

چارت درسی پیشنهادی کارشناسی مهندسی برق ورودی ۱۴۰۱، ترم شش تا هشت

دانشجویان از نیمسال ششم به بعد اغلب باید دروس اختیاری را با توجه به تمرکز مورد نظر خود انتخاب نمایند. ارائه دروس با توجه به تقاضای دانشجویان و به حدنصاب رسیدن کلاس صورت خواهد پذیرفت. با توجه به تنوع بالا دروس اختیاری، در سال‌های مختلف و با توجه به اساتید محترم ارائه‌دهنده دروس، دروس اختیاری قابل ارائه متغیر خواهد بود. با این حال برنامه درسی زیر به عنوان یک پیشنهاد برای دو تمرکز الکترونیک و قدرت ارائه می‌شود.

نیم سال هشتم

ردیف	عنوان درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	نام درس پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
	اقتصاد مهندسی	۳	✓		تخصصی	-	
۲	زبان تخصصی	۲	✓		تخصصی	زبان انگلیسی	ترم شش و بعد از آن
۳	الکترونیک صنعتی	۳	✓		اختیاری	الکترونیک ۲	تمرکز الکترونیک و قدرت
۴	الکترونیک ۳	۳	✓		اختیاری	الکترونیک ۲	تمرکز الکترونیک
۵	فیزیک الکترونیک	۳	✓		اختیاری	فیزیک ۲	تمرکز الکترونیک
۶	آز طراحی براساس ریزپردازنده	۱	✓		اختیاری	طراحی س. ریزپردازنده	تمرکز الکترونیک
۷	آز ماشین ۲	۱	✓		اختیاری	ماشین ۲+ آز ماشین ۱	تمرکز قدرت
۸	*طرح پست	۳	✓		اختیاری	(تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲)	تمرکز قدرت
۹	*ماشین مخصوص	۳	✓		اختیاری	ماشین ۳	تمرکز قدرت
۱۰	درس عمومی (انقلاب اسلامی ایران)	۲	✓		عمومی		
مجموع واحد انتخابی تمرکز الکترونیک		۱۷				مجموع از ابتدا: ۱۲۸ واحد (شامل ۱۹ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۵۳ تخصصی، ۲۷ اختیاری، ۲ مهارتی و کارآموزی)	
مجموع واحد انتخابی تمرکز قدرت		۱۴				مجموع از ابتدا: ۱۲۷ واحد (شامل ۱۹ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۵۳ تخصصی، ۲۶ اختیاری، ۲ مهارتی و کارآموزی)	

*از دروس طرح پست و ماشین مخصوص یک درس ارائه می‌شود.

نیم سال هشتم

ردیف	عنوان درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	نام درس پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
	پروژه	۳		✓		پروژه	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد
۲	آز الک صنعتی	۱		✓	اختیاری	الکترونیک صنعتی	تمرکز الکترونیک و قدرت
۳	آز کنترل صنعتی	۱		✓	اختیاری	کنترل صنعتی	تمرکز الکترونیک و قدرت
۴	DSP	۳	✓		اختیاری	سیگنال	تمرکز الکترونیک
۵	مدار مخابراتی	۳	✓		اختیاری	الکترونیک ۲+ مخابرات	تمرکز الکترونیک
۶	رله حفاظت	۳	✓		اختیاری	تحلیلی سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تمرکز قدرت
۷	آز رله حفاظت	۱		✓	اختیاری	(رله حفاظت)	تمرکز قدرت
۸	*تولید و نیروگاه	۳	✓		اختیاری	ماشین ۳	تمرکز قدرت
۹	*عیاق و فشار قوی	۳	✓		اختیاری	الکترومغناطیس	تمرکز قدرت
۱۰	درس عمومی (تفسیر موضوعی قرآن)	۲	✓		عمومی		
۱۱	ورزش ۱	۱		✓	عمومی		
مجموع واحد انتخابی تمرکز الکترونیک		۱۴				مجموع از ابتدا: ۱۴۲ واحد (شامل ۲۲ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۵۳ تخصصی، ۳۵ اختیاری، ۲ مهارتی، کارآموزی و پروژه)	
مجموع واحد انتخابی تمرکز قدرت		۱۵				مجموع از ابتدا: ۱۴۲ واحد (شامل ۲۲ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۵۳ تخصصی، ۳۵ اختیاری، ۲ مهارتی، کارآموزی و پروژه)	

*از دروس عیاق و فشار قوی و تولید و نیروگاه یک درس ارائه می‌شود.

نیم سال ششم

ردیف	عنوان درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	نام درس پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
۱.	آز کنترل خطی	۱		✓	تخصصی	(کنترل خطی)	
۲.	آز ماشین ۱	۱		✓	تخصصی	ماشین ۱	
۳.	آز سیستم دیجیتال ۲	۱		✓	تخصصی	سیستم دیجیتال ۲ + آز سیستم دیجیتال ۱	
۴.	تاسیسات الکتریکی	۳	✓		اختیاری	مدار ۱	تمرکز الکترونیک و قدرت
۵.	کنترل صنعتی	۳	✓		اختیاری	کنترل	تمرکز الکترونیک و قدرت
۶.	FPGA	۴	✓		اختیاری	الک ۱ + سیستم دیجیتال ۲	تمرکز الکترونیک
۷.	آز الکترونیک ۲	۱		✓	اختیاری	الکترونیک ۲ + آز الک ۱	تمرکز الکترونیک
۸.	آز تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی	۱		✓	اختیاری	تحلیل س. انرژی ۱	تمرکز قدرت
۹.	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	✓		اختیاری	تحلیل س. انرژی ۱	تمرکز قدرت
۱۰.	ماشین ۳	۳	✓		اختیاری	ماشین ۲	تمرکز قدرت
۱۱.	درس عمومی (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)	۲	✓		عمومی		
مجموع واحد انتخابی تمرکز الکترونیک		۱۶				مجموع از ابتدا: ۱۱۱ واحد (شامل ۱۷ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۴۸ تخصصی، ۱۷ اختیاری و ۲ مهارتی)	
مجموع واحد انتخابی تمرکز قدرت		۱۸				مجموع از ابتدا: ۱۱۳ واحد (شامل ۱۷ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۴۸ تخصصی، ۱۹ اختیاری و ۲ مهارتی)	

تابستان نیمسال ششم و یا بعد از آن به شرط گذراندن حداقل ۹۰ واحد

ردیف	عنوان درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	نام درس پیش نیاز (هم نیاز)	توضیحات
۱.	کارآموزی	۳ (بدون احتساب در واحد و میانگین)		✓	کارآموزی		از پایان نیمسال ششم، دانشجو می‌تواند درس کارآموزی را ترجیحاً در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۰ واحد اخذ نماید (البته بدون احتساب در معدل).
مجموع واحد انتخابی تمرکز الکترونیک		۰				مجموع از ابتدا: ۱۱۱ واحد (شامل ۱۷ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۴۸ تخصصی، ۱۷ اختیاری، ۲ مهارتی و کارآموزی)	
مجموع واحد انتخابی تمرکز قدرت		۰				مجموع از ابتدا: ۱۱۳ واحد (شامل ۱۷ واحد عمومی، ۲۷ پایه، ۴۸ تخصصی، ۱۹ اختیاری، ۲ مهارتی و کارآموزی)	