

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۳۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت شماره			
							ت	ع	تئوری عملی منبع
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۹۱	ریاضی عمومی ۱	۰۲۷۶	۵۰۲۷۶	۲۴	۰	۲	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۹۱	ریاضی عمومی ۲	۰۲۷۶	۵۰۲۷۶	۲۴	۰	۳	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۹۱	معادلات دیفرانسیل معمولی	۸۷۷۴	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲	معادلات دیفرانسیل
۴	۱۱۱۱۴۱۱	۳۹۹۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۳	ریاضیات مهندسی
۵	۱۱۱۱۴۰۸	۳۹۹۱	فیزیک عمومی ۱	۵۳۸۸	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲	فیزیک عمومی ۱
۶	۱۱۱۱۴۰۹	۳۹۹۱	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲	فیزیک عمومی ۲
۷	۱۱۱۱۴۲۶۰	۳۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۰	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱
۸	۱۱۱۱۴۲۶۷	۳۹۹۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵۱۸۸	۲۲	۱	۰	۰	آزمایشگاه فیزیک ۲
۹	۱۱۱۱۴۲۶۰	۳۹۹۱	فیزیک مدرن	۱۰۳۵۶	۳۰	۰	۳	۰	فیزیک مدرن
۱۰	۱۱۱۱۴۰۵	۳۹۹۱	دانشگاه مطریست	۵۳۳۹	۱۶	۰	۲	۰	دانشگاه مطریست
۱۱	۱۱۱۱۴۱۰	۳۹۹۱	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۱۲	۱۱۱۱۴۲۵۰	۳۹۹۱	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	۰	زبان خارجی
۱۳	۱۱۱۱۴۲۰۹	۳۹۹۱	فارسی	۲۹۶۷	۱۸	۰	۳	۰	فارسی
۱۴	۱۱۱۱۴۲۲۰۹	۳۹۹۱	فارسی عمومی	۱	۱۱۱۱۴۰۷	۳۹۹۱	درسنامه	۰	فارسی عمومی
۱۵	۱۱۱۱۴۲۴۰	۳۹۹۱	تربیت بدنی ویژه	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	۰	تربیت بدنی ویژه
۱۶	۱۱۱۱۴۲۴۱	۳۹۹۱	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	۰	تربیت بدنی
۱۷	۱۱۱۱۴۲۴۲	۳۹۹۱	ورزش	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	۰	ورزش
۱۸	۱۱۱۱۴۲۸۰	۳۹۹۱	کارآفرینی	۵۶۹	۱۲	۰	۲	۰	کارآفرینی
۱۹	۱۱۱۱۴۲۴۴	۳۹۹۱	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۴۷	۱۲	۰	۲	۰	انقلاب اسلامی ایران
۲۰	۱۱۱۱۴۲۷۸	۳۹۹۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	۱۱۹۴۲	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه سیاسی امام خمینی
۲۱	۱۱۱۱۴۰۷۵	۳۹۹۱	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۸۲۰۰	۰	۲	۰	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم
۲۲	۱۱۱۱۴۰۸۹	۳۹۹۱	ارشوهای دفاع مقدس	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲	۰	ارشوهای دفاع مقدس
۲۳	۱۱۱۱۴۲۱۷	۳۹۹۱	اشتباهی باقاعد اساسی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	۰	اشتباهی باقاعد اساسی
۲۴	۱۱۱۱۴۲۴۶	۳۹۹۱	جمهوری اسلامی ایران	۱۱۹۴۹	۱۲	۰	۲	۰	جمهوری اسلامی ایران
۲۵	۱۱۱۱۴۲۹۱۷	۳۹۹۱	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	۰	کلیات حقوق شهروندی
۲۶	۱۱۱۱۴۲۲۰۲۵	۳۹۹۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۴۱	۱۲	۰	۲	۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۲۷	۱۱۱۱۴۲۲۰۲۶	۳۹۹۱	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
۲۸	۱۱۱۱۴۲۲۰۲۷	۳۹۹۱	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲	۰	اندیشه اسلامی ۲
۲۹	۱۱۱۱۴۲۲۰۲۸	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲	۰	تفسیر موضوعی قرآن
۳۰	۱۱۱۱۴۲۲۰۲۹	۳۹۹۱	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۰	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)
۳۱	۱۱۱۱۴۲۲۰۳۹	۳۹۹۱	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۰	تفسیر موضوعی نوح البلاغه

