

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۱- مهندسی مدیریت اجرایی

رشته: ۱۲- مهندسی مدیریت اجرایی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

زمان: ۰۸:۳۸ - ۰۳/۰۶/۱۳۹۸

صفحه: ۱ از ۵

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۳-۱)، فصل ۵(از صفحه ۱۲۱ 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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۱۱۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک پایه ۲	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴ و ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲		تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۷	دینامیک و ارتعاشات	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	فصل های ۲(به جزء بخش ۲-۳)، ۳(به جزء بخش های ۸-۳ تا ۱۵-۳)، ۴(به جزء بخش های ۴-۴ تا ۸-۴)، ۵(به جز بخش ۵-۵) و ۶(به جزء بخش های ۷-۶، ۸-۶ و ۹-۶) مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۷	دینامیک و ارتعاشات					تشریحی	۸۶۵۵	کتاب	تئوری ارتعاشات با کاربردهای آن	ویلیام ت. تامسون	بهرام بوستانی	۱۳۹۷	شهراب- فنی حسینیان	فصل های ۱، ۲ (بجز ۲-۳ و ۵-۳)، ۳ (بخش های ۱-۳، ۲-۳، ۳-۳، ۴-۳)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵) مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۰۸	دینامیک ماشین	۲	۰	۳۴		تشریحی	۱۰۷۰۳	کتاب	دینامیک ماشین	محسن تاجیک، رضا رشیدی مبینی، یوسف صفرخانلو		۱۳۹۶	پیدار	فصل های ۳ و ۴ حذف شود.
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۴۴	فیزیک مقدماتی	۲	۰	۱۲		تستنی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۷۸	برنامه سازی رایانه	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۷۹	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۳(بخش ۴-۷ و ۵-۷)، ۸(بخش ۳-۸ و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	۱	۱۶	۳۲	تستنی و تشریحی	۱۱۵۸۳	آزمایشی	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	آیدین سلیمی اصل، مقصود شلوندی		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۴	مدارهای الکتریکی	۲	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۵	مهندسی اینترنت و شبکه	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۷۸۳	کتاب	مهندسی اینترنت ویراست دوم	عباسعلی رضائی		۱۳۹۴	خط اول	فصل های ۱، ۲ (به جز بخش های ۱۵-۲، ۱۶-۲ و ۱۷-۲)، ۳، ۴ (بجز بخش ۱-۳)، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۶	ماشین های الکتریکی	۲	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی	۱۳۹۵	نص	فصل های ۱ و ۷، ۸ مطالعه شود
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۷	آزمایشگاه مهندسی رایانه های کوچک	۰	۱		۳۲	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۸	آزمایشگاه شبکه	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، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۸۹	مبانی رباتیک	۳	۰	۳۰		تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۰	الکترونیک عملی	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۱	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا	نیاز دانش	۱۳۹۶		فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۱۵-۲)، ۳(تا آخر ۴-۳)، ۴(تا آخر ۱۰-۴ و ۵(تا آخر ۳-۵) مطالعه شود.
۲۲	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۲	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۵۳۳۶	آزمایشی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	داریوش نیک مهر		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۳	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۳	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۶		تستنی و تشریحی	۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آیت		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۴	سیستم های عامل	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۱۴۵	کتاب	سیستمهای عامل(ویژه دانشجویان پیام نور)	ویلیام استالینگر	حسین پدرام- محسن صدیقی مشکاتی	۱۳۹۴	شیخ بهایی	فصل های ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۳)، ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۳-۴)، ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۳-۴)، ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۵-۷)، ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۳-۸)، ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۳-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد.
۲۵	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۵	مهندسی نرم افزار	۳	۰	۳۰		تستنی و تشریحی	۶۷۹۷	کتاب	مهندسی نرم افزار	روگراس پرسمن	جعفر نژاد قمی- محرابی	۱۳۹۳	دانش نگار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۶	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۶	ساختمان گسیسته	۳	۰	۳۴		تستنی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختمانهای گسیسته	فاطمه نورانی- مریم بازیار قسوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۸	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۸	آزمایشگاه سیستم های عامل	۰	۱	تشریحی	۵۲۲۷	متون آزمایشگاهی	داود کریم زادگان مقدم- جعفر تنها - احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۱۱۵۱۹۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	تشریحی	۷۰۰۴	جزوه	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۰	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۰	آزمایشگاه مدارمنطقی	۰	۱	تشریحی	۷۰۰۳	جزوه	مهدی عطیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۱	۱۱۱۵۲۰۱	تجزیه وتحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۳	۳۰	تستنی	۶۶۸۹	کتاب	روشهای ساخت-یافته تجزیه و تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی: تجزیه و تحلیل و طراحی مفهومی		۱۳۹۱	سازمان مدیریت صنعتی	
