

## دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی برق گرایش الکترونیک مؤسسه

### آموزش عالی چهلستون

ترم دوم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحدها	شماره درس	نام درس
			جمع	عملی	نظری			
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۳۰	اخلاق اسلامی
		عمومی	۲	۲		۱	۹۹۹۹۹۳۱	تربیت بدنی ۱
	A4	پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۲	ریاضی عمومی ۲
B3	A5	پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۴	فیزیک ۲
B3		پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۷	معادلات دیفرانسیل
	A5	پایه	۲	۲		۱	۱۱۱۱۱۲۰	آز فیزیک ۱
		پایه	۲	۲		۱	۱۱۱۱۱۱۹	کارگاه عمومی
		اصلی	۳		۳	۱	۱۱۱۱۲۱۶	آشنایی با مهندسی برق
						۱۵	جمع واحدهای ترم	

ترم اول

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحدها	شماره درس	نام درس
			جمع	عملی	نظری			
		عمومی	۳		۳	۳	۹۹۹۹۹۲۸	زبان فارسی
		عمومی	۳		۳	۳	۹۹۹۹۹۲۷	زبان انگلیسی
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۲۹	اندیشه اسلامی ۱
		پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۱	ریاضی عمومی ۱
A4		پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۳	فیزیک ۱
		پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۸	برنامه نویسی کامپیوتر
		اصلی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۱۳	نقشه کشی مهندسی
						۱۸	جمع واحدهای ترم	

ترم چهارم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحدها	شماره درس	نام درس
			جمع	عملی	نظری			
		اختیاری	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۱۸	آشنایی با دفاع مقدس
		اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۱۱	اقتصاد مهندسی
	C6	اصلی	۳		۳	۲	۱۱۱۱۲۱۸	مدارهای الکتریکی ۲
	C5	اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۰	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
	C6	اصلی	۳		۳	۲	۱۱۱۱۲۲۲	الکترونیک ۱
D5		اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۸	سیستم‌های دیجیتال ۱
	A2	اصلی	۲		۲	۲	۱۱۱۱۲۱۲	زبان تخصصی برق
D3	C6	اصلی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۳۰	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری
						۱۸	جمع واحدهای ترم	

ترم سوم

همینار	پیشینار	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحدها	شماره درس	نام درس
			جمع	عملی	نظری			
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۲۶	دانش خانواده و جمعیت
	A6, B5	پایه	۲		۲	۲	۱۱۱۱۱۱۶	محاسبات عددی
	B4	پایه	۲	۲		۱	۱۱۱۱۱۲۱	آز فیزیک ۲
	B3	پایه	۳		۳	۳	۱۱۱۱۱۱۵	احتمال مهندسی
	B5, B3	اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۱۵	ریاضیات مهندسی
	B4, B5	اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۱۷	مدارهای الکتریکی ۱
	B3, B4	اصلی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۱۹	الکترومغناطیس
	B7	اصلی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۱۴	کارگاه برق
						۱۸	جمع واحدهای ترم	

ترم پنجم

همینار	پیش‌نیاز	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			نظری	عملی	جمع				
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۳۳	انقلاب اسلامی ایران	E1
		اصولی	۳		۳	۲	۱۱۱۱۲۳۳	الکترونیک ۲	E2
		اصولی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۹	سیستم‌های دیجیتال ۲	E3
		اصولی	۳		۳	۲	۱۱۱۱۲۲۴	ماشین‌های الکتریکی ۱	E4
		اصولی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۱	سیستم‌های کنترل خطی	E5
		اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۳۳۲	آز الکترونیک ۱	E6
		اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۳۳۴	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	E7
		اصولی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۶	اصول سیستم‌های مخابراتی	E8
							۱۷	جمع واحدهای ترم	

ترم ششم

همینار	پیش‌نیاز	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			نظری	عملی	جمع				
	A3	عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۳۲	اندیشه اسلامی ۲	F1
	B2	عمومی	۲	۲		۱	۹۹۹۹۹۲۵	تربیت بدنی ۲	F2
	E4	اصولی	۳		۳	۲	۱۱۱۱۲۲۵	ماشین‌های الکتریکی ۲	F3
	E5	اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۳۳	آز سیستم‌های کنترل خطی	F4
	E2	اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۳۶	آز الکترونیک ۲	F5
	E3,E7	اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۳۵	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	F6
	E4	اصولی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۲۳۱	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	F7
	E2	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۳	الکترونیک ۳	F8
	E3	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۵	طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	F9
	E2	اختیاری	۳		۳	۳	۱۱۱۱۴۱۱	منابع تغذیه	F10
							۱۸	جمع واحدهای ترم	

ترم هفتم

همینار	پیش‌نیاز	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			نظری	عملی	جمع				
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۳۵	تفسیر موضوعی قرآن	G1
	F3	اصولی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۲۲۷	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	G2
	E2	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۲۳	مدارهای مجتمع CMOS	G3
	D5	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۶	مدارهای پالس و دیجیتال	G4
	D4, C4	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۱	مدارهای مخابراتی	G5
	F8	تخصصی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۳۱۴	آز الکترونیک ۳	G6
	E2, F3	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۹	الکترونیک صنعتی	G7
							۱۸	جمع واحدهای ترم	

ترم هشتم

همینار	پیش‌نیاز	نوع درس	تعداد ساعات تشکیل در هفته			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	
			نظری	عملی	جمع				
		عمومی	۲		۲	۲	۹۹۹۹۹۳۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	H1
	D5	تخصصی	۳		۳	۳	۱۱۱۱۳۱۸	فیزیک الکترونیک	H2
	F5, G4	تخصصی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۳۱۷	آز مدارهای پالس و دیجیتال	H3
	G5	تخصصی	۲	۲		۱	۱۱۱۱۳۱۲	آز مدارهای مخابراتی	H4
		اختیاری	۳		۳	۳	۱۱۱۱۴۱۲	مباحث ویژه	H5
	D4, E2	اختیاری	۳		۳	۳	۱۱۱۱۴۱۳	فیلتر و ستنز	H6
		تخصصی	۳۰۰ ساعت در ترم			۲	۱۱۱۱۳۲۸	کارآموزی	H7
		تخصصی	هماهنگ با استاد درس			۳	۱۱۱۱۳۲۷	پروژه کارشناسی	H8
							۱۸	جمع واحدهای ترم	

جمع کل واحدهای رشته برق گرایش الکترونیک  
(مقطع کارشناسی پیوسته)

\*\*\*

دروس عمومی:	۲۲ واحد
دروس پایه:	۲۶ واحد
دروس اصلی:	۵۲ واحد
دروس تخصصی:	۲۹ واحد
دروس اختیاری:	۱۱ واحد
جمع کل واحدها:	۱۴۰ واحد

- ✚ عدم رعایت پیش‌نیازها و هم‌نیازها در دروس موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می‌گردد.
- ✚ در صورت مردودشدن در یک درس پیش‌نیاز، آن درس را می‌توان به صورت هم‌نیاز برای درس بعد از آن تعریف کرد.
- ✚ گذراندن درس پروژه و کارآموزی، بر اساس مقررات و تنها پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد مجاز می‌باشد.
- ✚ سقف مجاز برای ترم‌های تابستان حداکثر ۶ واحد است.
- ✚ حداکثر ترم‌های مجاز به تحصیل در دوره کارشناسی ناپیوسته ۸ ترم تحصیل (معادل ۴ سال) می‌باشد.