



برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته مهندسی پزشکی - بیوالکتریک (ورودی‌های سال ۱۳۹۵ به بعد) ۱۴۰ واحد

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم نیاز)	
نیمسال پنجم	۱۱۳۱۱۹	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
	۱۱۳۳۲۱	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	ریاضیات مهندسی	
	۱۱۳۱۲۵	درس اختیاری ۱ (مدارهای منطقی)	۳	(الکترونیک ۱)	
	۱۱۳۳۰۵	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیوالکتریک)	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی	
	۱۱۳۱۱۵	درس اختیاری ۲ (مدارهای الکتریکی ۲)	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
	۱۱۳۳۲۴	الکترومغناطیس	۳	فیزیک عمومی ۲، ریاضیات مهندسی	
	۵۰۴۰۱۳	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
	جمع	۲۰			
	نیمسال ششم	۱۱۳۳۰۳	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومواد)	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی
		۱۱۳۳۲۳	اندازه گیری الکترونیکی	۲	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۱۱۳۳۲۰		میکروپروسور ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱	
۱۱۳۳۱۱		مدیریت خدمات بهداشتی - درمانی	۲	-	
۱۱۳۳۱۲		اصول سیستم‌های رادیولوژی و تصویرگری پزشکی	۳	فیزیک پزشکی، مقدمه ای بر مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	
۱۱۳۳۲۶		آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱	
۵۰۴۰۱۲		تاریخ اسلام	۲	-	
جمع		۱۶			
تابستان		۱۱۳۳۱۸	کارورزی	۳	گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی
نیمسال هفتم		۱۱۳۳۰۴	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی (بیومکانیک)	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک پزشکی
	۱۱۳۳۲۷	آزمایشگاه میکروپروسور	۱	میکروپروسور ۱	
	۱۱۳۳۲۵	مبانی بیوالکتریک	۳	-	
	۱۱۳۳۲۲	سیستم‌های کنترل خطی	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	
	۱۱۳۳۲۹	درس اختیاری ۳ (گزارش نویسی فنی)	۲	-	
	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	
	۳۰۵۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	
	جمع	۱۶			
	نیمسال هشتم	۱۱۳۳۰۶	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، هر سه درس مقدمه ای بر مهندسی پزشکی
		۱۱۳۳۰۷	روش تحقیق و سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۲	فناوری اطلاعات پزشکی ۱، برنامه نویسی کامپیوتر
۱۱۳۳۰۸		حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی	۳	هر سه درس مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	
۱۱۳۳۰۹		تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	هر سه درس مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	
۱۱۳۳۱۰		اصول توانبخشی و وسایل و دستگاه ها	۳	هر سه درس مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	
۱۱۳۳۱۹		پروژه	۳	بر اساس تشخیصی استاد راهنما	
جمع		۱۷			

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم نیاز)	
نیمسال اول	۲۰۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	
	۲۰۳۰۲۰	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۴	(ریاضی عمومی ۱)	
	۳۰۵۰۰۱	زبان فارسی	۳	-	
	۴۰۳۰۰۳	زبان خارجی	۳	-	
	۳۰۵۰۰۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	
	جمع	۱۴			
	نیمسال دوم	۲۰۳۰۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
		۲۰۳۰۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	(ریاضی عمومی ۲)
		۲۰۳۰۰۹	فیزیک عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک عمومی ۱
		۲۰۳۰۲۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱
۲۰۳۰۲۵		شیمی عمومی و آزمایشگاه	۴	-	
۵۰۳۰۰۹		اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
جمع		۱۸			
نیمسال سوم		۱۱۳۳۱۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۳	-
		۱۱۳۳۱۴	آناتومی	۳	-
		۲۰۳۰۲۳	آمار و احتمالات	۲	ریاضی عمومی ۱
	۱۱۳۱۱۳	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	
	۱۱۳۱۱۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	
	۲۰۳۰۲۷	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل	
	۵۰۴۰۱۴	انسان در اسلام	۲	-	
	جمع	۱۸			
	نیمسال چهارم	۱۱۳۳۱۵	فیزیک پزشکی	۳	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲
		۱۱۳۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	شیمی عمومی
۲۰۳۰۲۲		فناوری اطلاعات	۲	ریاضی عمومی ۱	
۱۱۳۳۱۶		بیوشیمی	۲	فیزیولوژی، آناتومی، شیمی عمومی	
۱۱۳۳۱۷		بیوفیزیک	۲	فیزیولوژی، آناتومی، فیزیک عمومی ۲	
۱۱۳۳۰۲		زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	زبان خارجی	
۳۰۵۰۰۶		اخلاق اسلامی	۲	-	
۳۰۵۰۰۴		تربیت بدنی ۲	۱	-	
جمع		۱۸			



۱- دانشجویان باید دروس اختیاری (به ارزش ۸ واحد) را از جدول زیر و با رعایت پیش نیاز و هم نیاز آنها اخذ نمایند:

نام درس	واحد	پیش نیاز (هم نیاز)
مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
مدارهای منطقی	۳	(الکترونیک ۱)
گزارش نویسی فنی	۲	-
الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی
ماشین های الکتریکی جریان مستقیم و متناوب	۳	مدارهای الکتریکی ۱
آزمایشگاه مدار ۱	۱	مدارهای الکتریکی ۱
آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱	الکترونیک ۲، آزمایشگاه مدار ۱
آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی، آزمایشگاه مدار ۱
تکنیک پالس	۳	الکترونیک ۲، مدارهای منطقی
مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها، مدارهای منطقی
آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۱	ماشین های الکتریکی جریان مستقیم و متناوب
آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲
شبکه های کامپیوتری	۳	میکروپروسسور ۱
ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	فیزیک ۱، ریاضی ۲
الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲

انتخاب ۸ واحد از دروس فوق

۲- عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (بدون کسب اجازه از مؤسسه) انصراف از تحصیل محسوب می شود.

