

برنامه پیشنهادی برای دانشجویان مقطع کارشناسی

در این قسمت برنامه پیشنهادی دانشکده برای اخذ دروس دوره کارشناسی ذکر شده است. به دانشجویان توصیه میشود تا حدامکان دروس خود را در هر نیمسال با برنامه پیشنهادی در این قسمت تطبیق دهند تا در برنامه درسی خود دچار مشکل نشوند. اگر چه استفاده از برنامه پیشنهادی الزامی نداشته و دانشجویان در اخذ واحد فقط ملزم به رعایت دروس پیشنیاز و همزمان ومقررات دوره کارشناسی میباشند.

در ۳ سال اول، دروس تمامی گرایشهای مهندسی برق به مانند یکدیگر است. برنامه پیشنهادی برای سالهای اول و دوم و سوم بهترتیب در جداول ۱۰ تا ۱۲ آمده است. در سال چهارم، اکثر دروس تخصصی که بستگی به گرایش دانشجو دارد اخذ خواهد شد. به این دلیل، در سال چهارم برنامه هر یک از گرایشها با یکدیگر متفاوت خواهد بود. برنامه چهار گرایش الکترونیک، قدرت، کنترل و مخابرات در سال چهارم دوره کارشناسی به ترتیب در جداول ۱۳ تا ۱۶ آمده است.

به علاوه، دانشجویان در طی دوره کارشناسی باید دوره کارآموزی خود را در یکی از صنایع بگذرانند. واحدی برای گذراندن دوره کارآموزی به دانشجو تعلق نخواهد گرفت ولی پایان موفقیت آمیز این درس برای دانشجویان دوره کارشناسی الزامی می باشد. عموماً دوره کارآموزی در تابستان سال سوم یا سال آخر دوره کارشناسی انجام میشود.

همچنین، هر ساله در طی دوره تابستانی، بسیاری از آزمایشگاههای دوره کارشناسی توسط دانشکده ارائه خواهد شد ودانشجویان در صورت نیاز میتوانند آزمایشگاه موردنظر خود را در طی این دوره بگذرانند.

سال اول

نیمسال اول			نیمسال دوم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۲۰۱۵	۴	ریاضی ۱	۲۲۰۱۶	۴	ریاضی ۲
۲۴۰۱۱	۳	فیزیک ۱	۲۴۰۱۲	۳	فیزیک ۲
۳۱۱۲۲	۲	زبان خارجی مقدماتی	۴۰۱۵۳	۳	برنامه سازی کامپیوتر
۳۵۳۱۱	۲	نقشه کشی صنعتی	۲۲۰۳۴	۳	معادلات دیفرانسیل
۳۷۹۹۱	۳	فارسی	۲۴۰۰۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱

۳۰۰۰۱	۱	تربیت بدنی ۱	۳۰۰۰۲	۱	تربیت بدنی ۲
۲۵۰۱۴	۱	مقدمه ای بر مهندسی برق	۳۱۱۲۴	۱	زبان خارجی متمم
۳۳۰۱۸	۱	کارگاه عمومی	۳۳۰۱۴	۱	کارگاه برق
	۲	درس عمومی		۲	ریاضی ۲

سال دوم

نیمسال سوم			نیمسال چهارم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۲۰۷۱	۲	محاسبات عددی	۲۵۰۲۵	۳	مدارهای الکتریکی ۲
۲۲۰۳۵ یا ۲۵۰۲۷	۳	ریاضیات مهندسی	۲۵۰۵۱	۴	اخبار و سیستم ها
۲۵۱۱۴	۳	آمار و احتمال مهندسی	۲۵۰۱۳	۳	اندازه گیری الکتریکی
۲۵۰۴۲	۳	الکترومغناطیس	۲۵۰۰۸	۱	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری
۲۵۰۲۴	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۲۵۰۶۱	۳	ماشینهای الکتریکی ۱
۲۴۰۰۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۵۰۳۱	۳	الکترونیک ۱
۲۵۰۲۶ یا ۳۱۱۱۴	۲	زبان تخصصی برق	۲۵۲۲۳	۳	فیزیک الکترونیک ۱
	۲	درس عمومی	۲۵۵۲۱	۳	مدارهای منطقی
				۲	درس عمومی

سال سوم

نیمسال پنجم			نیمسال ششم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۵۰۶۲	۳	ماشینهای الکتریکی ۲	۲۵۳۱۱	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱

۲۵۱۱۱	۳	مخابرات ۱	۲۵۴۱۱	۳	کنترل سیستمهای خطی
۲۵۰۳۲	۳	الکترونیک ۲	۲۵۵۳۲	۳	ساختار و زبان ماشین
۲۵۰۰۲	۱	آز الکترونیک ۱	۲۵۲۰۳	۱	آز الکترونیک ۲
۲۵۵۰۲	۱	آز مدارهای منطقی		۰	کارآموزی (در تابستان)
۲۵۰۰۳	۱	آز ماشینهای الکتریکی	۲۵۲۲۳	۳	فیزیک الکترونیک ۱ اختصاصی گرایش الکترونیک (اختیاری سایرین)
	۲	درس عمومی		۲	درس اختیاری
				۲	درس عمومی

