

برنامه هشت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی - ورودی های ۹۵ به بعد (جدید)

		ترم اول								
معدل چارت ۹۴	معدل چارت ۹۳	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد			نوع درس	نام درس	کد درس	شماره درس
				جمع	عملی	نظری				
فیزیک ۱	فیزیک ۱	۰۲	-	۳	-	۳	پایه	فیزیک عمومی ۱	۱۴۱۹۷۰۱	۰۱
ریاضی ۱	ریاضی ۱	-	-	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۹۷۰۲	۰۲
زبان خارجه	زبان خارجه	-	-	۳	-	۳	عمومی	انگلیسی همگانی	۱۴۱۹۷۰۳	۰۳
مبانی برنامه نویسی	مبانی برنامه نویسی	۰۲	-	۳	-	۳	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴۱۹۷۰۴	۰۴
آناتومی	آناتومی	-	-	۲	-	۲	اصلی	آناتومی	۱۴۱۹۷۰۵	۰۵
فیزیولوژی	با فیزیولوژی ۹۴ دو واحدی معدل شود	-	-	۲	-	۳	اصلی	فیزیولوژی	۱۴۱۹۷۰۶	۰۶
معدل شیمی عمومی دو واحدی	ماشین های ac-dc	-	-	۳	-	۳	پایه	(مبانی شیمی) (شیمی عمومی)	۱۴۱۹۷۰۷	۰۷
				۲۰	-	۲۰	جمع کل			

		ترم دوم								
معدل چارت ۹۴	معدل چارت ۹۳	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد			نوع درس	نام درس	کد درس	شماره درس
				جمع	عملی	نظری				
ریاضی ۲	ریاضی ۲	-	۰۲	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	۱۴۱۹۷۰۸	۰۸
فیزیک ۲	فیزیک ۲	-	۰۲-۰۱	۳	-	۳	پایه	فیزیک عمومی ۲	۱۴۱۹۷۰۹	۰۹
آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۰۱ یا همزمان	۱	۱	-	اختیاری	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۴۱۹۷۱۱	۱۰
اندیشه ۱	اندیشه ۱	-	-	۲	-	۲	عمومی	اندیشه ۱	۸۸۸۸۸۰۳	۱۱
معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل	-	۰۲ یا همزمان	۳	-	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	۱۴۱۹۷۱۲	۱۲
آمار حیاتی	آمار حیاتی	-	۰۲	۳	-	۳	پایه	آمار و احتمالات	۱۴۱۹۷۱۳	۱۳
اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	مدیریت خدمات بهداشتی	-	-	۲	-	۲	اصلی	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۱۴۱۹۷۱۴	۱۴
		-	-	۱۷	۱	۱۶	جمع کل			

برنامه هشت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی - ورودی‌های ۹۵ به بعد

ترم سوم										
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳	معادل چارت ۹۴
				نظری	عملی	جمع				
۱۵	۱۴۱۹۷۱۶	محاسبات عددی	پایه	۲	-	۳	۰۴-۱۲	-	محاسبات عددی	۳ واحد در ۹۴
۱۶	۱۴۱۹۷۱۷	ریاضی مهندسی	اصلی	۳	-	۳	۱۲-۰۸	-	ریاضی مهندسی	ریاضی مهندسی
۱۷	۱۴۱۹۷۱۸	مدار ۱	اصلی	۳	-	۳	۰۹-۱۲	-	مدار ۱	مدار ۱
۱۸	۱۴۱۹۷۱۹	الکترومغناطیس	تخصصی	۳	-	۳	۰۹	۱۲	اختیاری ۲	مباحث ویژه
۱۹	۸۸۸۸۸۰۴	اندیشه ۲	عمومی	۲	-	۲	-	-	اندیشه ۲	
۲۰	۱۴۱۹۷۲۰	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	اصلی	۲	-	۲	۰۳	-	زبان تخصصی	زبان تخصصی در مهندسی پزشکی
۲۱	۱۴۱۹۷۲۱	فیزیک پزشکی	اصلی	۳	-	۳	۰۶-۰۵-۰۱	-	فیزیک پزشکی	فیزیک پزشکی
جمع کل				۱۸	-	۱۸				

