

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی الزامی			۳	فیزیولوژی	۱۳۱۸۰۸۱	۱
تخصصی الزامی			۲	آناتومی	۱۳۱۸۰۲۴	۲
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳
پایه	همنیاز با ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۱	۱۳۱۳۴۲۳	۴
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۵
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۳۳۰۲۸	
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶
			۱۶	جمع واحد		

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی الزامی	فیزیولوژی، آناتومی	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی	۱۳۱۸۰۸۲	۱
تخصصی الزامی	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۸۰۶۴	۲
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۳
پایه	فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۵	۴
پایه			۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۵۱۱۰۷۴	۵
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۶
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۷
			۱۹	جمع واحد		

طبق بخشنامه ۱۱۵۶۷۸/۲۱/۲ مورخ ۱۴/۰۵/۱۴۰۳ وزارت عتف گذراندن درس "آمادگی در برابر حوادث و سوانح" به شکل خودآموز و بدون تاثیر در معدل برای همه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و"

بعد الزامی است

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۵۱	فیزیک بدن انسان	۳		فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک ۲	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۵۲	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	۳		فیزیک ۱، فیزیک ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۸۱۵۳	مدار الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳		ریاضی عمومی ۱	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	تخصصی الزامی
۶	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۷	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲			الزامی - اضافی
جمع واحد			۱۹			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۵۸	مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی	۳		فیزیک بدن انسان، مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۸۱۵۴	اصول و افزار توانبخشی	۳		فیزیولوژی، آناتومی، استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی الزامی
۴	۱۳۱۸۱۵۵	اصول تصویرنگاری پزشکی	۳		فیزیولوژی، آناتومی، ریاضیات مهندسی	تخصصی الزامی
۵	۱۳۱۸۱۵۶	آزمایشگاه مدار		۱	مدارهای الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۶	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	پایه
۷	۱۳۱۸۱۵۷	کاربینی		۱		مهارتی
۸	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲			عمومی
۹	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۲۰			

دانشجویان گرامی می بایستی در شروع ترم پنجم، یکی از دو گرایش **بیوالکترونیک** یا **بیومتریال** را با مشورت مدیر گروه انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش برگزینند . در زمان فارغ التحصیلی، دانشجو صرفا با عنوان **مهندسی پزشکی** فارغ التحصیل خواهد شد.

ترم پنجم (بیوالکترونیک)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۵۹	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی زیست پزشکی، الکترونیک ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۶۰	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲		بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنال ها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی	تخصصی اجباری
۴	۱۳۱۸۱۶۱	مدارهای منطقی	۳		مدارهای الکترونیکی ۱، الکترونیک ۱	تخصصی اجباری
۵	۱۳۱۸۱۲۱	الکترونیک ۲	۳		الکترونیک ۱	تخصصی اجباری
۶	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱		۱	آزمایشگاه مدار ، الکترونیک ۱	تخصصی اجباری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		-	عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم ششم (بیوالکترونیک)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۶۲	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳		آمار حیاتی و احتمال، برنامه سازی کامپیوتر	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۶۳	کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲		بعد از گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی	مهارتی
۳	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکترونیکی ۲	۳		مدارهای الکترونیکی ۱	تخصصی انتخابی
۴	۱۳۱۸۱۰۶	سیستم های کنترل خطی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی اجباری
۵	۱۳۱۸۱۶۴	اندازه گیری و ابزار دقیق پزشکی	۳		سیگنال ها و سیستم ها، الکترونیک ۲	تخصصی اجباری
۶	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی		۱	آزمایشگاه مدار ، مدارهای منطقی	تخصصی اجباری
۷	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲		۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱، الکترونیک ۲	تخصصی اجباری
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۸			

ترم هفتم (بیوالکترونیک)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۶۵	کارآموزی		۲	بعد از گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی (۱۲۸ ساعت کارآموزی)	مهارتی
۲	۱۳۱۸۱۱۶	پدیده های بیوالکترونیک	۳		مدارهای الکترونیک ۱	تخصصی اجباری
۳	۱۳۱۸۱۶۶	میکروپروسور	۳		مدارهای منطقی، برنامه سازی کامپیوتر	تخصصی انتخابی
۴	۱۳۱۸۱۶۷	آزمایشگاه میکروپروسور		۱	آزمایشگاه مدار منطقی، هم زمان با میکروپروسور	تخصصی انتخابی
۵	۱۳۱۸۱۶۸	مدارهای دیجیتال و پالس	۳		الکترونیک ۲، مدارهای منطقی	تخصصی انتخابی
۶	۱۳۱۸۱۶۹	حفاظت الکترونیک در سیستمهای بیمارستانی	۲		الکترونیک ۲، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، تجهیزات عمومی مراکز درمانی	تخصصی انتخابی
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۷			