۳- اگر درس B دارای درس پیش نیاز A باشد بدین صورت تفسیر می شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.

۴- اگر درس B دارای درس هم نیاز (یا هم زمان) A باشد بدین صورت تفسیر می شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده و یا هم زمان با درس B اخذ شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.

۵- اگر دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته دوبر و در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته یکبار در درس پیش نیاز نمره قبولی کسب نکند درس پیش نیاز تبدیل به هم نیاز می شود. یعنی می تواند هم زمان با اخذ درس افتاده، درس پس نیاز را نیز اخذ کند.

۶- رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس الزامی بوده و مسئولیت عدم رعایت پیش نیاز برعهده دانشجو است و در هر زمان که تخلف دانشجو مشخص شود (حتی در نیمسال آخر)، دروسی که بدون رعایت پیش نیاز و یا هم نیاز اخذ شده اند حذف می گردند. بنابراین دانشجو حتماً پس از مطالعه دفترچه رشته خود که در آن، پیش نیازی و هم نیازی دروس و زمان پیشنهادی برای اخذ دروس، مشخص شده است نسبت به انتخاب واحد مناسب برای خود اقدام نماید.

۷- دانشجو در هر نیمسال تحصیلی می تواند حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند.

۸- چنانچه معدل نمرات دانشجو در نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود. دانشجوی مشروط، در نیمسال بعدی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارد.

۹- اگر معدل دانشجو در یک نیمسال تحصیلی حداقل ۱۷ باشد، در نیمسال تحصیلی بعد می تواند در صورت امکان (با رعایت پیش نیاز و هم نیاز و عدم تداخل برنامه هفتگی) حداکثر تا ۲۴ واحد درسی را اخذ نماید.

۱۰- در آخرین نیمسال تحصیلی دانشجو می تواند بدون توجه به معدل نیمسال قبل (حتی در صورت مشروط بودن) و رعایت مقررات مربوط به پیش نیاز دروس، تا ۲۴ واحد اخذ نماید.

۱۱- امکان حذف تکدرس برای دروس آزمایشگاهی و عملی وجود ندارد. به این مسأله در زمان انتخاب واحدها توجه شود.

۱۲- به دانشجویان توصیه می شود که قبل از شروع زمان انتخاب واحد، حتماً راهنمای انتخاب واحد را با دقت مطالعه کنند تا مشکلی از نظر حذف اشتباه دروس اخذ شده و یا سایر مشکلات برای آنها ایجاد نگردد.

۱۳- دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی می توانند فقط یک عنوان از دروس معارف (اندیشه اسلامی ۱، انسان در اسلام، اخلاق اسلامی، تفسیر موضوعی قرآن کریم، تاریخ تحلیلی اسلام، انقلاب اسلامی) را اخذ کنند. در صورت اخذ درس اضافی، در زمان فارغ التحصیلی درس مزبور حذف خواهد شد.

۱۴- شرط گذراندن کارآموزی در نیمسال های غیر تابستان، داشتن حداکثر ۱۲ واحد درسی (به جز واحد کارآموزی) و حداقل سه روز کاری خالی در طول هفته است.

۱۵- برای اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه، دانشجو باید فرم های مربوطه را حداکثر تا تاریخ های مشخص شده در جدول زیر تکمیل نموده و به مؤسسه تحویل دهد. دستورالعمل های نحوه اخذ و گذراندن دروس کارآموزی و پروژه در وبسایت مؤسسه موجود بوده و توصیه می گردد که دانشجویان برای آشنایی با مراحل کار، قبل از اخذ این دروس نسبت به مطالعه دستورالعمل ها اقدام نمایند.

آخرین مهلت برای تکمیل و تحویل فرم			
فرم درخواست کارآموزی	فرم درخواست پروژه	فرم اعلام نمره کارآموزی (و یا فرم تمدید کارآموزی)	فرم اعلام نمره پروژه (و یا فرم تمدید پروژه)
نیمسال اول	۲۵ مهر	۲۵ بهمن	۲۵ بهمن
نیمسال دوم	۲۵ اسفند	۲۰ اسفند	۲۵ تیر
دوره تابستان	۱۵ تیر	-	۲۵ شهریور (در صورت تمدید)

در صورت عدم تحویل فرم درخواست کارآموزی و یا پروژه در مهلت مقرر، دانشجو مجاز به گذراندن کارآموزی و یا پروژه در آن نیمسال نخواهد بود. همچنین در صورت عدم تحویل فرم اعلام نمره کارآموزی و یا پروژه در مهلت مقرر، نمره دانشجو در آن درس مردود محسوب خواهد شد.