۳۲	۳۹۸۱	۱۱۱۷۰۸۰	کنترل کیفیت آماری	۳	۳۶	تستنی	۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	رسول نورالسنبا	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۳	۳۹۸۱	۱۱۲۰۰۰۲	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۱۶	تستنی و تشریحی	۶۵۶۵	کتاب	نگاهی به مبانی معماری (از فرم تا مکان)	سیمون ایوازیان	۱۳۹۲	دانشگاه تهران	
۳۴	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۲	آمارو احتمال مهندسی	۳	۳۶	تستنی و تشریحی	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۴	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	تشریحی	۷۱۲۴	درسنامه	کارگاه ماشین ابزار		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۶	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۵	استاتیک	۳	۳۶	تشریحی	۵۸۷۱	کتاب	مکانیک برداری برای مهندسان استاتیک	بهرام پوستنی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۲ (صفحات ۶۹-۱۶)، ۳ (صفحات ۷۴-۱۵۲) (بجز بخش ۳-۲ تا ۲۱-۳)، ۴ (صفحات ۱۵۸-۲۱۵)، ۵ (صفحات ۲۳۰-۲۴۹) (بجز بخشهای ۵-۹ تا پایان بخش ۵-۵)، ۶ (صفحات ۲۴۹-۲۸۵) (بجز بخش ۶-۱۲ تا ۷-۱۰)، ۷ (صفحات ۲۵۴-۲۸۲) (بجز بخشهای ۷-۷ تا پایان ۷-۱۰)، ۹ (صفحات ۲۹۷-۴۹۷) (بجز بخش ۸-۹ تا انتهای فصل) مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۶	کارگاه عمومی ۲	۰	۱	تشریحی	۹۳۴۱	آزمایشی	کارگاه جوشکاری و ریخته‌گری		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۸	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۸	فرآیندهای تولید	۳	۳۰	تشریحی	۱۱۳۲۲	آزمایشی	روش های تولید		۱۳۹۶	پیام نور	
۳۹	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۰۹	مقاومت مصالح ۱	۳	۳۶	تشریحی	۶۲۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	بهرام پوستنی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جز بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جز بخش های ۲-۲ تا ۱۲-۲)، ۳ (به جز بخش های ۳-۴ تا ۱۵-۴)، ۴ (به جز بخش های ۴-۵ تا ۱۱-۵)، ۵ (به جز بخش های ۵-۶ تا ۹-۶)، ۶ (به جز بخش های ۶-۷ تا ۱۰-۷)، ۷ (به جز بخش های ۷-۷ تا ۱۰-۷)، ۸ (به جز بخش های ۸-۸ تا ۱۱-۸)، ۹ (به جز بخش های ۹-۹ تا ۱۲-۹) مطالعه شود.
۴۰	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۰	مبانی مهندسی برق	۳	۳۰	تستنی و تشریحی	۵۲۷۳	آزمایشی	مبانی مهندسی برق		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۲)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۲ تا ۱۰-۴)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۴ تا ۱۱-۵)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۵ تا ۱۱-۵)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۶ تا ۱۵-۶)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا ۱۱-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا ۱۲-۹) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	-
۴۲	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۲	نقشه کشی عمومی	۱	۸	تستنی	۶۳۰۸	کتاب	رسم فنی و نقشه کشی	حسین زمرشیدی	۱۳۹۱	زمرد	صفحه ۳۴ تا صفحه ۴۲، صفحه ۸۶ تا صفحه ۱۲۸، صفحه ۱۴۸ تا صفحه ۱۵۲ و صفحه ۱۹۵ تا صفحه ۲۱۸ حذف شود
۴۳	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۳	ارزیابی کاروزمان	۳	۳۶	تستنی و تشریحی	۶۶۳۴	کتاب	ارزیابی کار و زمان (مهندسی کار و مدیریت زمان)	دکتر علیرضا علی احمدی	۱۳۹۲	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش های ۱، ۲ و ۳) و ۵ (بخش های ۱، ۲ و ۳) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳	۳۶	تستنی و تشریحی	۶۸۳۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاج شیرمحمدی	۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۵	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۳۶	تستنی و تشریحی	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی فرقانی، علیرضا آخوندی، احسان الهی قر، علی دیوسالار	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی صنعتی شریف	
۴۶	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۲۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۳۰	تستنی و تشریحی	۸۱۷۸	کتاب	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (مدیریت فنی در صنایع)	علی حاج شیرمحمدی	۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴ و ۲۶ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۳۰	تستنی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد	۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۸	۳۹۸۱	۱۱۲۲۰۸۰	مدیریت مهندسی	۳	۳۰	تستنی	۱۰۳۳۷	آزمایشی	مدیریت مهندسی	رکسانا فکری- میثم جعفری اسکندری	۱۳۹۵	پیام نور	
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۲	تستنی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۳۱۶۴	زبان تخصصی	۲	۱۶	تشریحی	۸۹۷۸	کتاب	Professional English Textbook for General Engineering Students	علی قاضی زاده	۱۳۹۲	سرافراز	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	زبان انگلیسی عمومی		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۳	تستی	۱۰۹۱۶	زبان و ادبیات ترکمنی		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی		۱۳۹۳	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۴۰۶۳	اصول حسابداری	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۵۱۷۳	اصول حسابداری ۱		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۷	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	تربیت بدنی عمومی ۲		۱۳۹۳	پیام نور	
