



سیلابس دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران

جدول دروس پایه

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۹۷۲	ریاضی عمومی	۳			ریاضی پیش (جبرانی)
۲	۱۰۰۹۷۳	فیزیک عمومی	۲			فیزیک پیش (جبرانی)
۳	۱۰۰۹۹۳	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲		فیزیک عمومی	
جمع			۷			

جدول دروس اصلی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۹۳۰	تحليل مدار الكتريكي	۳			ریاضی عمومی
۲	۱۰۰۹۳۱	آزمایشگاه مدار های الكتريكي	۱		تحليل مدارهای و آز اندازه گیری	
۳	۱۰۰۹۳۲	الکترونیک عمومی	۳			
۴	۱۰۰۹۳۳	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۱		الکترونیک عمومی و آز اندازه گیری	
۵	۱۰۰۹۳۴	الکترونیک صنعتی	۳			
۶	۱۰۰۹۳۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی و آز اندازه گیری	
۷	۱۰۰۹۳۶	آزمایشگاه انداز گیری الكتريكي	۱			
۸	۱۰۰۹۳۷	هیدرولیک و پنوماتیک	۲		فیزیک عمومی	
۹	۱۰۰۹۳۸	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱			هیدرولیک پنوماتیک
۱۰	۱۰۰۹۴۰	کاربرد رایانه در برق	۱	۱		آزمایشگاه مدارهای الكتريكي
۱۱	۱۰۰۹۴۱	مبانی دیجیتال	۲		الکترونیک عمومی	
۱۲	۱۰۰۹۴۲	آزمایشگاه مبانی دیجیتال	۱		مبانی دیجیتال و آز اندازه گیری	
۱۳	۱۰۰۹۴۳	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱			
۱۴	۱۰۰۹۴۴	زبان فنی	۲		زبان خارجی	
۱۵	۱۰۰۹۴۵	مکانیک کاربردی	۲		فیزیک عمومی	
جمع			۱۸	۸		

تعداد کل واحد هایی که دیپلمه های فنی باید بگذرانند: ۸۶ واحد درسی

تعداد کل واحد هایی که دیپلمه های کارودانش باید بگذرانند: ۹۲ واحد درسی

دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید (بجز در مواردی که دانشجو ترم آخر باشد) چنانچه دانشجو دارای معدل بالاتر از ۱۷ باشد میتواند به همراه درس کارآموزی ۱۸ واحد درسی اخذ نماید.

جدول دروس جبرانی مخصوص دیپلمه های کاردانش

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۹۷۵	مدارهای الكتريكي	۲			
۲	۱۰۰۹۷۶	ماشین های الكتريكي AC	۲			
۳	۱۰۰۹۷۷	ماشین های الكتريكي DC	۲			
جمع			۶			

جدول دروس پیش دانشگاهی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۸۲۳	ریاضی پیش دانشگاهی	۲			
۲	۱۰۰۹۰۰	فیزیک پیش دانشگاهی	۲			
۳	۱۰۰۸۲۴	زبان پیش دانشگاهی	۲			
۴	۱۰۰۸۲۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲			
جمع			۸			

جدول دروس عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۸۸۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲			
۲	۱۰۰۸۶۷	آیین زندگی	۲			
۳	۱۰۰۸۷۲	فارسی عمومی	۳			
۴	۱۰۰۸۷۵	زبان عمومی	۳		زبان پیش دانشگاهی	
۵	۱۰۰۸۸۸	تربیت بدنی ۱	۱			
۶	۱۰۰۸۵۶	وصایای امام خمینی (ره)	۱			
۷	۱۰۰۸۶۲	آشنایی با قرأت و روخوانی قرآن کریم	۱			
۸	۱۰۰۸۷۷	جمعیت و تنظیم خانواده	۲			
۹	۱۰۱۰۲۸	کارآفرینی	۲	۱		
جمع			۱۶	۲		



جدول دروس تخصصی

سیلابس دروس رشته الکتروتکنیک مقطع کاردانی پیوسته دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۹۹۲	ریاضی کاربردی	۲		ریاضی عمومی	
۲	۱۰۰۹۴۷	ایمنی در برق	۱			
۳	۱۰۰۹۴۸	آزمایشگاه ماشین الکتریکی (۱)		۱		
۴	۱۰۰۹۴۹	آزمایشگاه ماشین الکتریکی (۲)		۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	
۵	۱۰۰۹۵۰	ماشین های الکتریکی سه فاز	۲		فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
۶	۱۰۰۹۵۱	ماشین های الکتریکی مخصوص	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز	
۷	۱۰۰۹۵۲	مبانی سیستم های قدرت	۲		ماشین های الکتریکی سه فاز	
۸	۱۰۰۹۵۳	کنترل صنعتی	۲			مبانی دیجیتال
۹	۱۰۰۹۵۴	آزمایشگاه کنترل صنعتی		۱	کنترل صنعتی	
۱۰	۱۰۰۹۵۵	کارگاه مدار فرمان		۱		ماشین الکتریکی سه فاز
۱۱	۱۰۰۹۵۶	کارگاه سیم پیچی (۱)		۱		
۱۲	۱۰۰۹۵۷	کارگاه سیم پیچی (۲)		۱	کارگاه سیم پیچی (۱)	ماشین های الکتریکی سه فاز
۱۳	۱۰۰۱۹۷	اصول سرپرستی	۲			
۱۴	۱۰۰۹۵۹	کار آفرینی و پروژه	۱	۱		
۱۵	۱۱۱۰۲۸	کارآموزی		۲	پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی	
جمع			۱۴	۹		

جدول دروس انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	۱۰۰۹۶۵	تکنولوژی عایق ها و فشار قوی	۲		فیزیک الکتریسته و مغناطیس	
۲		روشنایی فنی	۲			
۳		رله و حفاظت	۲		کنترل صنعتی	مبانی سیستم های قدرت
۴		کارگاه شبکه هوایی		۲		
۵		کارگاه کابل و مفصل		۲		
۶	۱۰۰۹۰۰۰	کارگاه تاسیسات الکتریکی		۲		
۷		کاربرد میکرو کنترلرها	۲			مبانی دیجیتال
۸	۱۰۰۰۱۱۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			

اخذ ۴ واحد درسی از دروس انتخابی برای دانشجویان الزامی است.