سال چهارم (برای دانشجویان الکترونیک)

نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۵۲۱۱	۳	تکنیک پالس	۲۵۱۴۸	۳	مدارهای مخابراتی
۲۵۲۱۳	۳	الکترونیک صنعتی	۲۵۱۰۲	۱	آز مدارهای مخابراتی **
۲۵۰۳۳	۳	الکترونیک ۳	۲۵۲۱۲	۳	فیلتر و سنتز مدار
۲۵۵۴۳	۳	ریزپردازنده ۱	۲۵۲۰۵	۱	آز الکترونیک صنعتی **
۲۵۵۰۴	۱	آز ریزپردازنده ۱	۲۵۲۰۱	۱	آز تکنیک پالس
۲۵۴۰۳	۱	آز کنترل **		۳	درس اختیاری
۲۵۲۵۰	۳	پروژه الکترونیک		۳	درس اختیاری

** فقط یکی از این آزمایشگاه ها الزامی است.

سال چهارم (برای دانشجویان قدرت)

نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۵۳۳۳	۳	بررسی ۲	۲۵۳۱۸	۳	حفاظت و رله ها
۲۵۲۱۳	۳	الکترونیک صنعتی	۲۵۳۱۴	۳	تاسیسات الکتریکی *
۲۵۳۲۶	۳	ماشینهای الکتریکی ۳	۲۵۳۱۷	۳	تولید و نیروگاه *
۲۵۳۰۲	۱	آز ماشین ۲	۲۵۲۰۵	۱	آز الکترونیک صنعتی **
۲۵۵۴۳	۳	ریزپردازنده ۱	۲۵۳۰۴	۱	آز حفاظت و رله **
۲۵۳۴۱	۳	عایق ها و فشارقوی *	۲۵۳۰۵	۱	آز فشارقوی **
۲۵۳۰۸	۱	آز سیستمهای قدرت **		۳	درس اختیاری
۲۵۴۰۳	۱	آز کنترل **		۳	درس اختیاری
۲۵۳۵۰	۳	پروژه قدرت			

* فقط دو درس از این دروس الزامی است.
** فقط دو تا از این آزمایشگاه ها الزامی است.

سال چهارم (برای دانشجویان کنترل)

نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس

۲۵۲۵۶ یا ۲۵۲۵۵	۳	آشنایی با جبر خطی	۲۵۴۱۵	۳	کنترل دیجیتال و غیرخطی
۲۵۲۱۳	۳	الکترونیک صنعتی	۲۵۴۱۹	۳	کنترل صنعتی
۲۵۴۳۱	۳	کنترل مدرن	۲۸۱۶۱	۳	ترمودینامیک *
۲۵۵۴۳	۳	ریزپردازنده ۱	۲۵۴۱۷	۳	ابزار دقیق *
۲۵۵۰۴	۱	آز ریزپردازنده **	۲۵۴۰۴	۱	آز ابزار دقیق **
۲۵۴۰۳	۱	آز کنترل	۲۵۴۰۵	۱	آز کنترل دیجیتال **
۲۵۴۵۰	۳	پروژه کنترل	۲۵۲۰۵	۱	آز الکترونیک صنعتی
	۳	درس اختیاری		۳	درس اختیاری

** فقط یکی از این آزمایشگاه‌ها الزامی است.
* فقط یکی از این دروس الزامی است.

سال چهارم (برای دانشجویان مخابرات)

نیمسال هفتم			نیمسال هشتم		
شماره	واحد	نام درس	شماره	واحد	نام درس
۲۵۱۱۲	۳	مخابرات ۲	۲۵۱۴۸	۳	مدارهای مخابراتی
۲۵۱۴۱	۳	میدان‌ها و امواج	۲۵۱۰۲	۱	آز مدارهای مخابراتی
۲۵۰۳۳	۳	الکترونیک ۳	۲۵۱۴۴	۳	آنتن
۲۵۵۴۳	۳	ریزپردازنده ۱	۲۵۱۴۵	۳	مایکروویو ۱
۲۵۱۵۵	۳	پردازش سیگنالهای دیجیتال *	۲۵۱۰۴	۱	آز مایکروویو **
۲۵۱۰۵	۱	آز پردازش سیگنالهای دیجیتال **	۲۵۲۱۲	۳	فیلتر و سنتز مدار *

۲۵۱۵۰	۳	پروژه مخابرات	۲۵۱۰۶	۱	آز مخابرات دیجیتال**
	۲	درس اختیاری		۲	درس اختیاری

** فقط دو تا از این آزمایشگاه ها الزامی است.

* فقط یکی از این دروس الزامی است.