



دانشگاه زابل

دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی برق

لیست واحدهای دوره کارشناسی مهندسی برق

ورودی ۱۴۰۴ به بعد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۲-۱۲-۳۲۶	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	-	پایه	-	۳
۲	۱۲-۱۲-۳۲۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-	پایه	-	۳
۳	۱۸-۲۰-۵۵۳	زبان انگلیسی	۳	-	عمومی	-	۳
۴	۱۸-۲۶-۱۲۰	مهارت‌های زندگی	۲	-	اختیاری-الزامی	-	۲
۵	۱۸-۱۸-۰۰۱	زبان فارسی	۳	-	عمومی	-	۳
۶	۱۲-۱۲-۲۴۱	کارگاه عمومی	-	۱	پایه	-	۱
۷	۱۲-۱۲-۲۴۳	کاربینی (آشنایی با مهندسی برق)	۰/۵	۰/۵	مهارتی-اشتغال پذیری	-	۱
۸	۱۸-۲۸-۰۰۳	تربیت بدنی	-	۱	عمومی	-	۱
جمع کل			۱۷		۱۷		

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۲-۱۲-۳۲۴	ریاضی عمومی ۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳
۲	۱۲-۱۲-۳۲۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۲*	۳
۳	۱۲-۱۲-۰۰۹	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	پایه	ترم دوم به بعد	۳
۴	۱۲-۱۲-۰۳۵	فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)	۳	-	پایه	-	۳
۵	۱۲-۱۲-۰۳۴	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۲*	۳
۶	۱۲-۱۲-۲۴۴	کارگاه برق	-	۱	اصلی	کارگاه عمومی	۱
۷	۱۸-۲۶-۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	عمومی	-	۲
۸	۱۲-۱۲-۰۳۶	آزمایشگاه فیزیک	-	۱	پایه	فیزیک ۲*	۱
جمع کل			۱۹		۱۹		

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۲-۱۲-۲۴۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	اصلی	معادلات دیفرانسیل فیزیک ۲	۳
۲		روشهای محاسباتی در مهندسی برق	۲	-	اصلی	ریاضی عمومی ۱ برنامه سازی کامپیوتر*	۲
۳		هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-	اصلی	برنامه سازی کامپیوتر آمار و احتمال مهندسی	۲
۴	۱۲-۱۲-۲۴۷	الکترومغناطیس	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۲ فیزیک ۲	۳
۵	۱۲-۱۲-۲۴۶	ریاضیات مهندسی	۳	-	اصلی	معادلات دیفرانسیل ریاضی ۲	۳
۶	۱۸-۲۶-۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت وامامت)	۲	-	عمومی	اندیشه اسلامی ۱(مبدأومعاد)	۲
۷	۱۲-۱۲-۰۰۴	ورزش ۱	-	۱	عمومی		۱
جمع کل			۱۶				۱۶

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱		ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱ الکترومغناطیس	۲
۲	۱۲-۱۲-۲۵۳	سیگنالها و سیستمها	۳	-	اصلی	ریاضیات مهندسی	۳
۳		مدارهای منطقی	۳	-	اصلی	الکترونیک ۱*	۳
۴		مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۳
۵		الکترونیک ۱	۳	-	اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	۳
۶	۱۲-۱۲-۰۱۲	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	-	۱	اصلی	مدارهای الکتریکی ۲*	۱
۷		آزمایشگاه مدارهای منطقی	-	۱	اصلی	مدار منطقی*	۱
۸	۱۸-۲۶-۱۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	عمومی	-	۲
۹		آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	عمومی		۱
جمع کل			۱۹				۱۹

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱		سیستمهای کنترل خطی	۳	-	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها	۳
۲	۱۲-۱۲-۲۵۸	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	۲
۳	۱۲-۱۲-۲۵۹	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	اصلی	سیگنال ها و سیستم ها، آمار و احتمال مهندسی	۳
۴		الکترونیک ۲	۳	-	اصلی	الکترونیک ۱	۳
۵		معماری کامپیوتر و میکرو کنترلر	۳	-	اصلی	مدار منطقی	۳
۶		مبانی الکترونیک قدرت	۳	-	تخصصی الزامی	الکترونیک ۲*	۳
۷		آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	اصلی	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری-الکترونیک ۲*	۱
۸	۱۸-۲۶-۱۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-	۲
جمع کل			۲۰				۲۰

