

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	تعداد ساعات		
																	واحد	ساعت	
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۱۲۱	ریاضیات و آمار	۳	۰	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲ - رشته زمین شناسی	محمد جلوداری ممقانی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱ (از بخش ۱ تا آخر بخش ۴)، ۲ (بخش های ۱ و ۲)، ۳ (بخش های ۱ و ۲)، ۴ (بخش های ۱ و ۲)، ۵ (از بخش ۱ تا آخر بخش ۵) و فصل ۷ (بخش های ۱ و ۲) مطالعه شود.	۶۸۱		
	۳۹۸۲	۱۱۱۱۱۲۱	ریاضیات و آمار					تستی و تشریحی	۸۱۸۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	ابراهیم احمدپور- آنه گلدی مهمیانی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۰۰۸		
۲	۳۹۸۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۳	۳۹۸۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۰	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی			۱۳۹۲	پیام نور		--		
۴	۳۹۸۲	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.	۳۸۸۶		
۵	۳۹۸۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۰	تستی	۳۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴		
۶	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۷	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۰	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۸	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۹	۳۹۸۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۰	تستی	۳۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۱۰	۳۹۸۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴		
۱۱	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبودی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۱۲	۳۹۸۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--		
۱۳	۳۹۸۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود		--		
۱۴	۳۹۸۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت		--		
۱۵	۳۹۸۲	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۱۶	۳۹۸۲	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور		--		
۱۷	۳۹۸۲	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود	۳۳۴۲		
۱۸	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۱۹	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور		--		
۲۰	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۷	ابین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	ابین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۲۱	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۲۲	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۲۳	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور		--		
۲۴	۳۹۸۲	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)		--		
۲۵	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۰	درک و بیان محیط	۱	۳	۸	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-		--		
۲۶	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۱	بیان معماری ۱	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-		--		
۲۷	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۲	کارگاه مصالح و ساخت	۰	۲	۰	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-		--		
۲۸	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۳	مقدمات طراحی معماری ۱	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-		--		
۲۹	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۴	هندسه کاربردی	۱	۳	۸	۶۴	تستی	۷۱۶۶	جزوه	هندسه کاربردی	امیرسامان حسینی		۱۳۸۹	پیام نور		--		
۳۰	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۵	بیان معماری ۲	۱	۱	۸	۳۲	تستی	۹۰۳۵	کتاب	بیان معماری	مرتضی صدیق و حیدر جهان بخش		۱۳۹۲	کتابکده کسری		--		
۳۱	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۶	مقدمات طراحی معماری ۳	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-		--		
۳۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۷	هندسه مناظر و مرایا	۱	۱	۸	۳۲	تستی	۹۰۳۶	آزمایشی	هندسه مناظر و مرایا	وحید آفشین مهر		۱۳۹۳	پیام نور		--		
۳۳	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۸	انسان، طبیعت، معماری	۱	۱	۸	۳۲	تستی	۱۰۷۳۳	آزمایشی	انسان، طبیعت، معماری	عبدالحمید نقره کار، حیدر جهان بخش و مهدی حمزه نژاد		۱۳۹۶	پیام نور		--		
۳۴	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۹	ایستایی	۳	۰	۱۶	۰	تستی	۶۲۳۲	کتاب	استاتیک کاربردی برای دانشجویان رشته های معماری و مهندسی عمران	محمود گلپاچی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰ تا پایان کتاب و همچنین انضمام معرفی آثار برجسته معماری جهان، حذف شود.	۱۰۱۵		

