

چارت رشته مهندسی پزشکی موسسه آموزش عالی علامه دهخدا قزوین (شورای برنامه ریزی و بازنگری برنامه های آموزشی مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۸)

ترم چهارم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۲۲	۱۵	-	الکترونیک ۱	۳	۰	اصلی
۲۳	۱۵	-	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	انتخابی
۲۴	۳	-	محاسبات عددی	۲	۰	پایه
۲۵	۴,۵	۱۷	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳	۰	اصلی
۲۶	۱۷	-	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۰	اجباری
۲۷	-	-	مباحث ویژه ۱	۳	۰	اختیاری
۲۸	-	-	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۹		

ترم سوم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۱۵	۹	۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	اصلی
۱۶	۳	-	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	پایه
۱۷	۸,۱۰	-	ریاضیات مهندسی	۳	۰	اصلی
۱۸	۱,۲	-	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	اصلی
۱۹	۱۱	۱۵	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳	۰	اصلی
۲۰	-	-	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	عمومی
۲۱	-	-	تربیت بدنی ۱	۰	۱	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم دوم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۸	۱	-	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	پایه
۹	-	۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	پایه
۱۰	۱	-	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	پایه
۱۱	۴,۵	۹	فیزیک بدن انسان	۳	۰	اصلی
۱۲	۲	۹	مواد مهندسی ۱: خواص مواد	۳	۰	اصلی
۱۳	-	-	زبان انگلیسی ۱	۱	۰	عمومی
۱۴	-	۱۳	زبان انگلیسی ۲	۲	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم اول						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۱	-	-	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	پایه
۲	-	۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	پایه
۳	-	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	پایه
۴	-	-	آناتومی	۲	۰	اصلی
۵	-	-	فیزیولوژی	۳	۰	اصلی
۶	۴,۵	-	از فیزیولوژی	۰	۱	اصلی
۷	-	-	فارسی	۳	۰	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم هشتم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۵۲	۱۷, ۱۸	-	مقدمه ای بر بیورباتیک	۳	۰	اختیاری
۵۳	۳۰	-	کارگاه تجهیزات پزشکی	۰	۱	اصلی
۵۴	۱۴	-	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	۰	اصلی
۵۵	۵۱	۲۹	آز الکترونیک ۲	۰	۱	اجباری
۵۶	-	-	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	عمومی
۵۷	-	-	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	عمومی
۵۸	-	-	پروژه	۰	۳	اصلی
۵۹	۹۰ واحد	-	کارورزی	۰	۲	اصلی
جمع واحدها				۱۶		

ترم هفتم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۴۴	۴۲	-	ریاتیک پزشکی	۳	۰	اختیاری
۴۵	۷۰ واحد	-	مدیریت و کارایی در مهندسی پزشکی	۲	۰	اصلی
۴۶	۲۶	۲۹	ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۲	۰	اجباری
۴۷	-	۴۶	آز ابزار دقیق و اندازه گیری پزشکی	۰	۱	اجباری
۴۸	۲۵	-	صورتنگاری نوری در زیست پزشکی	۳	۰	اختیاری
۴۹	۴۱	-	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	اختیاری
۵۰	۴۳	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	عمومی
۵۱	۳۵	۲۲	از الکترونیک ۱	۰	۱	اجباری
جمع واحدها				۱۷		

ترم ششم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۲۶	۱۷	-	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	اجباری
۳۷	-	۳۶	آز سیستمهای کنترل خطی	۰	۱	انتخابی
۳۸	۱۶, ۲۶	-	سیستمهای مخابرات انرژی و دیجیتال	۳	۰	اجباری
۳۹	۹	۱۷	الکترومغناطیس	۳	۰	انتخابی
۴۰	۶۰ واحد	-	روش تحقیق و تراز نویسی فنی	۲	۰	اصلی
۴۱	۳, ۳۱	-	میکروپروسور ۱	۳	۰	انتخابی
۴۲	-	-	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	عمومی
۴۳	۲۱	-	تربیت بدنی ۲	۰	۱	عمومی
جمع واحدها				۱۸		

ترم پنجم						
ردیف	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس
۲۹	۲۲	-	الکترونیک ۲	۳	۰	اجباری
۳۰	۱۹, ۲۲	-	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳	۰	اصلی
۳۱	۱۵	۲۲	مدارهای منطقی	۳	۰	انتخابی
۳۲	۴,۵, ۱۸	-	اصول و افزار توانبخشی	۳	۰	اصلی
۳۳	۱۵	-	پدیده های بیوالکتریکی	۳	۰	اجباری
۳۴	-	-	اخلاق اسلامی	۲	۰	عمومی
۳۵	۱۵	-	آزمایشگاه مدار	۰	۱	اصلی
جمع واحدها				۱۸		

مجموعه نوع دروس	تعداد واحد
پایه	۲۳
اصلی	۴۹
تخصصی اجباری	۲۰
تخصصی انتخابی	۱۳
تخصصی اختیاری	۱۵
عمومی	۲۲
جمع واحدها	۱۴۲