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱		سیستم های انرژی الکتریکی	۳	-	اصلی	ماشینهای الکتریکی ۲*	۳
۲		مبانی یادگیری ماشین	۳		تخصصی انتخابی	آمار و احتمال مهندسی برنامه سازی کامپیوتر	۳
۳	۱۲-۱۲-۲۵۷	زبان تخصصی	۲	-	اصلی	زبان انگلیسی	۲
۴	۱۲-۱۲-۲۶۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	اصلی	ماشین های الکتریکی ۱	۱
۵	۱۲-۱۲-۲۷۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	-	۱	اصلی	سیستمهای کنترل خطی	۱
۶		آزمایشگاه معماری کامپیوتر و میکرو کنترلر	-	۱	اصلی	معماری کامپیوتر و میکروکنترلر* آزمایشگاه مدار منطقی	۱
۷	۱۲-۱۲-۳۳۱	کارآفرینی	۲	-	تخصصی اختیاری	-	۲
۸	۱۸-۲۶-۱۱۵ یا ۱۸-۲۶-۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	عمومی	-	۲
۹		دروس اختیاری	۳	-	تخصصی اختیاری		۳
جمع کل			۱۸				۱۸

ترم تابستان

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱		کارآموزی	-	۲	مهارتی-اشتغال پذیری	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-
جمع کل			۲				

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱	۱۲-۱۲-۲۶۶	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	-	تخصصی الزامی	ماشینهای الکتریکی ۲	۳
۲		تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی	۳	-	تخصصی الزامی	سیستمهای انرژی الکتریکی	۳
۳		حفاظت سیستم های انرژی الکتریکی	۳	-	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی*	۳
۴	۱۲-۱۲-۲۷۷	پروژه کارشناسی	۳		اصلی	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	۳
۵	۱۸-۲۶-۱۰۷	آئین زندگی	۲	-	عمومی	-	۲
۶		مهارت های نرم	۲		مهارتی- اشتغال پذیری	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	۲
جمع کل			۱۶				۱۶

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
۱		تاسیسات الکتریکی	۳	-	تخصصی انتخابی	سیستمهای انرژی الکتریکی	۳
۲		آزمایشگاه مبانی الکترونیک قدرت	-	۱	تخصصی انتخابی	مبانی الکترونیک قدرت آز الکترونیک ۱	۱
۳		آزمایشگاه تحلیل و شبیه سازی سیستمهای انرژی الکتریکی	-	۱	تخصصی انتخابی	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی*	۱
۴		آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۲	-	۱	تخصصی انتخابی	ماشینهای الکتریکی ۳*	۱
۵	۱۸-۲۶-۰۰۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	عمومی	-	۲
۶		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲		عمومی		۲
۷		دروس اختیاری	۲		تخصصی اختیاری		۲
۸		دروس اختیاری	۳	-	تخصصی اختیاری		۳
جمع کل			۱۵				۱۵

نکته: در انتخاب واحد ترم دوم به بعد بسیار دقت فرمایید، حتماً می بایست پیشنیازها را گذرانده باشید.

تذکر: در صورت عدم رعایت پیشنیازها، مجدداً باید درس را گذراند و عواقب آن صرفاً متوجه دانشجو می باشد.

۲۵	مجموع واحدهای دروس عمومی	
۲۰	مجموع واحدهای دروس پایه	
۵۶	مجموع واحدهای دروس اصلی	
مجموعاً ۲۱	۹	مجموع واحدهای دروس تخصصی الزامی
	۱۲	مجموع واحدهای دروس تخصصی انتخابی
۱۰	مجموع واحدهای دروس تخصصی اختیاری	
۵	دروس مهارتی - اشتغال پذیری	
۲	درس مهارتهای زندگی	
۳	پروژه کارشناسی	
۱۴۲	مجموع کل واحدها	