

دروس دکتری

	۳	۱۴۱۲۷۶۹	ریاضیات مهندسی	۱
	۳	۱۴۱۲۷۷۰	فرایندهای اتفاقی	۲
	۳	۱۴۱۲۷۷۱	طراحی سخت افزار میکروپروسور	۳
	۳	۱۴۱۲۷۷۲	پردازش سیگنال دیجیتال	۴
	۳	۱۴۱۲۷۷۳	شبیه سازی و مدل سازی	۵
	۳	۱۴۱۱۲۷۷۴	تحلیل و طراحی مدار بکمک کامپیوتر	۶
	۳	۱۴۱۲۷۷۵	تئوری سیستمهای خطی	۷
	۳	۱۴۱۲۷۷۶	هوش مصنوعی و سیستمهای کارشناس	۸
	۳	۱۴۱۲۷۷۷	تئوری و قطعات نیمه هادی ۱	۹
	۳	۱۴۱۲۷۷۸	تئوری و قطعات نیمه هادی ۲	۱۰
	۳	۱۴۱۲۷۷۹	طراحی مدارهای الکترونیکی)	۱۱

			فرکانس بالا) ۱	
	۳	۱۴۱۲۷۸۰	طراحی مدارهای ۱ vlsi	۱۲
	۳	۱۴۱۲۷۸۱	ادوات نیمه هادی	۱۳
	۳	۱۴۱۲۷۸۲	کوانتوم الکترونیک ۱	۱۴
	۳	۱۴۱۲۷۸۳	کوانتوم الکترونیک ۲	۱۵
	۳	۱۴۱۲۷۸۴	تئوری نیمه هادیها	۱۶
	۳	۱۴۱۲۷۸۵	الکترونیک نوری ۱	۱۷
	۳	۱۴۱۲۷۸۶	نور انتگره	۱۸
	۳	۱۴۱۲۷۸۷	شبکه های مخابرات داده ها	۱۹
	۳	۱۴۱۲۷۸۸	مبانی لیزر	۲۰
	۳	۱۴۱۲۷۸۹	سیستم سوئیچینگ	۲۱
	۳	۱۴۱۲۷۹۰	آز سیستم سوئیچینگ	۲۲
	۳	۱۴۱۲۷۹۱	تئوری اطلاعات و کدینگ	۲۳
	۳	۱۴۱۲۷۹۲	تئوری پیشرفته مخابرات	۲۴
	۳	۱۴۱۲۷۹۳	شبیه سازی با کامپیوتر	۲۵

	۳	۱۴۱۲۷۹۴	تئوری الکترومغناطیس ۱	۲۶
	۳	۱۴۱۲۷۹۵	تئوری الکترومغناطیس ۲	۲۷
	۳	۱۴۱۲۷۹۶	تئوری انتشار امواج	۲۸
	۳	۱۴۱۲۷۹۷	آنتن ۲	۲۹
	۳	۱۴۱۲۷۹۸	طراحی شبکه های رادیویی	۳۰
	۳	۱۴۱۲۷۹۹	سیستمهای انتقال ۲	۳۱
	۳	۱۴۱۲۸۰۰	آز سیستمهای انتقال ۲	۳۲
	۳	۱۴۱۲۸۰۱	اصول سیستمهای رادار	۳۳
	۳	۱۴۱۲۸۰۲	مایکروویو ۲	۳۴
	۳	۱۴۱۲۸۰۳	آزمایشگاه مایکروویو ۲	۳۵
	۳	۱۴۱۲۸۰۴	اجزای نیمه هادی مایکروویو	۳۶
	۳	۱۴۱۲۸۰۵	پردازش گفتار	۳۷
	۳	۱۴۱۲۸۰۶	پردازش تصویر	۳۸
	۳	۱۴۱۲۸۰۷	مخابرات ماهواره	۳۹
	۳	۱۴۱۲۸۰۸	مخابرات سیار	۴۰