ترم چهارم										
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳	معادل چارت ۹۴
				نظری	عملی	جمع				
۲۲	۱۴۱۹۷۲۲	بیوفیزیک	اصلی	۲	-	۲	۰۹-۰۶-۰۵	-	بیوفیزیک	بیوفیزیک
۲۳	۱۴۱۹۷۲۵	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی	۳	-	۳	۱۶	-	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها	تجزیه و تحلیل سیگنال ها و سیستم ها
۲۴	۱۴۱۹۷۲۶	الکترونیک ۱	تخصصی	۳	-	۳	۱۷	-	الکترونیک ۱	الکترونیک ۱
۲۵	۸۸۸۸۸۰۲	ادبیات فارسی	عمومی	۳	-	۳	-	-	ادبیات فارسی	ادبیات فارسی
۲۶	۸۸۸۸۸۰۵	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	۱	-	-	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱
۲۷	۸۸۸۸۸۰۶	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-	اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی
۲۸	۱۴۱۹۷۵۲	مدارهای منطقی	تخصصی	۳	-	۳	-	۲۴	مدارهای منطقی	مدارهای منطقی
۲۹	۱۴۱۹۷۲۴	استاتیک و مقاومت مصالح در پزشکی	اصلی	۳	-	۳	۰۲-۰۱	-	استاتیک و مقاومت مصالح در پزشکی	استاتیک و مقاومت مصالح در پزشکی
جمع کل				۱۹	۱	۲۰				

برنامه هشت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی - ورودی های ۹۵ به بعد

ترم پنجم										
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳	معادل چارت ۹۴
				نظری	عملی	جمع				
۳۲	۱۴۱۹۷۲۸	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	اصولی	۳	-	۳	۰۶-۰۵	-	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی
۳۳	۱۴۱۹۷۳۰	سیستم های کنترل خطی	تخصصی	۳	-	۳	۲۳	-	سیستم های کنترل خطی	سیستم های کنترل خطی
۳۴	۱۴۱۹۷۳۱	اندازه گیری الکترونیکی	تخصصی	۲	-	۲	۲۳	-		
۳۵	۱۴۱۹۷۳۲	آزمایشگاه مدار ۱	تخصصی	-	۱	۱	۱۷	-	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۳ ساعته	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار
۳۶	۱۴۱۹۷۳۳	آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی	-	۱	۱	۲۴	-	آزمایشگاه الکترونیک ۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱
۳۷	۸۸۸۸۸۰۹	تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱	۱	-	-	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۲
۳۸	۸۸۸۸۸۰۷	پیرامون انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-	-	پیرامون انقلاب اسلامی	پیرامون انقلاب اسلامی
۳۹	۱۴۱۹۷۳۷	الکترونیک ۲	اصولی	۳	-	۳	۲۴	-	الکترونیک ۲	الکترونیک ۲
۴۰	۱۴۱۹۷۳۴	پدیده های بیو الکترونیک	تخصصی	۳	-	۳	۱۷	۳۲	هوش محاسباتی	
				جمع کل	۱۶	۳	۱۹			

