

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۳۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۳۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری قمیونانی- زهره حبیبی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۲-۷) مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (مطالعه شود).
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (مطالعه شود).
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۲ و ۴-۶)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۳ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۱۳۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار	آیدین سلیمی اصل- مرتضی یگانه -اسماعیل صیدی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۶۵	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	پرویز نصیری	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	۵۱۷۸	درسنامه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی	۱۳۹۱	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۹۱	جزوه	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدی عظیمی پور	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی	۱۳۹۷	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	۱۳۹۲	دانش نگار	از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۱ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۳۷	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه سیستم عامل	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان	۱۳۹۷	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۳	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	۱۳۹۲	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (مطالعه شود).
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم های چندرسانه ای	۳	۰	۲۷	تستی	۶۶۵۸	کتاب	چند رسانه ای دیجیتال	سویج- کارلای وگل	۱۳۹۳	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	۰	۳۰	تستی	۶۸۷۶	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا (ویراست پنجم)	پیتر لینز	۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (مطالعه شود).
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۰۰۷	کتاب	الکترونیک و تراشه های دیجیتال	مهدی صدیقی - علی ولی زاده	۱۳۹۶	امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (تا ابتدای ۵-۴ مدارهای سه حالت) مطالعه شود
	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۳	الکترونیک دیجیتال				تستی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکترونیک ۱	عبدالمحمد شبیانی- رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	ابنهایم- ویلسکی- نواب	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۱-۶)، ۲ (از ۲-۱ تا آخر ۲-۴)، ۳ (از ۳-۱ تا آخر ۳-۹)، ۴ (از ۴-۱ تا آخر ۴-۶)، ۵ (از ۵-۱ تا آخر ۵-۸)، ۹ (از ۹-۱ تا آخر ۹-۳) و فصل ۱۰ (از ۱۰-۱ تا آخر ۱۰-۷-۴) مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۳۲۰	آزمایشی	انتقال داده ها	عباسعلی رضایی- مصطفی برومندزاده	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۱۱۳۰۷	کتاب	نصب و راه اندازی سرویس های شبکه با Cisco Packet Tracer	محمد تارک- منصوره عشوریون	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۶ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۳۴۴	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM ۸۰x۸۶	مزیدی، گیلیسپی	۱۳۹۲	باغانی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

پيام نور	۱۱۱۱	امير خواص - امير حسيني جنبه بهمن - احمد دبيري - احمد حسين شريفي - علي پاكپور	جنسيت اخوان	ارمنيستي	۱۱۱۱	سندي	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	جنسيت اخوان ربا تنيد بر مباحث (تربيتي)	۱۱۱۱۱۱	۱۱۱۱	۱۱
----------	------	--	-------------	----------	------	------	----	----	----	----	---	--------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۷۱

ترم اعمال قانون :۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۲۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۷۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۲۳۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۷	۳۹۷۲	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۳۸	۳۹۷۲	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۳۹	۳۹۷۲	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۴۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۱	۳۹۷۲	۱۲۳۵۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۱۵	آزمایشی	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی یوسفخانی- سید ناصرآیت- احمد فراهی	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۲	۳۹۷۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۴۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۴۵	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۶	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۷	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۸	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴۹	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۵۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۲۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی، فاطمه رضایی	۱۳۹۶	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۲-۴)، ۴ (تا آخر ۴-۱) و ۵ (تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲	۰	۲۴	تستی	۱۰۷۴۰	آزمایشی	روش پژوهش و ارائه	شاعیدی -فراهی	۱۳۹۶	پیام نور	
۵۲	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۱۱	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی	۵۴۲۱	آزمایشی	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	رامین مولاناپور- فرزاد حبیبی پور رودسری	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۴ مطالعه شود
۵۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۱۲	سیستم های عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حری- سیدسعید آیت	۱۳۹۷	پیام نور	
۵۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری(بازنگری شده)	Kurose ,Ross داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۵	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۹۴۴۹	کتاب	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	محمد مهدی همایونپور	۱۳۹۴	شیخ بهائی	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۳-۵)، فصل ۴(از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود
۵۶	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۶۵۶	کتاب	تجارت الکترونیکی با رویکردی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحیان- رامین مولاناپور	۱۳۹۴	آتی نگر	
۵۷	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۶۹۶	کتاب	مبانی هوش محاسباتی	رودولف کرو، کریستین مونوز و غیره	۱۳۹۶	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۲۹۷۱

