



برنامه پیشنهادی برای ترم‌های تحصیلی رشته مهندسی رباتیک ۱۴۲ واحد

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)
نیمسال پنجم	۱۱۳۲۲۷	تجزیه و تحلیل سیستمها (سیگنال‌ها و سیستم‌ها)	۳	ریاضی مهندسی
	۱۴۳۱۷۶	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس
	۱۱۳۱۱۵	درس اختیاری ۲ (مدارهای الکتریکی ۲)	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	۱۴۳۱۷۴	مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	۱۴۳۱۱۵	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱
	۱۴۳۱۷۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی ۱
	۳۰۵۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
	۵۰۴۰۱۴	انسان در اسلام	۲	-
	جمع	۱۹		
	نیمسال ششم	۱۱۳۱۲۸	سیستم‌های کنترل خطی	۳
۱۱۳۱۲۵		مدارهای منطقی	۳	(مدارهای الکترونیکی)
۱۴۳۱۸۷		درس اختیاری ۳ (شبکه‌های عصبی)	۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها
۱۴۳۱۱۸		دینامیک ماشین	۳	دینامیک
۱۴۳۱۷۰		طراحی اجزاء ۱	۲	مقاومت مصالح ۲
۱۴۳۱۷۷		آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب	۱	ماشین‌های الکتریکی مستقیم و متناوب
۱۴۳۱۱۶		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲
۱۴۳۱۷۵		آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	مدارهای الکترونیکی
۳۰۵۰۰۶		اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-
جمع		۱۹		
تابستان	۱۱۳۱۳۳	کارآموزی	۲	بعد از ترم ۶
	۱۴۳۱۷۹	طراحی مکانیزم‌ها	۳	دینامیک ماشین
	۱۴۳۱۱۹	ارتعاشات مکانیکی	۳	دینامیک
	۱۴۳۱۸۱	رباتیک	۳	دینامیک و سیستم‌های کنترل خطی
	۱۴۳۱۷۱	طراحی اجزاء ۲	۲	طراحی اجزاء ۱
	۱۴۳۱۸۰	الکترونیک قدرت و محرکه‌ها	۳	ماشین‌های الکتریکی جریان مستقیم و متناوب
	۱۴۳۱۷۸	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی
	۱۱۳۲۲۹	آز سیستم‌های کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی
	۱۱۳۱۱۱	کارگاه برق	۱	-
	۵۰۴۰۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-
جمع	۱۹			
نیمسال هشتم	۱۴۳۱۸۵	سنسورهای ربات	۳	رباتیک
	۱۴۳۱۸۶	کنترل ربات	۳	رباتیک
	۱۱۴۱۱۶	اصول میکروکامپیوترها	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر و مدارهای منطقی
	۱۴۳۱۹۰	درس اختیاری ۴ (کنترل مدرن)	۳	سیستم‌های کنترل خطی
	۱۴۳۱۱۰	مکانیک سیالات	۳	دینامیک
	۱۴۳۱۸۴	آزمایشگاه ربات	۱	رباتیک
	۱۱۳۱۳۲	پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد
	جمع	۱۹		

ترم	شماره درس	نام درس	واحد	پیش‌نیاز (هم‌نیاز)	
نیمسال اول	۹۰۵۰۲۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	-	
	۲۰۳۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	(ریاضی پیش دانشگاهی)	
	۲۰۳۰۰۸	فیزیک ۱	۳	(ریاضی ۱)	
	۴۰۳۰۰۳	زبان خارجی	۳	-	
	۵۰۴۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	
	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 ۲	۳	فیزیک ۱
۲۰۳۰۰۴		برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	ترم دوم به بعد	
۲۰۳۰۰۷		آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	
۵۰۴۰۱۳		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
۱۴۳۱۳۷		کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	-	
۳۰۵۰۰۴		تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
جمع		۱۷			
نیمسال سوم		۱۴۳۱۰۳	استاتیک	۳	ریاضی ۱ و فیزیک ۱
	۱۱۳۱۱۳	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
	۱۱۳۱۱۸	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ و (ریاضی مهندسی)	
	۲۰۳۰۱۶	محاسبات عددی	۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر و ریاضی ۲ و (معادلات دیفرانسیل)	
	۱۴۳۱۰۲	نقشه‌کشی صنعتی	۲	-	
	۲۰۳۰۱۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
	۵۰۳۰۰۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	
	جمع	۱۶			
	نیمسال چهارم	۱۴۳۱۰۴	دینامیک	۳	استاتیک و (معادلات دیفرانسیل)
		۱۱۳۱۱۴	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ و (معادلات دیفرانسیل)
۱۴۳۱۶۹		مقاومت مصالح ۱	۲	استاتیک	
۱۴۳۱۸۹		درس اختیاری ۱ (علم مواد)	۳	-	
۱۱۳۱۱۲		زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
۳۰۵۰۰۱		فارسی	۳	-	
۱۴۳۱۳۹		کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱	سال دوم به بعد	
جمع		۱۷			



- ۱- عدم ثبت نام دانشجو در هر نیمسال تحصیلی (بدون کسب اجازه از مؤسسه) انصراف از تحصیل محسوب می شود.
- ۲- 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.
- ۳- اگر درس B دارای درس هم نیاز (یا همزمان) A باشد بدین صورت تفسیر می شود که درس A باید در ترمی ماقبل درس B گذرانده و یا همزمان با درس B اخذ شود تا دانشجو قادر به اخذ درس B باشد.
- ۴- اگر دانشجو در مقطع کارشناسی پیوسته دوبار 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 همزمان با اخذ درس افتاده، درس پس نیاز را نیز اخذ کند. توجه شود که اگر دانشجو باز هم در درس پیش نیاز نمره قبولی را کسب نکند باید در ترم بعدی آن را دوباره اخذ کند. در غیر اینصورت درس پس نیاز نیز (حتی در صورت کسب نمره قبولی در آن) حذف خواهد شد.
- ۵- 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.
- ۶- دانشجو در هر نیمسال تحصیلی می تواند حداقل ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد درسی انتخاب کند. (برای دانشجویان ورودی قبل از ۱۳۹۱، حداقل تعداد واحدهای انتخابی، ۱۲ واحد است).
- ۷- چنانچه معدل نمرات دانشجو در نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود. دانشجوی مشروط باید در نیمسال بعدی دقیقاً ۱۴ واحد انتخاب کند و حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را ندارد.
- ۸- 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.
- ۹- 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.
- ۱۰- امکان حذف تکدرس برای دروس آزمایشگاهی و عملی وجود ندارد. به این مسأله در زمان انتخاب واحدها توجه شود.
- ۱۱- 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.

۱۲- 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.

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

۱۴- 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	۲۵ تیر	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 صفر محسوب خواهد شد.