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

دانشگاه پیام نور

ردیف	تجزیه و تحلیل	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعات	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست	
					ت	ع	تئوری/عملی											
۲۵	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۲۹	اصیبتی	۱	۱	۸	۳۲	تستی	کتاب	دک رفتار سازه‌ها	محمود گلابچی	۱۲۹۲	دانشگاه تهران	۹۲۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.		
۲۶	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۱	طرح معماری ۱	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۲۷	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۲	آشنایی با معماری جهان	۲	۰	۱۶		تستی	آزمایشی	آشنایی با معماری جهان	محمود گلابچی	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۲۸	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۳	برداشت از بناهای تاریخی	۰	۳	۹۶		تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۲۹	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۴	مقاومت مصالح و سازه های فلزی	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	ساختمان‌های فولادی برای دانشجویان معماری و مهندسی عمران	محمود گلابچی	۱۲۹۰	دانشگاه تهران	۶۵۵	فصل ۵ تا پایان کتاب و همچنین انضمام معرفی آثار برجسته معماری جهان، حذف شود.		
۳۰	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۵	مقاومت مصالح و سازه های فلزی	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	مقاومت مصالح کاربردی برای دانشجویان معماری و مهندسی عمران	محمود گلابچی	۱۲۹۱	دانشگاه تهران	۱۱۱۱	فصل های ۵ (قسمت دوم تا پایان فصل)، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۴ تا پایان کتاب و همچنین انضمام معرفی آثار برجسته معماری جهان، حذف شود.		
۳۱	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۶	نقشه برداری	۱	۱	۸	۲۲	تستی	فقطی	نقشه برداری	علی بابا چهرازی- بهمن مقرب نیا	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۳۲	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۷	طرح معماری ۲	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
				آشنایی با معماری اسلامی	۳	۱	۲۴	۲۲	تستی	آزمایشی	میانی نظری معماری	عبدالحمید نقره کار	۱۲۹۰	پیام نور	۲۹۱	از صفحه ۲۵۱ تا آخر کتاب مطالعه شود.		
				آشنایی با معماری اسلامی					تستی	کتاب	سیک‌شناسی معماری ایرانی	محمدکریم پیرنیا	تدوین: غلامحسین معماریان	۱۲۹۲	سروش دانش	--		
۴۲	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۸	ساختمان ۱	۲	۰	۱۶		تستی	آزمایشی	ساختمان ۱	وحید افشین مهر، مهر آفرین اسدی، محمد عرب ندوی زرنندی	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۴۳	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۳۹	روستا ۱	۱	۳	۸	۶۴	تستی	آزمایشی	روستا (۱)	حمیدرضا عامری سیاهویی و مهدیه احمدی	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۴۵	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۰	سازه های بتنی	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	طراحی ساختمان‌های بتنی برای دانشجویان معماری و مهندسی عمران	محمود گلابچی	۱۲۹۱	دانشگاه تهران	۱۱۱۲	فصل های ۵ (قسمت‌های ۵-۱۱، ۵-۱۰، ۵-۱۷)، ۶، ۷ (قسمت ۷-۷)، ۸ (قسمت ۷-۸)، ۹ (قسمت ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۴ تا پایان کتاب و همچنین انضمام معرفی آثار برجسته معماری جهان، حذف شود.		
۴۶	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۱	طرح معماری ۳	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۴۷	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۲	روستا ۲	۱	۳	۸	۶۴	تستی	آزمایشی	روستا (۲)	حمیدرضا عامری سیاهویی و مهدیه احمدی	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۴۸	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۳	ساختمان ۲ و گزارش کارگاه	۲	۱	۱۶	۲۲	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۴۹	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۴	تنظیم شرایط محیطی	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	صرفه جویی در مصرف انرژی: میحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	دکتر تدوین و ترویج مقررات ملی	۱۲۹۰	دکتر تدوین و ترویج مقررات ملی	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.		
				تنظیم شرایط محیطی					تستی	کتاب	تنظیم شرایط محیطی	رحیم ن. ط. مکابیل	۱۲۹۲	دانشگاه شهید رجایی	--			
۵۰	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۵	آشنایی با معماری معاصر	۲	۰	۱۶		تستی	آزمایشی	آشنایی با معماری معاصر	وحید افشین مهر و حمیدرضا عامری سیاهویی و مهدیه احمدی	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۵۱	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۶	تاسیسات الکتریکی (نور و صدا)	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	مقررات ملی ساختمان ایران: میحث هجدهم: تعاقب بندی و تنظیم صدا	دکتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	۱۲۹۰	توسعه ایران	۵۰۶	پیوست ها حذف شود.		
				تاسیسات الکتریکی (نور و صدا)					تستی	کتاب	تاسیسات الکتریکی در معماری (مرجع) آموزشی برای دانشجویان معماری	محمدحسین صفوی‌پور	۱۲۹۰	طراحان هنر	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.		
۵۲	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۷	میانی نظری معماری	۳	۰	۲۴		تستی	آزمایشی	میانی نظری معماری	عبدالحمید نقره کار	۱۲۹۰	پیام نور	۲۵	از اول تا صفحه ۲۵۱ مطالعه شود.		
۵۳	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۸	منزه و برآورد	۱	۱	۸	۳۲	تستی	کتاب	منزه، برآورد و آنالیز بهاء (جلد اول)	نصرا... حقایقی	۱۳۸۸	دانشگاه علم و صنعت	--			
۵۴	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۴۹	تاسیسات مکانیکی	۲	۰	۱۶		تستی	کتاب	مقررات ملی ساختمان ایران: میحث چهاردهم: تاسیسات گرمایی، تویض هوا و تهویه مطبوع	دکتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	۱۲۹۰	توسعه ایران	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.		
				تاسیسات مکانیکی					تستی	کتاب	مقررات ملی ساختمان ایران: میحث شانزدهم: تاسیسات بهداشتی	دکتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان	۱۲۹۰	توسعه ایران	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.		
				تاسیسات مکانیکی					تستی	کتاب	تاسیسات مکانیکی برای دانشجویان معماری	محمد رضا سلطاندوست	۱۲۹۰	بزدا	۵۰۶	پیوست ها حذف شود.		
۵۵	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۰	مدیریت و تشکیل کارگاه	۱	۱	۸	۲۲	تستی	کتاب	میانی مدیریت پروژه	محمود گلابچی - سید ضیا حسینی	۱۲۹۰	دانشگاه تهران	۲۴۵۳	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.		
۵۶	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۱	طرح معماری ۴	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۵۷	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۲	طراحی فنی	۱	۳	۸	۶۴	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۵۸	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۳	طرح معماری ۵	۱	۴	۸	۱۲۸	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			
۵۹	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۴	تحلیل فضاهای شهری	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	آزمایشی	شناخت و تحلیل فضای شهری	مریم چرخچیان	۱۲۹۲	پیام نور	--			
۶۰	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۵	آشنایی با میانی برنامه ریزی کالبدی	۱	۱	۸	۳۲	تستی	آزمایشی	اصول و روشهای برنامه ریزی شهری	غلامحسین مجتهد زاده	۱۲۹۰	پیام نور	--			
۶۱	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۶	آشنایی با مرمت ابنیه	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	آزمایشی	آشنایی با مرمت ابنیه	فاطمه رجایی	۱۲۹۸	دانشگاه پیام نور	--			
۶۲	۳۹۸۲	۳۹۸۲	۱۸۱۴۰۵۷	طرح نهایی	۰	۶	۱۹۲		تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۲۰۰	-	--			

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	
				ت	ع	تئوری/عملی									
۶۳	۳۹۸۳	۱۸۱۴۰۵۸	کاربرد کامپیوتر در معماری	۱	۱	۸	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	شرح پیوست