

**آموزشکده فنی و حرفه ای سما بروجرد**  
**جدول ترم بندی دروس دوره کاردانی پیوسته-الکترونیک(دیپلمه های نظری)**

**ترم دوم**

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱۱	ریاضی عمومی	۳	---	۳	---
۱۲	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲	---	۲	۴
۱۳	تحليل مدار الكتريكي	۳	---	۳	۱۱
۱۴	الکترونیک عمومی	۳	---	۳	---
۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری الکتريكي	۱	۱	---	---
۱۷	گارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱	۱	---	---
۱۸	کارگاه مدار فرمان	۱	۱	---	---
۱۹	زبان خارجه عمومی	۳	---	۳	---
۲۰	اخلاق اسلامی	۲	---	۲	---
	جمع واحد	۱۶	۳	۱۹	---

**ترم اول**

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	مدارالکتريكي	۲	---	۲	---
۲	ماشينهای الكتريكي DC	۲	---	۲	---
۳	ماشينهای الكتريكي AC	۲	---	۲	---
۴	فیزیک عمومی	۲	---	۲	---
۶	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	---	۲	---
۷	مبانی مخابرات و رادیو	۱	---	۱	---
	ایمنی در برق	۱	---	۱	---
۹	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	---	۲	---
۱۰	کارگاه عمومی برق	۱	۱	---	---
	جمع واحد ها	۱۴	۱	۱۵	---

**ترم چهارم**

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	
۳۲	آزمایشگاه کنترل صنعتی	---	۱	۱	۲۸
۳۳	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	---	۱	۱	۳۱
۳۴	الکترونیک صنعتی	۳	---	۳	۱۴
۳۵	آزمایشگاه دیجیتال	---	۱	۱	۲۴
۳۶	کارگاه سیم پیچی (۲)	---	۱	۱	۲۳
۳۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	---	۱	۱	۱۴
۳۸	روشنایی فنی	۲	---	۲	---
۳۹	آزمایشگاه ماشینهای الکتريكي (۱)	---	۱	۱	---
۴۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	---	۲	---
۴۱	اصول سرپرستی	۲	---	۲	---
۴۲	تنظیم خانواده	۲	---	۲	---
	جمع واحد ها	۱۱	۶	۱۷	---

**ترم سوم**

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	
۲۱	ریاضی کاربردی	۲	---	۲	۱۱
۲۲	مکانیک کاربردی	۲	---	۲	۴
۲۳	ماشينهای الكتريكي سه فاز	۲	---	۲	۱۲
۲۴	مبانی دیجیتال	۲	---	۲	۱۴
۲۵	کارگاه سیم پیچی (۱)	---	۱	۱	---
۲۶	کاربرد کامپیوتر در برق	۱	۱	---	۲۷
۲۷	آزمایشگاه مدارهای الکتريكي	---	۱	۱	۱۳
۲۸	کنترل صنعتی	۲	---	۲	۲۴
۲۹	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	---	---
۳۰	زبان فنی	۲	---	۲	۱۹
۳۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	---	۲	۴
	جمع واحد ها	۱۶	۴	۲۰	---

**ترم پنجم**

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	
۴۳	کارآموزی	---	۲	۲	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۴	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	---	۱	۱	۳۴
۴۵	زبان فارسی عمومی	۳	---	۳	---
۴۶	تربیت بدنی	---	۱	۱	---
۴۷	ماشينهای الكتريكي مخصوص	۲	---	۲	۲۳
۴۸	مبانی سیستم های قدرت	۲	---	۲	۲۳
۴۹	رله و حفاظت	۲	---	۲	۲۸
۵۰	وصایای امام(ره)	۱	---	۱	---
۵۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتريكي (۲)	---	۱	۱	۳۹
۵۲	روخوانی و آشنایی با قرآن کریم	۱	---	۱	---
	جمع واحد ها	۱۱	۵	۱۶	---

نکات مهم:

- ۱- رعایت دروس پیش نیاز وهم نیاز برعهده دانشجو میباشد.
- ۲- درهرنیمسال حداقل واحد انتخابی ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد میباشد.
- ۳- دانشجویانی که داری معدل بالای ۱۷ باشند درترم بعد میتوانند تا ۲ واحد درسی را انتخاب نمایند.
- ۴- دانشجویانی که دارای میانگین کمتر از ۲ باشند مشروط به حساب آمده در نیمسال بعدی بیشتر از ۴ واحد نمیتوانند انتخاب نمایند.
- ۶- درمقطع کاردانی پیوسته می بایست دانشجویان رشته نظری ۸۷ واحد درسی را بگذرانند.
- ۷- نمره قبولی درس روخوانی قرآن کریم نباید کمتر از ۱۲ باشد.
- ۸- دانشجویی که ترم آخر نیست در صورت اخذ کارآموزی فقط مجاز به انتخاب ۱۶ واحد درسی است.

