عمومی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۱۷
۱۴							مجموع واحد