

بسمه تعالی
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
موسسه آموزش عالی همد

ترم بندی پیشنهادی دروس کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی

* ترم چهارم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۷۸	الکترونیک ۱	۳	۴۲۱-۱۷۵	
۴۲۱-۱۷۹	مدار الکتريکی ۲	۳	۴۲۱-۱۷۵	
۴۲۱-۱۸۰	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۴۲۱-۱۰۱+۴۲۱-۱۰۴	
۴۲۱-۱۸۱	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳	۴۲۱-۱۷۴	۴۲۱-۱۷۵
۱۶۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲		
۴۲۱-۱۸۲	آز مدارهای الکتريکی	۱		۴۲۱-۱۷۵
۴۲۱-۱۱۹	الکترومغناطیس	۳	۴۲۱-۱۷۱	۴۲۱-۱۷۷
	واحد	۱۸		

* ترم سوم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۷۲	محاسبات عددی	۲	۴۲۱-۱۶۸	
۴۲۱-۱۷۳	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳	۴۲۱-۱۰۴	۴۲۱-۱۷۱
۴۲۱-۱۷۴	فيزیک بدن انسان	۳	۴۲۱-۱۶۶+۴۲۱-۱۶۹	۴۲۱-۱۷۱
۴۲۱-۱۷۵	مدارهای الکتريکی ۱	۳	۴۲۱-۱۷۱	۴۲۱-۱۶۷
۴۲۱-۱۷۶	آمار حیاتی و احتمال	۳	۴۲۱-۱۰۱	
۱۳۱	اخلاق اسلامی	۲		
۴۲۱-۱۷۷	ریاضیات مهندسی	۳	۴۲۱-۱۰۲+۴۲۱-۱۶۷	
	جمع واحد	۱۹		

* ترم دوم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۴۲۱-۱۰۱	
۴۲۱-۱۶۷	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۲۱-۱۰۱	
۴۲۱-۱۶۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		
۴۲۱-۱۷۱	فيزیک عمومی ۲	۳		۴۲۱-۱۰۴
۴۲۲۲۵۲	زبان انگلیسی ۲	۲	۴۲۲۲۵۱	
۱۲۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱۲۱	
۱۱۶	ورزش ۱	۱	۱۱۵	
۴۲۱-۱۷۰	آز فیزیولوژی	۱	۴۲۱-۱۶۶+۴۲۱-۱۶۹	
	جمع واحد	۱۸		

* ترم اول *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳		
۴۲۱-۱۰۴	فيزیک عمومی ۱	۳		۴۲۱-۱۰۱
۴۲۱-۱۶۹	فیزیولوژی	۳		
۱۲۱	اندیشه اسلامی ۱	۲		
۴۲۲۲۵۱	زبان انگلیسی ۱	۱		
۴۲۱-۱۶۶	آنانومی	۲		
۱۱۵	تربیت بدنی	۱		
۱۱۱	زبان فارسی	۳		
	جمع واحد	۱۸		

* ترم هشتم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۱۰۲	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۴۲۱-۱۸۶+۴۲۱-۱۸۷	
۴۲۱-۱۱۰۰	مقدمه ای بر پردازش سیگنال های زیستی	۳	۴۲۱-۱۸۶	
۴۲۱-۱۱۱۱	پردازش تصویر مقدماتی	۳	۴۲۱-۱۸۶	
۴۲۱-۱۱۰۵	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲	گذراندن ۷۰ واحد	
۴۲۱-۱۱۰۷	کارورزی	۲	گذراندن ۹۰ واحد	
۴۲۱-۱۱۰۸	پروژه	۳		
	جمع واحد	۱۶		

* ترم هفتم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۹۵	تصویرنگاری نوری در زیست پزشکی	۳	۴۲۱-۱۸۴	
۴۲۱-۱۹۶	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲	گذراندن ۶۰ واحد	
۴۲۱-۱۱۱۴	ماشین های الکتريکی مستقیم	۳	۴۲۱-۱۷۵	
۴۲۱-۱۹۸	میکروپروسسور ۱	۳	۴۲۱-۱۶۸+۴۲۱-۱۸۷	
۱۸۳	دانش خانواده و جمعیت	۲		
۴۲۱-۱۱۱۳	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۱	۴۲۱-۱۹۹	
۴۲۱-۱۹۲	پدیده های بیوالکتريکی	۳	۴۲۱-۱۷۵	
۴۲۱-۱۱۰۱	کارگاه تجهیزات پزشکی	۱	۴۲۱-۱۹۴	
	جمع واحد	۱۸		

* ترم ششم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۹۰	سیستمهای کنترل خطی	۳	۴۲۱-۱۸۶	
۴۲۱-۱۹۹	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۲	۴۲۱-۱۸۶	۴۲۱-۱۸۵
۴۲۱-۱۹۱	سیستم های مخابرات آنا لوج و دیجیتال	۳	۴۲۱-۱۷۶+۴۲۱-۱۸۶	
۱۵۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		
۴۲۱-۱۹۲	آز الکترونیک ۲	۱	۴۲۱-۱۸۸	۴۲۱-۱۸۵
۴۲۱-۱۸۹	اصول و افزار توانبخشی	۳	۴۲۱-۱۶۶+۴۲۱-۱۶۹+۴۲۱-۱۸۰	
۴۲۱-۱۹۴	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳	۴۲۱-۱۷۸+۴۲۱-۱۸۱	
۴۲۱-۱۱۱۰	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۴۲۱-۱۸۲	۴۲۱-۱۸۷
	جمع واحد	۱۸		

* ترم پنجم *				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۲۱-۱۸۴	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳	۴۲۱-۱۶۶+۴۲۱-۱۶۹	۴۲۱-۱۷۷
۱۴۱	انقلاب اسلامی ایران	۲		
۴۲۱-۱۸۵	الکترونیک ۲	۳	۴۲۱-۱۷۸	
۴۲۱-۱۸۶	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۴۲۱-۱۷۷	
۴۲۱-۱۸۷	مدارهای منطقی	۳	۴۲۱-۱۷۵	۴۲۱-۱۷۸
۴۲۱-۱۸۸	آز الکترونیک ۱	۱	۴۲۱-۱۸۲	۴۲۱-۱۷۸
۴۲۱-۱۱۱۳	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	۴۲۲۲۵۲	
	جمع واحد	۱۷		

۲۲	عمومی
۲۳	پایه
۴۹	اصلی
۳۳	تخصصی
۱۵	اختیاری
۱۴۲	جمع واحد