ترم اعمال قانون :۲۹۷۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۵۷	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۳	۰	۳۰	تشریحی	۸۰۰۵	کتاب	مقدمه‌ای بر سیستم‌های نهفته (با رویکرد سیستم‌های سایر فیزیکی و نگاهی بر ملاحظات بی درنگ)	سیدامیر اصغری، سپیده شریفانی	۱۳۹۵	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۹	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه‌سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	
۶۰	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۸۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۲	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۰	کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت	۱۳۹۱	پیام نور	
۶۴	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۵	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۶۶	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۴	پروژه پایانی	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۶	زبان های برنامه نویسی	۳	۰	۳۰	تستی	۵۸۰۰	کتاب	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	دبلیو برات- زیلکوویتز	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۹	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۱	کتاب	آزمون نرم‌افزار	سیدامیراصغری- گلنوش عبانی	۱۳۹۶	نیاز دانش	
۷۰	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۸	طراحی سیستم های دیجیتال برنامه پذیر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۹۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی	۱۳۹۲	جنگل	
۷۱	۲۹۷۲	۱۳۲۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۴۵۷	کتاب	رایانش ابری(اصول و مفاهیم- جلد اول)	امین نظارات-مهدیه معمارزاده- نعیمه محمدکریمی	۱۳۹۷	دیباگران	
۷۲	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۰	برنامه نویسی وب	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۲	کتاب	آموزش کاربرد PHP	استیو پریتین	۱۳۹۶	آبی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۳	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۱	برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۴	کتاب	آندروید برای برنامه نویسان	پاول دابنل- هاروی دابنل- الکساندر والد- کامران سیروسیان	۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۵۱	کتاب	مبانی اینترنت اشیا	داود وحدت- محمد قیصری	۱۳۹۷	آبی نگر	
۷۵	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۸۰۲	کتاب	هوش مصنوعی(رهیافتی نوین)	استوارت راسل و پیتز نورویگ	۱۳۹۴	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۶	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۴	اصول علم ربات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۷	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۵	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۱۲۱۵	کتاب	اصول علم بیوانفورماتیک	محمد قلی‌پور علیرضا عیادی‌نیریری	۱۳۹۷	شمس دانش	
۷۸	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۶	داده کاوی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۶	کتاب	داده‌کاوی، مفاهیم و تکنیک‌ها (ویراست سوم)	زباوی هان، میشلین کمبر، ژان پی	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۷۹	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۹۹۷۷	کتاب	مقدمه‌ای بر بازیابی اطلاعات	کریستوفر دی منینگ، پرباکر رگون، هنریک شونره	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۲۰ مطالعه شود
۸۰	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۵۸۰	کتاب	Human Computer Interaction Fundamentals and Practice	Gerard Jounghyun Kim	۱۳۹۲	CRC Press	
۸۱	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۲۱۶	کتاب	Starting an Online Business. ۵th Edition	شانون بیلو-ژول ایلید	۱۳۹۵	dummies	بوک ۱(فصل‌های ۱ تا آخر ۶) و بوک ۲(فصل‌های ۱ تا آخر ۴) مطالعه شود
۸۲	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۱۰	طراحی واسط کاربر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۲۱۲	کتاب	Designing with the Mind in Mind Second Edition	جف جانسون	۱۳۹۲	Elsevier	
۸۳	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۱۳	مبانی امنیت اطلاعات	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۹۶۳	کتاب	امنیت شبکه	غلامحسین قاسمی- سامیه خسروی-محمدعلی بهرامیان- محسن صابری	۱۳۹۵	ویبا	
۸۴	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۱۳	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۹۰۴۳	کتاب	Information Technology For Management, Improving Strategic and Operational Performance. ۸th Edition	توربان-ولونینو	۱۳۸۹	John Wiley & Sons	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸۵	۲۹۷۲	۱۳۲۲۱۱۴	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۸۴۰۴	کتاب	Information Technology Management and Strategy	Chew and Gottschalk	۱۳۸۷	Information Science Reference	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.