	۳	۱۴۱۲۸۰۹	مهندس ترافیک در مخابرات	۴۱
	۳	۱۴۱۲۸۱۰	سنجش از راه دور	۴۲
	۳	۱۴۱۲۸۱۱	بررسی اقتصادی در مخابرات	۴۳
	۳	۱۴۱۲۸۱۲	مباحثی در مخابرات دیجیتال	۴۴
	۳	۱۴۱۲۸۱۳	تئوری اطلاعات ۲	۴۵
	۳	۱۴۱۲۸۱۴	رمزنگاری	۴۶
	۳	۱۴۱۲۸۱۵	فیلتر های وقفی	۴۷
	۳	۱۴۱۲۸۱۶	فیبر نوری	۴۸
	۳	۱۴۱۲۸۱۷	سیستمهای مخابرات نوری	۴۹
	۳	۱۴۱۲۸۱۸	آز سیستمهای نوری	۵۰
	۳	۱۴۱۲۸۱۹	نور فوریه	۵۱
	۳	۱۴۱۲۸۲۰	نور آماری	۵۲
	۳	۱۴۱۲۸۲۱	نور غیر خطی	۵۳
	۳	۱۴۱۲۸۲۲	پردازش اطلاعات نوری	۵۴
	۳	۱۴۱۲۸۲۳	مدولاسیون نوری	۵۵
	۳	۱۴۱۲۸۲۴	کامپیوتر های نوری	۵۶

	۳	۱۴۱۲۸۲۵	روشهای اجزای محدود در الکترو مغناطیس	۵۷
	۳	۱۴۱۲۸۲۶	الکترونیک قدرت ۱	۵۸
	۳	۱۴۱۲۸۲۷	الکترونیک قدرت ۲	۵۹
	۳	۱۴۱۲۸۲۸	تئوری جامع ماشینهای الکتریکی	۶۰
	۳	۱۴۱۲۸۲۹	طراحی ماشینهای الکتریکی	۶۱
	۳	۱۴۱۲۸۳۰	تئوری و تکنولوژی پیشرفته مهندسی فشار قوی	۶۲
	۳	۱۴۱۲۸۳۱	بهره برداری از سیستمهای قدرت	۶۳
	۳	۱۴۱۲۸۳۲	دینامیک سیستمهای قدرت ۱	۶۴
	۳	۱۴۱۲۸۳۳	دینامیک غیر خطی	۶۵
	۳	۱۴۱۲۸۳۴	کنترل توان اکتیو	۶۶
	۳	۱۴۱۲۸۳۵	حالتهای گذرای سیستمهای قدرت	۶۷
	۳	۱۴۱۲۸۳۶	بررسی احتمالی سیستمهای قدرت	۶۸
	۳	۱۴۱۲۸۳۷	توزیع انرژی الکتریکی	۶۹
	۳	۱۴۱۲۸۳۸	برنامه ریزی در سیستمهای قدرت	۷۰

	۳	۱۴۱۲۸۳۹	قابلیت اعتماد در سیستمهای قدرت	۷۱
	۳	۱۴۱۲۸۴۰	منابع انرژی های نو	۷۲
	۳	۱۴۱۲۸۴۱	کنترل مدرن	۷۳
	۳	۱۴۱۲۸۴۲	سیستمهای کنترل دیجیتال	۷۴
	۳	۱۴۱۲۸۴۳	کنترل بهینه	۷۵
	۳	۱۴۱۲۸۴۴	کنترل فرایندهای اتفاقی	۷۶
	۳	۱۴۱۲۸۴۵	سیستمهای کنترل چند منظوره	۷۷
	۳	۱۴۱۲۸۴۶	سیستمهای کنترل غیر خطی	۷۸
	۳	۱۴۱۲۸۴۷	سیستمهای کنترل تطبیقی	۷۹
	۳	۱۴۱۲۸۴۸	شناسایی سیستم	۸۰
	۳	۱۴۱۲۸۴۹	کنترل صنعتی ۲	۸۱
	۳	۱۴۱۲۸۵۰	رباتیک	۸۲
	۳	۱۴۱۲۸۵۱	ابزار دقیق	۸۳
	۳	۱۴۱۲۸۵۲	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۸۴
	۳	۱۴۱۲۸۵۳	برنامه ریزی پویا	۸۵
	۳	۱۴۱۲۸۵۴	برنامه ریزی متغیرهای صحیح و	۸۶

