



دانشگاه سهازل  
دانشکده فنی و مهندسی

برنامه پیشنهادی رشته کارشناسی برق مخصوص دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد

نیمسال اول								
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد		
						نظری	عملی	کل
۱	۱۲-۰۰-۱۰۳	فیزیک ۱	-	ریاضی ۱	پایه	۳	-	۳
۲	۱۲-۰۰-۱۰۰	ریاضی ۱	-	-	پایه	۳	-	۳
۳	۱۸-۲۰-۰۰۱	زبان عمومی	-	-	عمومی	۳	-	۳
۴	۱۸-۲۸-۰۰۳	تربیت بدنی ۱	-	-	عمومی	-	۱	۱
۵	۱۲-۱۲-۲۴۱	کارگاه عمومی	-	-	پایه	-	۱	۱
۶	۱۸-۱۸-۰۰۱	فارسی عمومی	-	-	عمومی	۳	-	۳
۷	۱۲-۱۲-۲۴۲	نقشه کشی مهندسی	-	-	اصلی	-	۱	۱
۸	۱۸-۲۶-۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱(مبادو معاد)	-	-	عمومی	۲	-	۲
۹	۱۲-۱۲-۲۴۳	آشنایی با مهندسی برق	-	-	اصلی	۱	-	۱
جمع						۱۵	۳	۱۸

نیمسال دوم								
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد		
						نظری	عملی	کل
۱	۱۲-۰۰-۱۰۱	ریاضی ۲	ریاضی ۱	-	پایه	۳	-	۳
۲	۱۲-۰۰-۱۰۲	معادلات دیفرانسیل	-	ریاضی ۲	پایه	۳	-	۳
۳	۱۲-۰۰-۱۰۹	برنامه سازی کامپیوتر	ترم دوم به بعد	-	پایه	۳	-	۳
۴	۱۲-۰۰-۱۰۴	فیزیک ۲	فیزیک ۱	ریاضی ۲	پایه	۳	-	۳
۵	۱۲-۱۲-۲۴۴	کارگاه برق	کارگاه عمومی	-	اصلی	-	۱	۱
۶	۱۸-۲۶-۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت وامامت)	اندیشه اسلامی ۱(مبادو معاد)	-	عمومی	۲	-	۲
۷	۱۲-۰۰-۱۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک ۱	-	پایه	-	۱	۱
۸	۱۲-۱۲-۲۴۰	مدارهای الکتریکی ۱	-	معادلات دیفرانسیل فیزیک ۲	اصلی	۳	-	۳
جمع						۱۷	۲	۱۹

نیمسال سوم								
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد		
						نظری	عملی	کل
۱	۱۸-۲۶-۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	-	-	عمومی	۲	-	۲
۲	۱۲-۰۰-۱۰۵	آمار و احتمالات مهندسی	ریاضی ۲	-	پایه	۳	-	۳
۳	۱۲-۱۲-۲۴۵	محاسبات عددی	برنامه سازی کامپیوتر ریاضی ۲	-	پایه	۲	-	۲
۴	۱۲-۰۰-۱۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک ۲	-	پایه	-	۱	۱
۵	۱۲-۱۲-۲۴۶	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل ریاضی ۲	-	اصلی	۳	-	۳
۶	۱۲-۱۲-۲۴۷	الکترومغناطیس	فیزیک ۲ ریاضی ۲	-	اصلی	۳	-	۳
۷	۱۲-۱۲-۲۴۸	مدارهای الکتریکی ۲	مدارهای الکتریکی ۱	-	اصلی	۲	-	۲
۸	۱۲-۱۲-۲۴۹	الکترونیک ۱	مدارهای الکتریکی ۱	-	اصلی	۲	-	۲
۹	۱۲-۱۲-۲۵۵	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مدارهای الکتریکی ۱	-	اصلی	۱	۱	۱
جمع						۱۷	۲	۱۹

نیمسال چهارم										
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد				
						نظری	عملی	کل		
۱	۱۲-۱۲-۲۵۰	اقتصاد مهندسی	ترم چهارم به بعد	-	اصلی	۳	-	۳		
۲	۱۲-۱۲-۲۵۱	الکترونیک ۲	الکترونیک ۱	-	اصلی	۲	-	۲		
۳	۱۲-۱۲-۲۵۲	ماشینهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲	الکترومغناطیس	اصلی	۲	-	۲		
۴	۱۲-۱۲-۲۵۳	سیگنالها و سیستمها	ریاضی مهندسی	-	اصلی	۳	-	۳		
۵	۱۲-۱۲-۲۵۴	سیستمهای دیجیتال ۱	-	الکترونیک ۱	اصلی	۳	-	۳		
۶	۱۲-۱۲-۲۶۲	آز الکترونیک	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	الکترونیک ۱	اصلی	-	۱	۱		
۷	۱۸-۲۸-۰۰۴	ورزش ۱	تربیت بدنی	-	عمومی	-	۱	۱		
۸	۱۸-۲۶-۱۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	-	عمومی	۲	-	۲		
	۱۸-۲۶-۱۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	-	عمومی	۲	-	۲		
جمع								۱۷	۲	۱۵

