

## دروس پیشنهادی مقطع کارشناسی برای مهندسی برق ترم ۵-۱

نیمسال ۱	نیمسال ۲	نیمسال ۳	نیمسال ۴	نیمسال ۵*
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	معادلات دیفرانسیل	آمار و احتمالات مهندسی	سیستم های دیجیتال ۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱
فیزیک ۱	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی	ماشین های الکتریکی ۱	سیستم های دیجیتال ۲
ریاضی ۱	ریاضی ۲	الکترومغناطیس	سیگنال ها و سیستم ها	سیستم های کنترل خطی
	مبانی مهندسی برق	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱	تحلیل سیستم های انرژی ۱
	کارگاه عمومی	آز مدار و اندازه گیری	آز الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
	محاسبات عددی	آز فیزیک ۲	مدارهای الکتریکی ۲	آز ماشین های الکتریکی ۱
	آز فیزیک ۱	اقتصاد مهندسی	ماشین های الکتریکی ۱	اصول سیستم های مخابراتی
				جبر خطی

\*توصیه می شود برای سنگین نشدن برنامه ترم ۵، بر اساس پیشنهاد تمرکز خود واحد اخذ نمایید.

### برنامه پیشنهادی دروس کارشناسی برای تمرکز **کنترل**

نیمسال ۶	نیمسال ۷	نیمسال ۸
مکاترونیک**	مبانی بهینه سازی	کنترل دیجیتال و آز
ابزار دقیق*	کنترل صنعتی* (یا اتوماسیون صنعتی*)	اتوماسیون صنعتی* (یا کنترل صنعتی*)
آز کنترل خطی	کنترل مدرن	
مبانی یادگیری ماشین** (سیستم های هوشمند**)	مبانی یادگیری ماشین** (سیستم های هوشمند**)	
جبر خطی	زبان تخصصی	
آز سیستم های دیجیتال ۲		

\* ۲ درس از ۳ درس

\*\* ۱ درس از ۳ درس

۱۳ واحد اختیاری