

دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی برق گرایش کنترل ابزار دقیق

مؤسسه آموزش عالی چهلستون

ترم اول

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	تعداد ساعات تشکیل در هفته			نوع درس	پیش نیاز	همینار
				نظری	عملی	جمع			
A1	انقلاب اسلامی ایران	۹۹۹۹۹۳۳	۲	۲	۲	۲	عمومی		
A2	ریاضیات مهندسی	۲۱۱۵۱۱۱	۳	۳	۳	۳	پایه		
A3	جبر خطی	۲۱۱۵۱۱۲	۲	۲	۲	۲	پایه		
A4	آمار و احتمال مهندسی	۲۱۱۵۱۱۴	۲	۲	۲	۲	پایه		
A5	زبان تخصصی	۲۱۱۵۱۱۳	۲	۲	۲	۲	پایه		
A6	مدارهای الکتریکی ۲	۲۱۱۵۲۱۱	۳	۳	۳	۳	اصلی	A3	
A7	سیگنال‌ها و سیستم‌ها*	۸۸۸۸۴۵	۳	۳	۳	۳	جبرانی الزامی		
جمع واحدهای ترم			۱۷						

ترم دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	تعداد ساعات تشکیل در هفته			نوع درس	پیش نیاز	همینار
				نظری	عملی	جمع			
B1	اندیشه اسلامی ۲	۹۹۹۹۹۳۲	۲	۲	۲	۲	عمومی		
B2	محاسبات عددی	۲۱۱۵۱۱۵	۲	۲	۲	۲	پایه		
B3	الکترونیک کاربردی	۲۱۱۵۲۱۲	۳	۳	۳	۳	اصلی	A6	
B4	میکروکنترلرها	۲۱۱۵۲۱۶	۳	۳	۳	۳	اصلی		
B5	مهندسی نرم افزارهای سیستم‌های کنترل خطی	۲۱۱۵۲۱۸	۳	۳	۳	۳	اصلی		
B6	سیستم‌های کنترل خطی	۲۱۱۵۲۱۴	۳	۳	۳	۳	اصلی	A6	
B7	کنترل دیجیتال و غیرخطی	۲۱۱۵۲۱۹	۳	۳	۳	۳	اصلی		
جمع واحدهای ترم			۱۹						

ترم سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	تعداد ساعات تشکیل در هفته			نوع درس	پیش نیاز	همینار
				نظری	عملی	جمع			
C1	تفسیر موضوعی قرآن	۹۹۹۹۹۳۵	۲	۲	۲	۲	عمومی		
C2	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	۲۱۱۵۲۱۳	۱	۲	۲	۲	اصلی	B3	
C3	کنترل مدرن	۲۱۱۵۲۲۰	۳	۳	۳	۳	اصلی	A3, B6	
C4	آزمایشگاه میکروکنترلرها	۲۱۱۵۲۱۷	۱	۲	۲	۲	اصلی	B4	
C5	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل خطی	۲۱۱۵۲۱۵	۱	۲	۲	۲	اصلی	B6	
C6	کنترل در ابزار دقیق	۲۱۱۵۳۱۶	۳	۳	۳	۳	تخصصی		
C7	سنسورها و مبدل‌ها	۲۱۱۵۳۱۱	۳	۳	۳	۳	تخصصی	B3	
C8	عملگرها	۲۱۱۵۳۱۳	۳	۳	۳	۳	تخصصی	C7	
C9	مباحث ویژه	۲۱۱۵۴۱۱	۲	۲	۲	۲	اختیاری		
جمع واحدهای ترم			۱۹						

ترم چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	تعداد ساعات تشکیل در هفته			نوع درس	پیش نیاز	همینار
				نظری	عملی	جمع			
D1	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۹۹۹۹۹۳۴	۲	۲	۲	۲	عمومی		
D2	تربیت بدنی ۲	۹۹۹۹۹۲۵	۱	۲	۲	۲	عمومی		
D3	آزمایشگاه عملگرها	۲۱۱۵۳۱۴	۱	۲	۲	۲	تخصصی	C8	
D4	آزمایشگاه سنسورها و مبدل‌ها	۲۱۱۵۳۱۲	۱	۲	۲	۲	تخصصی	C7	
D5	نگهداری و تشخیص عیب	۲۱۱۵۳۱۷	۲	۲	۲	۲	تخصصی	C7, C8	
D6	ابزار دقیق پیشرفته	۲۱۱۵۳۱۵	۳	۳	۳	۳	تخصصی	C7, C8	
D7	سیستم‌های کنترل هوشمند	۲۱۱۵۴۱۲	۲	۲	۲	۲	اختیاری		
D8	کارآموزی	۲۱۱۵۳۱۹	۲	۲۴۰ ساعت در ترم		۲	تخصصی		
D9	پروژه	۲۱۱۵۳۱۸	۳	هماهنگ با استاد درس		۳	تخصصی		
جمع واحدهای ترم			۱۷						

گذراندن درس پروژه و کارآموزی، بر اساس مقررات و تنها پس از گذراندن حداقل ۵۰ واحد مجاز می‌باشد (درس کارآموزی در ترم‌های تابستان گذرانده می‌شود).
 سقف مجاز برای ترم‌های تابستان حداکثر ۶ واحد است.
 حداکثر ترم‌های مجاز به تحصیل در دوره کارشناسی ناپیوسته ۴ ترم تحصیل (معادل ۲ سال) می‌باشد.

جدول دروس جبرانی مربوط به دانشجویانی که این دروس را در مقطع کاردانی نگذرانده‌اند

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	تعداد ساعات تشکیل در هفته			نوع درس	پیش نیاز	همینار
				نظری	عملی	جمع			
J1	اصول مدارهای دیجیتال	۸۸۸۸۴۶	۳	۳	۳	۳	جبرانی		
J2	برنامه‌سازی پیشرفته	۸۸۸۸۴۷	۳	۳	۳	۳	جبرانی		
جمع واحدهای ترم			۶						

جمع کل واحدهای رشته برق گرایش کنترل ابزار دقیق
(مقطع کارشناسی ناپیوسته)

دروس عمومی: ۹ واحد
 دروس پایه: ۱۱ واحد
 دروس اصلی: ۲۴ واحد
 دروس تخصصی: ۲۱ واحد
 دروس اختیاری: ۴ واحد
 دروس جبرانی الزامی: ۳ واحد
 دروس جبرانی: ۶ واحد
 جمع کل واحدها: ۷۲ (+۶ واحد جبرانی با شرط)