



چارت دروس کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی

ردیف	نوع واحد درسی	تعداد واحد
	پایه	۲۶
	اصلی	۴۹
	عمومی	۲۲
	تخصصی	۲۵
	اختیاری	۱۸
	کل واحد	۱۴۰

ترم ۱						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	نظری	.....	.....
	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	نظری	همزمان با ریاضی عمومی ۱	.....
	فارسی	۳	عمومی	نظری	.....	.....
	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	آناتومی	۲	اصلی	نظری	.....	.....
	زبان خارجه	۳	عمومی	نظری	.....	.....
	فناوری اطلاعات	۲	پایه	نظری	همزمان با ریاضی عمومی ۱	.....
	۱۸					مجموع واحد

ترم ۲						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱	.....
	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	نظری	همزمان با ریاضی عمومی ۲	.....
	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک عمومی ۱	.....
	مدیریت و کارآفرینی	۲	اصلی	نظری	.....	.....
	فیزیولوژی	۴	اصلی	نظری	.....	.....
	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	عملی	.....	.....
	۱۸					مجموع واحد

ترم ۳						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	نظری	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	.....
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	اصلی	نظری	معادلات دیفرانسیل و فیزیک عمومی ۲	.....
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱	.....
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۱	.....
	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	نظری	آناتومی و فیزیولوژی ۲ و فیزیولوژی ۱	.....
	مبانی شیمی ۱	۳	پایه	نظری	.....	.....
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	۲۰					مجموع واحد

ترم ۴						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	تخصصی	نظری	ریاضیات مهندسی	.....
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	تخصصی	نظری	مدارهای الکتریکی ۱	.....
	بیوشیمی	۳	اصلی	نظری	مبانی شیمی ۱	.....
	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	اصلی	نظری	فیزیولوژی و آناتومی و مدارهای الکتریکی ۱	.....
	اصول و افزارهای توانبخشی	۳	اصلی	نظری	فیزیولوژی و آناتومی	.....
	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	اصلی	نظری	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک عمومی ۱	.....
	۱۸					مجموع واحد

ترم ۵						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	تخصصی گرایش	۳	تخصصی	نظری	.....	.....
	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	اصلی	نظری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	.....
	کارگاه تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۱	اصلی	عملی	همزمان با تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	.....
	تخصصی گرایش	۳	تخصصی	نظری	.....	.....
	اصول سیستم های تصویرنگاری پزشکی	۳	اصلی	نظری	فیزیک پزشکی و مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	.....
	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	اصلی	نظری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی و برنامه نویسی کامپیوتر	.....
	تخصصی گرایش	۳	تخصصی	نظری	.....	.....
	تخصصی گرایش	۱	تخصصی	عملی	.....	.....
	۱۹					مجموع واحد

ترم ۶						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	اصلی	نظری	زبان خارجه	.....
	تخصصی گرایش	۳	تخصصی	نظری	.....	.....
	اختیاری گرایش	۳	اختیاری	نظری	.....	.....
	روش تحقیق در مهندس پزشکی	۲	اصلی	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر	.....
	حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	اصلی	نظری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	.....
	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	عملی	تربیت بدنی ۱	.....
	تخصصی گرایش	۱	تخصصی	عملی	.....	.....
	اختیاری گرایش	۳	اختیاری	نظری	.....	.....
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	۲۰					مجموع واحد

ترم ۷						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	تخصصی گرایش	۳	تخصصی	نظری	.....	.....
	تخصصی گرایش	۲	تخصصی	نظری	.....	.....
	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	نظری	.....	.....
	اختیاری گرایش	۳	اختیاری	نظری	.....	.....
	اختیاری گرایش	۳	اختیاری	نظری	.....	.....
	۱۵					مجموع واحد

ترم ۸						
شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس		پیشنیاز	همنیاز
	پروژه	۳	اصلی	عملی	ترم آخر	.....
	کارورزی	۱	اصلی	نظری	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	.....
	اختیاری گرایش	۳	اختیاری	نظری	.....	.....

.....	.....	نظری	اختیاری	۳	اختیاری گرایش	
.....	اندیشه اسلامی ۱	نظری	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۲	
	۱۲					مجموع واحد