



جدول ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پزشکی

ترم اول مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	—
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (ه)
۳	ادبیات فارسی	۳	عمومی	—
۴	انگلیسی همگانی	۳	عمومی	—
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	—
۶	آناتومی	۳	اصلی	—
جمع کل			۱۷ واحد	

ترم دوم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲ (ه)
۳	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	فیزیک عمومی ۱ (پ) - ریاضی عمومی ۱ (پ)
۴	فیزیولوژی	۲	اصلی	—
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۶	شیمی عمومی	۳	پایه	—
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	—
جمع کل			۱۹ واحد	



ترم سوم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل (پ) - ریاضی عمومی ۲ (پ)
۲	شیمی آلی ۱	۳	اصلی	شیمی عمومی (پ)
۳	آز شیمی عمومی	۱	پایه	شیمی عمومی (ه)
۴	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک عمومی ۱(ه)
۵	فیزیک پزشکی	۳	اصلی	فیزیک عمومی ۲ (پ) - فیزیولوژی (پ) آناتومی (پ)
۶	آز فیزیولوژی	۱	اصلی	فیزیولوژی (ه)
۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	تخصصی الزامی	معادلات دیفرانسیل (پ) - فیزیک عمومی ۲ (پ)
۸	بیوشیمی	۲	اصلی	فیزیولوژی (پ) - آناتومی (پ) شیمی عمومی (پ)
۹	بیوفیزیک	۲	اصلی	فیزیولوژی (پ) - آناتومی (پ) فیزیک عمومی ۲ (پ)
جمع کل				۱۹ واحد

ترم چهارم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	تخصصی الزامی	ریاضیات مهندسی (پ)
۲	الکترونیک ۱	۳	تخصصی الزامی	مدارهای الکتریکی ۱ (پ)
۳	آمار و احتمالات	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۴	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	—
۵	آز مدار ۱	۱	تخصصی اختیاری	مدارهای الکتریکی ۱ (پ)
۶	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳	اصلی	فیزیولوژی (پ) - آناتومی (پ) فیزیک پزشکی (پ)
۷	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳	اصلی	فیزیولوژی (پ) - آناتومی (پ) فیزیک پزشکی (پ)
۸	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	عمومی	—
جمع کل				۱۸ واحد

ترم پنجم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳	اصلی	فیزیولوژی (پ) - آناتومی (پ) فیزیک پزشکی (پ)
۲	فناوری اطلاعات	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۳	الکترومغناطیس	۳	تخصصی الزامی	ریاضیات مهندسی (پ) - فیزیک عمومی ۲ (پ)
۴	مبانی بیو الکترونیک	۳	تخصصی	—
۵	محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل (پ) برنامه نویسی کامپیوتر (پ)
۶	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	—
۷	مدارهای منطقی	۳	تخصصی اختیاری	الکترونیک ۱ (ه)
جمع کل			۱۸ واحد	

ترم ششم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همنیاز(ه)
۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	تخصصی الزامی	تجزیه و تحلیل سیستمها (پ)
۲	میکروپروسور ۱	۳	تخصصی الزامی	مدارهای الکترونیک ۱ (پ)
۳	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	اصلی	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک - بیو مواد - بیو مکانیک) (پ) برنامه نویسی کامپیوتر (پ)
۴	آز الکترونیک ۱	۱	اصلی	الکترونیک ۱ (پ)
۵	تاریخ اسلام	۲	عمومی	—
۶	مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	اصلی	—
۷	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی بیمارستانی	۳	اصلی	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک - بیو مواد - بیو مکانیک) (پ)
جمع کل			۱۷ واحد	



ترم هفتم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همیاز(ه)
۱	آز میکروپروسور	۱	تخصصی الزامی	میکروپروسور ۱ (پ)
۲	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	—
۳	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینک‌های پزشکی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکتریک - بیو مواد - بیو مکانیک) (پ)
۴	گزارش نویسی فنی	۲	تخصصی اختیاری	—
۵	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	اصلی	انگلیسی همگانی (پ)
۶	اندازه گیری الکترونیکی	۳	تخصصی الزامی	تجزیه و تحلیل سیستمها (پ)
۷	روش تحقیق و سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۲	اصلی	فناوری اطلاعات پزشکی ۱ (پ) برنامه نویسی کامپیوتر (پ)
جمع کل				۱۶ واحد

ترم هشتم مهندسی پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	دروس پیشنیاز(پ) - همیاز(ه)
۱	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	۲	تخصصی اختیاری	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکتریک) (پ) الکترونیک ۱ (پ) حفاظت و ایمنی بیمارستانی (پ)
۲	کارورزی	۳	اصلی	تشخیص گروه آموزشی
۳	پروژه	۳	اصلی	تشخیص گروه آموزشی
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	—
۵	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکتریک - بیو مواد - بیو مکانیک) (پ)
۶	اصول سیستمهای رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیو الکتریک) (پ) فیزیک پزشکی (پ)
جمع کل				۱۶ واحد

- امکان تغییر ۸ واحد دروس تخصصی اختیاری در هر نیمسال تحصیلی با توجه به وضعیت دروس ارائه شده وجود دارد.