نیمسال پنجم										
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد				
						نظری	عملی	کل		
۱	۱۲-۱۲-۲۵۶	سیستمهای کنترل خطی	مدارهای الکتریکی ۲ سیگنالها و سیستمها	-	اصلی	۳	-	۳		
۲	۱۲-۱۲-۲۵۸	ماشینهای الکتریکی ۲	ماشینهای الکتریکی ۱	-	اصلی	۲	-	۲		
۳	۱۲-۱۲-۲۵۹	اصول سیستمهای مخابراتی	سیگنالها و سیستمها آمار و احتمال مهندسی	-	اصلی	۳	-	۳		
۴	۱۲-۱۲-۲۶۰	سیستمهای دیجیتال ۲	سیستمهای دیجیتال ۱	-	اصلی	۳	-	۳		
۵	۱۲-۱۲-۲۶۳	الکترونیک صنعتی	الکترونیک ۲	ماشین ۲	تخصصی الزامی	۳	-	۳		
۶	۱۲-۱۲-۲۶۱	آز ماشینهای الکتریکی ۱	ماشین ۱	-	اصلی	-	۱	۱		
۷	۱۲-۱۲-۲۶۵	آز سیستمهای دیجیتال ۱	-	سیستمهای دیجیتال ۱	اصلی	-	۱	۱		
۸	۱۸-۲۶-۱۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	-	عمومی	۲	-	۲		
جمع								۱۸	۲	۱۶

نیمسال ششم										
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد				
						نظری	عملی	کل		
۱	۱۲-۱۲-۲۶۴	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۲	-	اصلی	۳	-	۳		
۲	۱۲-۱۲-۲۶۶	ماشینهای الکتریکی ۲	ماشینهای الکتریکی ۲	-	تخصصی الزامی	۳	-	۳		
۳	۱۲-۱۲-۲۵۷	زبان تخصصی برق	زبان عمومی	-	اصلی	۲	-	۲		
۴	۱۲-۱۲-۲۶۹	ماشین مخصوص	ماشین ۲	-	تخصصی انتخابی	۳	-	۳		
۵	۱۲-۱۲-۲۶۸	تولید انرژی الکتریکی	ماشین ۲	-	تخصصی انتخابی	۳	-	۳		
	۱۲-۱۲-۲۸۹	مبانی تحقیق در عملیات	برنامه سازی کامپیوتر ریاضی ۲	-	تخصصی انتخابی	۳	-	۳		
۶	۱۲-۱۲-۲۶۷	آز ماشینهای الکتریکی ۲	آز ماشینهای الکتریکی ۱	ماشینهای الکتریکی ۲	تخصصی الزامی	-	۱	۱		
۷	۱۲-۱۲-۲۷۲	آز سیستمهای کنترل خطی	سیستمهای کنترل خطی	-	اصلی	-	۱	۱		
۸	۱۸-۲۶-۱۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	-	-	عمومی	۲	-	۲		
	۱۸-۲۶-۱۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	-	عمومی	۲	-	۲		
جمع								۱۸	۲	۱۶

ترم تابستان											
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد					
						نظری	عملی	کل			
۱	۱۲-۱۲-۲۸۴	کارآموزی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-	تخصصی الزامی	-	۲	۲	۲		
جمع								-	۲	۲	۲

نیمسال هفتم										
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد				
						نظری	عملی	کل		
۱	۱۲-۱۲-۲۷۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	آزمایشگاه دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲	اصلی	-	۱	۱	۱	
۲	۱۲-۱۲-۲۷۳	تاسیسات الکتریکی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	-	تخصصی الزامی	۳	-	۳	۳	
۳	۱۲-۱۲-۲۷۴	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	-	تخصصی الزامی	۳	-	۳	۳	
۴	۱۲-۱۲-۲۷۷	پروژه کارشناسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-	تخصصی الزامی	۳	-	۳	۳	
۵	۱۸-۲۶-۱۰۷	آئین زندگی	-	-	عمومی	۲	-	۲	۲	
۶		دروس اختیاری			اختیاری	۳	-	۳	۳	
۷		دروس اختیاری			اختیاری	۲	-	۲	۲	
۸										
جمع								۱۶	۱	۱۷

نیمسال هشتم										
ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	وضعیت	تعداد واحد				
						نظری	عملی	کل		
۱	۱۲-۱۲-۲۸۱	حفاظت و رله	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	-	تخصصی الزامی	۳	-	۳	۳	
۲	۱۲-۱۲-۲۸۲	آز حفاظت و رله	-	حفاظت و رله	تخصصی الزامی	-	۱	۱	۱	
	۱۲-۱۲-۲۸۵	آز عایق ها و فشار قوی	-	عایق ها و فشار قوی						
	۱۲-۱۲-۲۷۵	آز الکترونیک صنعتی	-	الکترونیک صنعتی						
۳	۱۲-۱۲-۲۸۴	آز تحلیل سیستم های قدرت	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	-	تخصصی الزامی	-	۱	۱	۱	
۴		دروس اختیاری			اختیاری	۳	-	۳	۳	
۵		دروس اختیاری			اختیاری	۳	-	۳	۳	
۶		دروس اختیاری			اختیاری	۳	-	۳	۳	
جمع								۱۲	۲	۱۴