

برنامه پیشنهادی دروس کارشناسی مهندسی برق - کنترل ورودی ۹۲ و...

نکات مهم	همینا	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد	نام درس	نیمسال ها	
نکات مهم	فیزیک ۱		پایه	۳	ریاضی ۱	نیمسال اول	
			پایه	۳	فیزیک ۱		
			پایه	۳	فیزیک ۲		
			اصلی	۱	نقشه کشی مهندسی		
			عمومی- پایه	۳	زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر		
			عمومی	۳	فارسی		
			عمومی	۲	یکی از دروس معارف		
			ریاضی ۱	پایه	۳		ریاضی ۲
			ریاضی ۲	پایه	۳		معادلات دیفرانسیل
			معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳		مدارهای الکتریکی ۱
				عمومی- پایه	۳		زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر
				اصلی	۱		آشنایی با مهندسی برق
		عمومی	۱	تربیت بدنی ۱			
		پایه	۱	از فیزیک ۱			
		پایه	۱	کارگاه عمومی			
		عمومی	۲	یکی از دروس معارف			
		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۲	مدارهای الکتریکی ۲		
		ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضی مهندسی		
		ریاضی ۲ - فیزیک ۲	اصلی	۳	الکترومغناطیس مهندسی		
	ریاضی ۲	ریاضی ۱	اصلی	۳	احتمال مهندسی		
		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۳	الکترونیک ۱		
		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی	۱	از مدار های الکتریکی و اندازه گیری		
		فیزیک ۲	پایه	۱	از فیزیک ۲		
		تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	تربیت بدنی ۲		
		کارگاه عمومی	اصلی	۱	کارگاه برق		
			عمومی	۲	یکی از دروس معارف		
		ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	سیگنالها و سیستم ها		
		الکترونیک ۱	اصلی	۳	الکترونیک ۲		
		مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس	اصلی	۳	ماشین های الکتریکی ۱		
		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	سیستم دیجیتال ۱		
		زبان عمومی	اصلی	۲	محاسبات عددی		
			عمومی	۲	زبان تخصصی برق		
			عمومی	۲	یکی از دروس معارف		
		سیگنالها و سیستم ها-احتمال مهندسی	اصلی	۳	اصول سیستم های مخابراتی		
		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی	۳	ماشین های الکتریکی ۲		
		سیگنالها و سیستم ها-مدارهای الکتریکی ۲	اصلی	۳	سیستم های کنترل خطی		
		سیستم دیجیتال ۱	اصلی	۳	سیستم های دیجیتال ۲		
		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱		
		الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲	اصلی	۱	از الکترونیک ۱ و ۲		
		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی	۱	از ماشین های الکتریکی ۱		
		سیستم دیجیتال ۱	اصلی	۱	از سیستم دیجیتال ۱		
			عمومی	۲	یکی از دروس معارف		
			عمومی	۲	یکی از دروس معارف		
		سیستم های کنترل خطی	اصلی	۱	از سیستم های کنترل خطی		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی	۳	سیستم های کنترل مدرن		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی	۳	ابزار دقیق		
		ریاضی ۲	تخصصی الزامی	۳	جبر خطی		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی	۳	کنترل صنعتی		
		گذراندن حداقل ۷۵ واحد	تخصصی الزامی	۲	کارآموزی (تابستان)		
		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی	۳	پروژه		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی	۳	سیستم های کنترل دیجیتال		
		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی	۳	الکترونیک صنعتی		
		سیستم دیجیتال ۲ - کنترل صنعتی	تخصصی الزامی	۱	از PLC		
		ابزار دقیق	تخصصی الزامی	۱	از ابزار دقیق		
		کنترل صنعتی	تخصصی الزامی	۱	از کنترل فرایندهای صنعتی		
		الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی	۱	از الکترونیک صنعتی		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی انتخابی	۳	سیستم های کنترل غیرخطی		
		سیستم های کنترل دیجیتال	تخصصی الزامی	۱	از سیستم های کنترل دیجیتال		
			تخصصی انتخابی	۳	شبیه سازی و مدلسازی		
		ریاضی ۲-برنامه نویسی کامپیوتر	تخصصی انتخابی	۳	مبانی بهینه سازی		
			تخصصی انتخابی	۳	کنترل پروژه		
			تخصصی انتخابی	۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت		
		برنامه نویسی کامپیوتر- سیستم های کنترل خطی	تخصصی انتخابی	۳	مبانی سیستم های هوشمند		
		سیستم های کنترل خطی	تخصصی انتخابی	۳	مبانی مکترونیک		
		سیگنالها و سیستم ها	تخصصی انتخابی	۳	پردازش سیگنال های دیجیتال		
					گذراندن ۳ آزمایشگاه از ۵ آزمایشگاه الزامی است *		
					گذراندن حداقل ۶ واحد از دروس تخصصی انتخابی الزامی است *		

دانشجو می تواند در انتخاب دروس تخصصی اختیاری از دروس و آزمایشگاه های سایر گرایشهای مهندسی برق، دروس تحصیلات تکمیلی مهندسی برق و یا حداقل ۲ درس از سایر رشته با موافقت استاد راهنما اخذ و بگذراند. دانشجو موظف است برنامه هر دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برسد (حداکثر تا زمان حذف و اضافه - این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری حائز اهمیت ویژه می باشد).

کارشناس ۲۰ واحد از دروس عمومی ۳ درس دانش خانواده و جمعیت ۱۶ واحد پایه ۵ واحد اصلی ۲۶ واحد تخصصی الزامی ۶ واحد تخصصی انتخابی و ۱۱ واحد تخصصی اختیاری. جمعا کارشناس ۱۴۰ واحد ۲۰ واحد دانش خانواده و جمعیت ۱۶ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر).

لازم است ۳ درس ۲ واحدی و ۲ آزمایشگاه برای پوشش ۱۱ واحد دروس تخصصی اختیاری گذرانده شود - چنانچه از دروس تخصصی انتخابی بیشتر از ۲ درس گذرانده شود دروس اضافه، جزء دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود چنانچه از ۵ آزمایشگاه دروس تخصصی الزامی هر ۵ آزمایشگاه گذرانده شود ۲ آزمایشگاه گذرانده شود ۲ آزمایشگاه به عنوان دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود. دانشجویانی که در زمینه تخصصی سیستم فعالیت می نمایند با نظر استاد راهنما دروس تخصصی انتخابی را اخذ نمایند.