**مدیر گروه الکترونیک**  
**حجت الله صرمی**

## آموزشکده فنی و حرفه ای سما بروجرد

### جدول ترم بندی دروس دوره کاردانی پیوسته-الکترونیک

#### ترم دوم

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱۰	ریاضی عمومی	۳	—	۳	—	—
۱۱	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۲	—	۲	—	۴
۱۲	تحليل مدار الكتريكي	۳	—	۳	—	۱۰
۱۳	الکترونیک عمومی	۳	—	۳	—	—
۱۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱	۱	—	—	—
۱۵	گارگاه ورق کاری و جوشکاری	۱	۱	—	—	—
۱۶	کارگاه مدارفرمان	۱	—	۱	—	—
۱۷	زبان خارجه عمومی	۳	—	۳	—	—
۱۸	اخلاق اسلامی	۲	—	۲	—	—
—	جمع واحد	۱۷	۲	۱۹	—	—

#### ترم اول

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱	مدارالکتريكي	۲	—	۲	—	—
۲	ماشينهای الكتريكي DC	۲	—	۲	—	—
۳	ماشينهای الكتريكي AC	۲	—	۲	—	—
۴	فیزیک عمومی	۲	—	۲	—	—
۵	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی	۲	—	۲	—	—
۶	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—	—
۷	زبان پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—	—
۸	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	—	۲	—	—
۹	ایمنی در برق	۱	—	۱	—	—
—	جمع واحد ها	۱۷	—	۱۷	—	—

#### ترم چهارم

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
۳۰	آزمایشگاه کنترل صنعتی	—	۱	۱	—	۲۶
۳۱	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	—	۱	۱	—	۲۹
۳۲	الکترونیک صنعتی	۳	—	۳	—	۱۳
۳۳	آزمایشگاه دیجیتال	—	۱	۱	—	۲۲
۳۴	کارگاه سیم پیچی (۲)	—	۱	۱	—	۲۱
۳۵	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	—	۱	۱	—	۱۳
۳۶	روشنایی فنی	۲	—	۲	—	—
۳۷	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۱)	—	۱	۱	—	—
۳۸	اندیشه اسلامی (۱)	۲	—	۲	—	—
۳۹	اصول سرپرستی	۲	—	۲	—	—
۴۰	تنظیم خانواده	۲	—	۲	—	—
—	جمع واحد ها	۱۱	۶	۱۷	—	—

#### ترم سوم

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
۱۹	ریاضی کاربردی	۲	—	۲	—	۱۰
۲۰	مکانیک کاربردی	۲	—	۲	—	۴
۲۱	ماشينهای الكتريكي سه فاز	۲	—	۲	—	۱۱
۲۲	مبانی دیجیتال	۲	—	۲	—	۱۳
۲۳	کارگاه سیم پیچی (۱)	—	۱	۱	—	—
۲۴	کاربرد کامپیوتر در برق	۱	۱	۲	—	۲۵
۲۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	—	۱	۱	—	۱۲
۲۶	کنترل صنعتی	۲	—	۲	—	۲۴
۲۷	کار آفرینی و پروژه	۱	۱	۲	—	—
۲۸	زبان فنی	۲	—	۲	—	۱۷
۲۹	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	—	۲	—	۴
—	جمع واحد ها	۱۶	۴	۲۰	—	—

#### ترم پنجم

شماره	عنوان درس	تعداد واحد			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع		
۴۱	کارآموزی	—	۲	۲	—	بعد از گذراندن ۵۰ واحد
۴۲	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	—	۱	۱	—	۳۲
۴۳	زبان فارسی عمومی	۳	—	۳	—	—
۴۴	تربیت بدنی	—	۱	۱	—	—
۴۵	ماشينهای الكتريكي مخصوص	۲	—	۲	—	۲۱
۴۶	مبانی سیستم های قدرت	۲	—	۲	—	۲۱
۴۷	رله و حفاظت	۲	—	۲	—	۲۶
۴۸	وصایای امام (ره)	۱	—	۱	—	—
۴۹	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی (۲)	—	۱	۱	—	۳۷
۵۰	روحوانی و آشنایی با قرآن کریم	—	۱	۱	—	—
—	جمع واحد ها	۱۱	۵	۱۶	—	—

#### نکات مهم:

- ۱- رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز برعهده دانشجو میباشند.
- ۲- در هر نیمسال حداقل واحد انتخابی ۱۲ واحد کمتر از ۲۰ واحد میباشد.
- ۳- دانشجویانی که داری معدل بالای ۱۷ باشند، در ترم بعد میتوانند تا ۴ واحد درسی را انتخاب نمایند.
- ۴- دانشجویانی که دارای میانگین کمتر از ۱۲ باشند، مشروط به حساب آمده و در نیمسال بعدی بیشتر از ۴ واحد نمیتوانند انتخاب نمایند.
- ۵- در مقطع کاردانی پیوسته می بایست دانشجویان کارودانش ۸۹ واحد دانشجویان فنی و حرفه ای ۸۳ واحد درسی را بگذرانند.
- ۶- نمره قبولی درس روحوانی قرآن کریم نباید کمتر از ۲ باشد .
- ۷- دانشجویی که ترم آخر نیست در صورت اخذ کارآموزی فقط مجاز به انتخاب ۱۶ واحد درسی است .

**مدیر گروه الکترونیک**  
**حجت الله صارمی**