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۲۱

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت شماره	تئوری عملی منبع	ت ع	ت	د	د	دانش خانواده و جمیعت
۲۲	۳۹۹۱	۱۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمیعت		۱۱۹۵۱	۷۰۴۲	۱۶	۱	۰	۰	کارگاه عمومی
۲۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه اکبریکی ۱		۵۱۳۲۵	۲۶	۰	۳			مدارس های اکبریکی
۲۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۱	کارگاه مفناطیس		۱۱۷۸۹	۳۶	۰	۳			کارگاه برق
۲۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۳	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی
۲۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۱۰	آزمایشگاه صنعتی		۱۰۸۳۰	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه مخابرایی
۲۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۲۹	سیستمهای کنترل خطی		۱۰۳۰۸	۳۶	۰	۳			آزمایشگاه مخابرایی
۲۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۵	کنترل صنعتی		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه مخابرایی
۲۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۴۸	آزمایشگاه مخابرایی		۱۰۶۷۹	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه مخابرایی
۳۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه مخابرایی		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه مخابرایی
۳۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی		۱۰۷۴۴	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه مخابرایی
۳۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۶۸	مدارس های مخابرایی		۱۰۶۷۹	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه مخابرایی
۳۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۷۰	آزمایشگاه مخابرایی		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه مخابرایی
۳۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک		۱۰۶۸۳	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه فیزیک
۳۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی		۶۲۰۲	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه تاسیسات
۳۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی		۱۱۰۰۵	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه نقشه کشی
۳۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۷	آشایی با مهندسی برق		۹۸۵۱	۱۰	۰	۱			آزمایشگاه آشایی با مهندسی برق
۳۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی		۶۱۰۲	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه احتمال مهندسی
۳۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی		۶۶۰۸	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه اقتصاد مهندسی
۴۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها		۱۱۷۹۰	۳۶	۰	۳			آزمایشگاه سیگنالها و سیستم ها
۴۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱		۸۰۳۷	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه الکترونیک
۴۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱		۶۸۸۵	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه ماشین های الکتریکی
۴۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۳	مدارس های الکتریکی ۲		۵۰۴۴	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه مدارهای الکتریکی
۴۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱		۶۷۷۹	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۴۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۴۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲		۶۱۳۳	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه ماشین های الکتریکی
۴۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲		۱۱۰۰۶	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه الکترونیک
۴۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۸	آزمایشگاه مهندسی		۶۱۰۲	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه احتمال مهندسی
۴۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۳۹	آزمایشگاه اقتصاد مهندسی		۶۶۰۸	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه اقتصاد مهندسی
۵۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه سیستم های مخابرایی		۱۱۷۹۰	۳۶	۰	۳			آزمایشگاه سیستم های مخابرایی
۵۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه مخابرایی		۸۰۳۷	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه مخابرایی
۵۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۲	آزمایشگاه مخابرایی		۶۸۸۵	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه مخابرایی
۵۳	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۳	آزمایشگاه مخابرایی		۵۰۴۴	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه مخابرایی
۵۴	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۴	سیستم های دیجیتال ۱		۶۷۷۹	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۵۵	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۵۶	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۶	ماشین های الکتریکی ۲		۶۱۳۳	۲۴	۰	۲			آزمایشگاه ماشین های الکتریکی
۵۷	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۷	الکترونیک ۲		۱۱۰۰۶	۲۲	۰	۲			آزمایشگاه الکترونیک
۵۸	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۸	اصول سیستم های مخابرایی		۶۸۷۷	۳۰	۰	۳			آزمایشگاه اصول سیستم های مخابرایی
۵۹	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های دیجیتال ۲		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۶۰	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۰	آزمایشگاه الکترونیک		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه الکترونیک
۶۱	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲		۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
۶۲	۳۹۹۱	۱۳۱۹۱۵۲	زبان تخصصی برق		۸۹۷۷	۲۰	۰	۲			آزمایشگاه زبان تخصصی برق

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۲۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۳۱

