

دروس								ترم
عمومی (۲ واحد)	آزمایشگاه خواص مواد** (۱ واحد) تخصصی (انتخابی) پیشنیز: مواد مهندسی ۱ آزمایشگاه خواص مکانیکی بافتها و مواد زیستی** (۱ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیز: استاتیک و مقاومت مصالح	تربیت بدنی ۲ (۱ واحد) عمومی پیشنیز: تربیت بدنی ۱	اصول تصویرنگاری پزشکی (۳ واحد) اصلی پیشنیز: فیزیولوژی و آناتومی همنیز: ریاضیات مهندسی	مواد مهندسی ۲: شکل‌دهی و ساخت (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: مواد مهندسی ۱	شیمی کاربردی زیست مواد ۱ (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: ندارد	ترمودینامیک (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: ریاضی عمومی ۲ فیزیک عمومی ۱	محاسبات عددی (۲ واحد) پایه پیشنیز: برنامه‌نویسی کامپیوتر همنیز: معادلات دیفرانسیل آمارحیاتی و احتمال (۳) واحد) پایه پیشنیز: ریاضی عمومی ۱	ترم ۴ ۱۸ یا ۱۹ واحد
زبان تخصصی مهندسی پزشکی (۲ واحد) اصلی پیشنیز: زبان خارجی ۲	آزمایشگاه مدار (۱ واحد) اصلی پیشنیز: مدارهای الکتریکی ۱	روش‌های ارزیابی خواص و کارایی زیست مواد (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: مواد مهندسی ۱	الکترونیک ۱ (۳ واحد) اصلی پیشنیز: مدارهای الکتریکی ۱	شیمی کاربردی زیست مواد ۲ (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: شیمی کاربردی زیست مواد ۱	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی (۲ واحد) اصلی پیشنیز: گذراندن ۶۰ واحد	اصول و افزار توانبخشی (۳ واحد) اصلی پیشنیز: فیزیولوژی، آناتومی استاتیک و مقاومت مصالح	زیست مواد ۱ (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز مواد مهندسی ۱	ترم ۵ ۲۰ واحد
عمومی (۲ واحد)	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست مواد (۱ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: شیمی کاربردی زیست مواد ۱ و شیمی کاربردی زیست مواد ۲	شیمی فیزیک پلیمرها** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیز: ترمودینامیک ۱	تجهیزات عمومی مراکز درمانی (۳ واحد) اصلی پیشنیز: مقدمهای بر مهندسی زیست پزشکی، الکترونیک 1	مکانیک سیالات (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: معادلات دیفرانسیل و استاتیک و مقاومت مصالح	زیست‌شناسی کاربردی مهندسی پزشکی** (۳ واحد) تخصصی (انتخابی) پیشنیز: زیست مواد ۱، فیزیولوژی	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: فیزیولوژی و آناتومی	مبانی زیست‌سازی و آزمونهای بیولوژیکی (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیز: فیزیولوژی	ترم ۶ ۲۱ واحد

عمومی (۲ واحد)	مهندسی بافت** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: مبانی زیست‌سازگاری و آزمون‌های زیستی مهندسی سلولهای بنیادی** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد درسی	کارورزی (۲ واحد) تخصصی پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد و روش تحقیق	مهندسی سامانه‌های دارورسانی** (۳ واحد) تخصصی (انتخابی) پیشنیاز: ریاضی مهندسی	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی (۲ واحد) اصلی پیشنیاز: گذراندن ۷۰ واحد درسی	موازنه انرژی و مواد** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: - -	مبانی انتقال حرارت و جرم (۳ واحد) تخصصی اجباری پیشنیاز: ترمودینامیک همنیاز: مکانیک سیالات	کارگاه تجهیزات پزشکی (۱ واحد) اصلی پیشنیاز تجهیزات عمومی مراکز درمانی	ترم ۷ ۱۹ واحد
عمومی (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	زیست مواد ۲** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: زیست‌مواد ۱	سینتیک و طرح راکتور** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: موازنه انرژی و مواد استانداردهای بیومتریاالها** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	روش‌های سنتز و ساخت داربست‌های مهندسی بافت** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: مواد مهندسی ۲	مبانی هیدروژل و کاربرد آن در پزشکی** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: شیمی فیزیک پلیمرها مبانی ریزسامانه‌های الکترومکانیکی زیستی** (۳ واحد) تخصصی (اختیاری) پیشنیاز: گذراندن ۹۰ واحد درسی	کارگاه آزمون‌های بیولوژیکی (۱ واحد) تخصصی اجباری پیشنیاز: مبانی زیست‌سازگاری و آزمون - های بیولوژیکی	پروژه (۳ واحد) اصلی پیشنیاز: روش تحقیق و گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	ترم ۸ ۲۰ واحد

** از بین این دروس در مجموع بین ۱۶ تا ۱۸ واحد باید اخذ شود (بسته به اینکه درس ۱ واحدی هم اخذ شود یا فقط دروس ۳ واحدی اخذ شوند)