			تئوری شبکه	
	۳	۱۴۱۲۸۵۵	تئوری صف	۸۷
	۳	۱۴۱۲۸۵۶	سیستمهای حمل و نقل	۸۸
	۳	۱۴۱۲۸۵۷	شنکه های عصبی	۸۹
	۳	۱۴۱۲۸۵۸	کنترل فازی	۹۰
	۳	۱۴۱۲۸۵۹	طراحی سیستمهای کنترل به کمک کامپیوتر	۹۱
	۳	۱۴۱۲۸۶۱	شناسای ساختار الگویی	۹۲
	۳	۱۴۱۲۸۶۲	شناسای آماری الگویی	۹۳
	۳	۱۴۱۲۸۶۳	سیستمهای بلادرنگ	۹۴
	۳	۱۴۱۲۸۶۴	سیستمهای عامل ۲	۹۵
	۳	۱۴۱۲۸۶۵	نظریه ماشینهای متناهی	۹۶
	۳	۱۴۱۲۸۶۶	محاسبات تحمل پذیر خطا	۹۷
	۳	۱۴۱۲۸۶۷	آزمون پذیری و طراحی سیستمهای آزمون پذیر	۹۸
	۳	۱۴۱۲۸۶۸	بینایی ماشینی	۹۹

	۳	۱۴۱۲۸۶۹	مدلسازی سیستمهای بیولوژیکی	۱۰۰
	۳	۱۴۱۲۸۷۰	ابزار دقیق بیو مدیکال	۱۰۱
	۳	۱۴۱۲۸۷۱	پردازش سیگنالهای بیولوژیکی	۱۰۲
	۳	۱۴۱۲۸۷۳	سیستمهای عصبی	۱۰۳
	۳	۱۴۱۲۸۷۴	کنترل سیستمهای عصبی - عضلانی	۱۰۴
	۳	۱۴۱۲۸۷۵	اعضا و اندام مصنوعی	۱۰۵
	۳	۱۴۱۲۸۷۶	تصویر برداری پزشکی	۱۰۶
	۳	۱۴۱۲۸۷۷	اولتراسوند در پزشکی	۱۰۷
	۳	۱۴۱۲۸۷۸	روشهای عددی در الکترومغناطیس	۱۰۸
	۳	۱۴۱۲۸۷۹	الکترونیک نوری ۲	۱۰۹
	۳	۱۴۱۲۸۸۰	طراحی مدارهای ۲ vlsi	۱۱۰
	۳	۱۴۱۲۸۸۱	طراحی مدارهای الکترونیکی (فرکانس بالا) ۲	۱۱۱
	۳	۱۴۱۲۸۸۲	دینامیک سیستمهای قدرت ۲	۱۱۲
	۳	۱۴۱۲۸۸۳	مباحثه پیشرفته در مهندسی برق ۱	۱۱۳
	۳	۱۴۱۲۸۸۴	مباحثه پیشرفته در مهندسی برق ۲ -	۱۱۴

			حفاظت ناحیه گسترده	
	۳	۱۴۱۲۸۸۵	مباحثه پیشرفته در مهندسی برق ۳	۱۱۵
	۳	۱۴۱۲۸۸۶	طراحی مدارهای مجتمع خطی	۱۱۶
	۳	۱۴۱۲۸۸۷	ابرسانایی	۱۱۷
	۳	۱۴۱۲۸۸۸	بررسی طراحی و کاربرد سیستمهای موازی	۱۱۸
	۳	۱۴۱۲۸۸۹	بکارگیری قابلیت‌های مدارهای vlsi در طراحی مدارهای ویژه	۱۱۹
	۳	۱۴۱۲۸۹۰	کاربرد میکرو پروسور ها و سیستمهای کامپیوتر در صنعت	۱۲۰
	۳	۱۴۱۲۸۹۱	مدارهای واسطه	۱۲۱
	۳	۱۴۱۲۸۹۲	الکترونیک نوری کوانتومی	۱۲۲
۶		۱۴۱۲۸۹۳	رساله ۱	۱۲۳
۶		۱۴۱۲۸۹۴	رساله ۲	۱۲۴
۶		۱۴۱۲۸۹۵	رساله ۳	۱۲۵
۳		۱۴۱۲۸۹۶	رساله ۴	۱۲۶