



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر برنامه ریزی آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده برق و کامپیوتر
رشته مخابرات - میدان و موج
ورودی ۹۹

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	اجباری تخصصی/غیر تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۲۹	۶	۱۲	۱۱

الف- جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۸۳۱۲	میدان ها و امواج	۳			
۲		آنتن ۱ یا مایکروویو ۱ یا آنتن و ریزموج	۳			
جمع واحدها			۶			

۱- در صورت گذراندن برخی از دروس جبرانی در دوره کارشناسی، نیازی برای اخذ مجدد آن در دوره کارشناسی ارشد نیست.

۲- جدول فوق برای دانشجویانی که از مقطع کارشناسی مهندسی برق وارد دوره کارشناسی ارشد مخابرات شده اند تنظیم شده است. در غیر این صورت، جدول الف می تواند با صلاحدید تحصیلات تکمیلی دانشکده تغییر کند.

ب- جدول دروس اجباری غیر تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی				ترم اول
۲	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی				ترم دوم
جمع واحدها						

ج- جدول دروس اجباری تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۱۶۵۱۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳			
۲	۱۷۱۸۵۶۱	الکترومغناطیس پیشرفته	۳			
۳	۱۷۱۸۵۸۴ ۱۷۱۸۵۸۶	طراحی مدارهای فعال مایکروویو و یا آنتن پیشرفته	۳			
۴		سمینار	۲			دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت های درس سمینار را از اواسط نیمسال دوم تحصیل طبق برنامه دانشکده زیر نظر سرپرست و استاد درس آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت نام نمایند.
جمع واحدها			۱۱			

د- جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		

۱	۱۷۱۸۵۳۲	سیستم های رادار	۳		
۲	۱۷۱۸۵۳۴	مخابرات ماهواره ای	۳		
۳	۱۷۱۸۵۶۲	الکترومغناطیس پیشرفته ۲	۳		
۴	۱۷۱۸۵۶۳	تئوری پراکندگی امواج	۳		
۵	۱۷۱۸۵۷۲	اپتیک فوریه	۳		
۶	۱۷۱۸۵۷۴	سیستم های مخابرات نوری	۳		
۷	۱۷۱۸۵۸۵	سازگاری الکترومغناطیس	۳		
۸	۱۷۱۸۵۸۷	مایکروویو پیشرفته	۳		
۹	۱۷۱۸۵۸۸	فیبر نوری	۳		
۱۰	۱۷۱۸۵۸۹	مبانی فتونیک	۳		
۱۱	۱۷۱۸۵۹۲	تئوری انتشار امواج	۳		
۱۲	۱۷۱۸۵۹۵	روش های عددی در الکترومغناطیس	۳		
۱۳		دایادهای گرین در الکترومغناطیس	۳		
۱۴		نور کوآنتومی	۳		
۱۵		ریز موج فتونیک	۳		
۱۶	۱۷۱۸۵۶۵	لیزر	۳		
۱۷	۱۷۱۸۵۸۰	آنتن های مدار چاپی	۳		
۱۸		مکانیک کوآنتومی	۳		
۱۹		نور غیر خطی	۳		
۲۰		فرامواد	۳		
۲۱		آنتن آرایه ای ریزنوری	۳		
۲۲		فناوری تراهرتز	۳		
۲۳		مدارهای مجتمع نوری	۳		
۲۴		روشهای مجانبی در الکترومغناطیس	۳		
۲۵		مباحث ویژه – ادوات نیمه هادی مایکروویو	۳		
۲۶	۱۷۱۸۴۱۳	آزمایشگاه آنتن و مایکروویو	۳		
۲۷		مباحث ویژه – مدارهای غیر خطی مایکروویو	۳		
۲۸		مدارهای مجتمع یکپارچه ریزموج	۳		
۲۹		مباحث ویژه – فیلترهای مایکروویو	۳		
۳۰		درس باقیمانده از جدول دروس تخصص	۳		
۳۱		یک درس خارج از این جداول با تایید تحصیلات تکمیلی دانشکده			
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۵		

ه- جدول درس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		پایان نامه	۶			