ترم هشتم (بیوالکترونیک)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۷۰	پروژه		۳	گذراندن ۱۱۰ واحد درسی	پروژه
۲	۱۳۱۸۱۷۱	سیستم های مخابرات آنالوگ و دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها، آمار حیاتی و احتمال	تخصصی اجباری
۳	۱۳۱۸۱۷۲	شبکه های عصبی مصنوعی	۳		سیگنال ها و سیستم ها	اختیاری
۴	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲	اختیاری
۵	۱۳۱۸۱۷۳	مباحث ویژه ۱	۳		برحسب محتوی	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم پنجم (بیومتریال)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۵۹	تجهیزات عمومی مراکز درمانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی، الکترونیک ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۶۰	روش تحقیق و گزارش نویسی فنی	۲		بعد از گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی	تخصصی الزامی
۳	۱۳۱۸۱۸۸	شیمی آلی	۳			تخصصی اجباری
۴	۱۳۱۸۱۷۴	زیست مواد ۱	۳		مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	تخصصی اجباری
۵	۱۳۱۸۱۷۵	مواد مهندسی ۲: شکل دهی و ساخت	۳		مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	تخصصی اجباری
۶	۱۳۱۸۱۷۶	آزمایشگاه خواص مواد		۱	مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		-	عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم ششم (بیومتریال)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۶۲	مقدمه ای بر هوش مصنوعی و کاربرد آن در مهندسی پزشکی	۳		آمار حیاتی و احتمال، برنامه سازی کامپیوتر	تخصصی الزامی
۲	۱۳۱۸۱۶۳	کارافرینی در مهندسی پزشکی	۲		بعد از گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی	مهارتی
۳	۱۳۱۸۱۸۹	بیوشیمی	۳		شیمی آلی	تخصصی اجباری
۴	۱۳۱۸۱۷۷	مبانی زیست سازگاری و آزمونهای زیستی	۳		شیمی آلی، هم زمان با بیوشیمی	تخصصی اجباری
۵	۱۳۱۸۱۷۸	آزمایشگاه شیمی کاربردی زیست مواد		۱	شیمی آلی، هم زمان با بیوشیمی	تخصصی اجباری
۶	۱۳۱۵۱۳۵	ترمودینامیک	۳		ریاضی عمومی ۲، فیزیک ۱	تخصصی اجباری
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۷			

ترم هفتم (بیومتریال)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۶۵	کارآموزی		۲	بعد از گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی (۱۲۸ ساعت کارآموزی)	مهارتی
۲	۱۳۱۸۱۷۹	کارگاه آزمونهای زیستی		۱	مبانی زیست سازگاری و آزمونهای زیستی	تخصصی اجباری
۳	۱۳۱۸۱۸۰	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳		شیمی آلی، فیزیولوژی و آناتومی، بیوشیمی	تخصصی اجباری
۴	۱۳۱۸۱۸۱	روشهای ارزیابی خواص و کارایی زیست مواد	۳		مواد مهندسی ۱: ساختار و خواص	تخصصی انتخابی
۵	۱۳۱۸۱۸۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۳		ترمودینامیک	اختیاری
۶	۱۳۱۸۱۸۳	زیست مواد ۲	۳		زیست مواد ۱	اختیاری
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

ترم هشتم (بیومتریال)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۸۱۷۰	پروژه		۳	گذراندن ۱۱۰ واحد درسی	پروژه
۲	۱۳۱۸۱۸۴	مهندسی سامانه های دارورسانی	۳		ریاضیات مهندسی	تخصصی انتخابی
۳	۱۳۱۸۱۸۵	مهندسی بافت	۳		مبانی زیست سازگاری و آزمونهای زیستی	تخصصی انتخابی
۴	۱۳۱۸۱۸۶	مهندسی سلولهای بنیادی	۳		آناتومی، فیزیولوژی	تخصصی انتخابی
۵	۱۳۱۸۱۸۷	مبانی هیدروژل و کاربرد آن در پزشکی	۳		شیمی فیزیک پلیمرها	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۴
۲	پایه	۲۰
۳	تخصصی الزامی	۴۵
۴	مهارتی - اشتغال زایی	۵
۵	دروس تخصصی توسعه شامل : تخصصی اجباری ، تخصصی انتخابی و اختیاری	۴۳
۶	پروژه	۳
۷	الزامی - اضافی	۰
جمع کل واحد		۱۴۰

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۵/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد - نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	
۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	
۴	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری	
۵	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	اختیاری	
۶	۱۳۲۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتالی	۲	اختیاری	