ترم ششم										
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳	معادل چارت ۹۴
				نظری	عملی	جمع				
۴۱	۱۴۱۹۷۳۵	میکروپروسسور ۱	تخصصی	۳	-	۳	۲۸-۱۷	-	ریزپردازنده	
۴۲	۱۴۱۹۷۳۶	بیو شیمی	اصولی	۳	-	۳	۰۷-۰۶-۰۵	-	زیست شناسی ۲ واحدی و بهداشت عمومی ۱ واحدی	تکنیک پالس
۴۳	۱۴۱۹۷۲۹	الکترونیک ۳ یا ماشین های ac.dc سه واحدی	اصولی	۳	-	۳	۳۹	-	اختیاری ۱	
۴۴	۱۴۱۹۷۳۸	مدار ۲	تخصصی	۳	-	۳	۱۷	-		
۴۵	۱۴۱۹۷۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	اصولی	-	۱	۱	۳۳	-	آزمایشگاه الکترونیک ۲	
۴۶	۱۴۱۹۷۴۰	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی (رادبولوژی)	اصولی	۳	-	۳	۳۲-۲۱	-	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی (رادبولوژی)	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی (رادبولوژی)
۴۷	۸۸۸۸۸۱۹	تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	۲	-	-	تاریخ اسلام	تاریخ اسلام
۴۸	۱۴۱۹۷۱۰	آزمایشگاه فیزیولوژی	اصولی	-	۱	۱	۳۲-۰۵	-	آزمایشگاه فیزیولوژی	آزمایشگاه فیزیولوژی
				جمع کل	۱۷	۲	۱۹			

برنامه هشت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی - ورودی‌های ۹۵ به بعد

ترم هفتم									
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳
				نظری	عملی	جمع			
۴۹	۱۴۱۹۷۴۲	اصول توانبخشی	اصلی	۳	-	۳	۲۱-۳۲	-	معادل چارت ۹۴
۵۰	۱۴۱۹۷۴۳	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	اصلی	۲	-	۲	۰۴	-	گزارش نویسی آزمایشگاه ماشین + بهداشت عمومی
۵۱	۱۴۱۹۷۴۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی و آزمایشگاهی و بیمارستانی	اصلی	۳	-	۳	۳۲	-	حفاظت الکتریکی در سیستم های بیمارستانی سه ساعته
۵۲	۱۴۱۹۷۴۵	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	اصلی	۳	-	۳	۳۲	-	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۵۳	۱۴۱۹۷۴۶	آزمایشگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	اصلی	-	۱	۱	۳۲	۵۲	آزمایشگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی
۵۴	۱۴۱۹۷۴۷	آزمایشگاه میکروپروسور	اصلی	-	۱	۱	۴۱	-	آزمایشگاه میکروپروسور
۵۵	۱۴۱۹۷۴۱	اصول سیستم های مخابراتی	اصلی	۳	-	۳	۲۳	-	مخابرات آنالوگ دیجیتال
۵۶	۱۴۱۹۷۵۰	فیلتر و سنتز مدار	اصلی	۳	-	۳	۲۳	-	فیلتر و سنتز مدار
				جمع		۱۷	۲	۱۹	

ترم هشتم									
شماره درس	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز	معادل چارت ۹۳
				نظری	عملی	جمع			
۵۷	۸۸۸۸۸۱۱	دانش خانواده	عمومی	۲	-	۲	-	-	حذف
۵۸	۱۴۱۹۷۴۸	پروژه	اصلی	-	۳	۳	بعد از گذارندن ۱۰۰ واحد	-	
۵۹	۱۴۱۹۷۴۹	کارورزی	اصلی	-	۲	۲	بعد از گذارندن ۷۰ واحد	-	
۶۰	۸۸۸۸۸۱۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	۲	-	۲	-	-	
				جمع کل		۷	۱	۸	

۱- دانشجویان مهندسی پزشکی ورودی ۹۳ علاوه بر دروس فوق بایستی دروس آزمایشگاه مدار منطقی و آزمایشگاه فیزیک ۲ را پاس نمایند.

۲- دانشجویان ورودی ۹۴ علاوه بر دروس فوق دروس آزمایشگاه ماشین ۱ و مقدمه ای بر هوش محاسباتی و ماشین های ac,dc و تکنیک پالس را پاس کنند و می توانند ۷ واحد اختیاری خود را معادل دروس فوق نمایند.