ردیف تحصیلی درس	ترم تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت شماره	واحد	ت ع	تئوری عملی مبنی	تعداد ساعت شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۳۹۱۴۴	۳۹۹۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۶۰۷۲	۳۰	۳		۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت برداش سیگال گسسته	بریزو برون و علی شاعری	ولیام دی استیونسن	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۹۱۵۰	۳۹۹۱	برداش سیگال های دیجیتال	۹۴۴۰	۳۰	۳		۹۴۴۰	کتاب	آن وی، اینهایم رانلد دیلیو، شیفر	محمد دیانی	آن وی، اینهایم رانلد دیلیو، شیفر	۱۳۹۴	نص	۲۰۵۱	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۱۳۹۱۵۱	۳۹۹۱	مبانی مکانوئیک	۵۷۹۸	۳۰	۳		۵۷۹۸	کتاب	ویلیام بولتون	وتوقی و سادات	ویلیام دی استیونسن	۱۳۹۳	علمی و فنی	۲۰۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۱۳۹۱۵۲	۳۹۹۱	طراحی سیستم های ریز بردازنه ای	۶۷۷۸	۳۰	۰	۲	۶۷۷۸	کتاب	ریزبردازنهای اینتل ویراست هفتم	بری بی. بری	قدرت سیبدنام	۱۳۹۴	حراسان	۲۰۲۲	فصل های ۲ (بخش های ۱-۱، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲) (بخش های ۱۰، ۱۱، ۱۲-۱۰، ۱۳-۱۰، ۱۴-۱۰) (بخش های ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۱، ۱۳-۱۱، ۱۴-۱۱، ۱۵-۱۱) (بخش های ۱۱-۱۰، ۱۲-۱۱، ۱۳-۱۱، ۱۴-۱۱) و ۱۵ مطالعه شود.
۱۳۹۱۶۲	۳۹۹۱	شبکه های مخابراتی	۹۷۵۴	۳۰	۰	۳	۹۷۵۴	آزمایشی	شیکه های کامپیوئری (بارگری شده)	داود کریم زادگان مقدم	Kurose, Ross	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۲۹	فصل های ۳، ۴، ۵ و ۵ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) مطالعه شود.
۱۳۹۱۶۳	۳۹۹۱	الکترونیک آنالوگ	۱۰۳۵۷	۲۶	۰	۲	۱۰۳۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست حدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی	حمد دیانی	۱۳۹۸	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۵ (از اول تا آخر ۴-۵) مطالعه شود.
۱۳۹۱۶۷	۳۹۹۱	مدارهای مجتمع خطی CMOS	۱۰۹۲۰	۳۰	۰	۳	۱۰۹۲۰	کتاب	طراحی مدارهای مجتمع CMOS آنالوگ	بهزاد رضوی	حسین زارع	۱۳۹۶	نص	۲۸۸۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۵ مطالعه شود.
۱۳۹۱۶۸	۳۹۹۱	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۹۵۳۹	۲۲	۰	۳	۹۵۳۹	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال FPGAs, VHDL	مسعود هوشمند کفاشیان- محمد علی محربی	مسعود هوشمند کفاشیان- محمد علی محربی	۱۳۹۳	خراسان	۲۰۲۵	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۶، ۹، ۸، ۶ و ۷ و ۱۷ مطالعه شود.
۱۳۹۱۶۹	۳۹۹۱	آزمدارهای بالس و دیجیتال	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	آزمدارهای بالس و دیجیتال
۱۳۹۱۷۰	۳۹۹۱	آز الکترونیک صنعتی	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	آز الکترونیک صنعتی
۱۳۹۱۷۱	۳۹۹۱	مخابرات دیجیتال	۵۹۹۴	۳۰	۰	۳	۵۹۹۴	کتاب	سیستم های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال	سام شانموگام	محمد رضا عارف	۱۳۹۱	دانشگاه اصفهان	۳۷۸۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۳۹۱۷۲	۳۹۹۱	مدارهای بالس و دیجیتال	۴۸۷۳	۳۰	۰	۳	۴۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک بالس	سید احمد معتمدی	-	-	-	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۳۹۱۷۳	۳۹۹۱	از الکترونیک آنالوگ	۷۵۴۲	۲۲	۰	۱	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	از الکترونیک آنالوگ
۱۳۹۱۷۴	۳۹۹۱	متاخت و بزه	۷۵۴۲	۲۲	۰	۲	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	متاخت و بزه
۱۳۹۱۷۵	۳۹۹۱	طراحی مدارهای دیجیتال VLSI	۱۰۶۱۰	۳۰	۰	۳	۱۰۶۱۰	کتاب	مدارهای مجتمع دیجیتال (ویراست دوم)	جان ام رابی چاندرا کاران- بوروبوزنکلوبیج الله نجفی	دایروش شیری- ولی	۱۳۹۳	نص	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۳۹۱۷۶	۳۹۹۱	آزمدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۵۱۳۲۹	۲۲	۰	۱	۵۱۳۲۹	کتاب	متون آزمایشگاهی آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	سید محمد نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۱ و ۳-۲ و ۴-۳ و ۴-۴) (به جزء بخش های ۲-۱-۴ و ۲-۳-۲ و ۵) (به جزء بخش های ۵-۳ و ۵-۴ و ۵-۵ و ۵-۶ و ۵-۷ و ۶-۵ و ۶-۶) (تمها بخش ۶-۲ و ۶-۳) مطالعه شود.
۱۳۹۱۷۷	۳۹۹۱	فیلتر و سنتز	۶۱۱۴	۳۰	۰	۳	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار (چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی	حسین	۱۳۹۲	دانشگاه امام	۳۷۷۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ مطالعه شود.
۱۳۹۱۷۸	۳۹۹۱	کارآموزی	۷۵۴۲	۶۲	۰	۲	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	بروزه
۱۳۹۱۷۹	۳۹۹۱	بروزه	۷۵۴۲	۹۶	۰	۲	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	-	-	-	-	--	محاسبات عددی
۱۳۹۱۸۰	۳۹۹۱	۱۰۴۱۳	۱۶	۰	۲	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	(VLSI)	۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ (بخش ۴-۷ و ۵-۶) حذف شود.
۱۳۹۱۸۱	۳۹۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۸۱۸۹	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.