



فصل دوم
برنامه

برنامه آموزشی و پژوهشی :

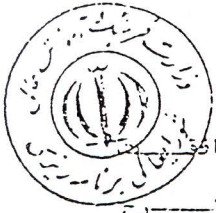
ادروس اصلی : هر دانشجو باید حداقل سه درس (۹ واحد) از دروس
اصلی یکی از دو مجموعه زیر را بگذراند*:

شماره	نام درس	واحد	
۰۱	I } فرآیندهای اتفاقی	۳	
۰۲		تئوری پیشرفته مخابرات	۳
۰۳		پردازش سیگنال دیجیتال و با	۳
۰۴		تئوری اطلاعات و کدینگ I	۳
۰۵	II } ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	
۰۶		تئوری الکترومغناطیس I	۳
۰۷		آنتن II و با	۳
۰۸		مایکروویو II	۳

مخابرات

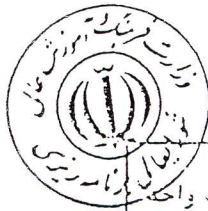
مخابرات

* دانشگاههای مجری دوره می توانند مجموعه های دروس کارشناسی ارشد
مشابه تهیه نمایند تا در صورت تایید کمیته برق شورای عالی
برنامه ریزی ، در آن دانشگاه به اجرا درآورند.

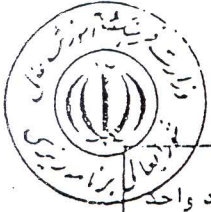


۲- دروس تخصصی : دانشجوی باقیمانده واحدهای درسی خود را با موافقت کمیته تحمیلات تکه ملی ، از لیست دروس تخصصی اختیاری به شرح جدول ذیل و حداکثر نود درس از دروس اصلی و تخصصی کارشناسی و کارشناسی ارشد سایر گرایش های مهندسی برق و دیگر رشته ها اخذ می نماید.

شماره	نام درس	تعداد واحد
۵۱	فرآیندهای اتفاقی	۲
۵۲	تئوری پیشرفته مخابرات	۲
۵۳	پردازش سیگنال دیجیتال	۲
۵۴	تئوری اطلاعات ، و کدینگ I	۲
۵۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۲
۵۶	تئوری الکترومغناطیس I	۲
۵۷	آنتن II	۲
۵۸	مایکروموجو II	۲
۱	تئوری سیستمهای خطی	۲
۲	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا)	۲
۳	الکترونیک نوری	۲
۴	نورانتگره	۲
۵	شبکههای مخابرات داده ها	۲
۶	مبانی لیزر	۲
۷	سیستمهای سوئیچینگ	۲
۸	آزمایشگاه سیستمهای سوئیچینگ	۱
۹	تئوری الکترومغناطیس II	۲



تعداد واحد	نام درس	شماره
۳	تئوری انتشار امواج	۱۰
۳	طراحی شبکه‌های رادیویی	۱۱
۳	سیستم‌های انتقال II	۱۲
۱	آزمایشگاه سیستم‌های انتقال III	۱۳
۳	مژول سیستم‌های رادار	۱۴
۱	آزمایشگاه مایکروویز III	۱۵
۳	اجزاء نیمه هادی مایکروویز	۱۶
۳	روش های عددی در الکترومغناطیس	۱۷
۳	پردازش گفتار	۱۸
۳	پردازش تصویر	۱۹
۳	مخابرات مخابراتی	۲۰
۳	مخابرات سیار	۲۱
۳	مهندسی ترافیک در مخابرات	۲۲
۳	سنجش از راه دور	۲۳
۳	بررسیهای اقتصادی در مخابرات	۲۴
۳	مباحثی در مخابرات دیجیتال	۲۵
۳	تئوری اطلاعات و کدینگ II	۲۶
۳	رمزنگاری	۲۷
۳	فیلترهای وفقی	۲۸
۳	فیبرنوری	۲۹
۳	سیستم‌های مخابرات نوری	۳۰



شماره	نام درس	تعداد واحد
۳۱	آزمایشگاه سیستمهای مخابرات نوری	۱
۳۲	نور فوریه	۲
۳۳	نور آماری	۲
۳۴	نور غیر خطی	۲
۳۵	پردازش اطلاعات نوری	۲
۳۶	مدولاسیون نوری	۲
۳۷	کامپیوترهای نوری	۲
۳۸	روشهای اجزاء محدود در الکترومغناطیسی	۲
۳۹	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۲
۴۰	تئوری صف	۲
۴۱	شکله های عمیق	۲
۴۲	شناسائی آماری الگو	۲
۴۳	شناسائی ساختار الگو	۲
۴۴	بینائی ماشینی	۲
۴۵	کوانتوم الکترونیک مهندسی	۲
۴۶	مباحث ویژه در مهندسی برق I	۲
۴۷	مباحث ویژه در مهندسی برق II	۲
۴۸	مباحث ویژه در مهندسی برق III	۲