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۲	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۳۳۱	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۰	۳۴	تستی	۵۴۴۷	مدیریت کیفیت و بهره وری		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۴	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۰	۳۰	تستی	۸۱۹۷	مدیریت پروژه		۱۳۹۳	پیام نور	
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۵	تحقیق در عملیات ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ (تا ابتدای بخش ۹-۱۰) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۳	تستی	۵۳۶۹	مبانی کارآفرینی		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۳۰۳۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۳	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران		۱۳۹۳	پیام نور	
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۳	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۳	تستی	۷۳۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس		۱۳۹۳	سمت	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۳	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۱۳۹۳	پیام نور	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۳	تستی	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۳	تستی	۹۲۳۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		۱۳۹۳	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۳	تستی	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۲	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۳	تستی	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۳	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۳	تستی	۵۶۷۳	آیین زندگی - اخلاق کاربردی		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۴	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۳	تستی	۸۳۴۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۵	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	تستی	۵۶۶۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۶	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳	تستی	۵۶۷۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۳۹۳	پیام نور	
۷۷	۳۹۸۱	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۳	تستی	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۷۸	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۱	ماشین های ابزار	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۲۵۹	مقدمه ای بر ماشینهای ابزار		۱۳۹۷	پیام نور	
۷۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۲	مهندسی رایانه های کوچک	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۴۶	مهندسی رایانه های کوچک		۱۳۹۳	شرکت تعاونی دانش بنیان صدرا پژوهش - ملکان	
۸۰	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۳	محیطهای چند رسانه ای	۳	۰	۳۰	تستی	۶۶۵۸	چند رسانه ای دیجیتال		۱۳۹۳	آنی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۸۱	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۸	مقدمه ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)		۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۴	ترمودینامیک وانتقال حرارت			تشریحی	۸۰۴۴	مبانی ترمو دینامیک ویرایش هفتم	زونتاک بور گناک ون ایلی	غلامرضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۵	نما	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۸۲	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۷	سیستم های تئویه و تیرید	۳	۰	تستی و تشریحی	۹۹۶۵	تاسیسات مکانیکی	سیدشرف الدین حسینی		۱۳۹۴	ملکان	
۸۳	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۸	مهندسی اطلاعات	۳	۰	تستی	۱۱۳۱۹	مهندسی اطلاعات	امیر هوشنگ تاج فر- محمد قلی پور		۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۴	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۰۹	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	۳	۰	تستی	۵۶۹۱	صرفه جویی در مصرف انرژی: میحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی		۱۳۹۰	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ (پیوست های ۱ الی ۹) مطالعه شود.
۸۵	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۰	علم مواد	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۷۰۱	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	
۸۶	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۱	طراحی فیدوبندها و قالب های پرسی	۳	۰	تشریحی	۹۹۷۰	طراحی فید و بندها و قالب های پرسی	مداح- رشیدی مبینی		۱۳۹۴	ملکان	
۸۷	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۲	طراحی اجزا ۱۱	۳	۰	تشریحی	۹۰۱۹	طراحی اجزاء ماشین (ویراست نهم)	شیگل-ی بادیانس	غلامرضا زارع پور	۱۳۹۵	دانش نگار	فصل های ۱، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸۸	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۳	اندازه گیری وسیستم های کنترل	۳	۰	تشریحی	۶۸۰۰	اندازه گیری الکترونیکی	امیرحسین رضایی- محمد رضا ذهابی		۱۳۹۴	دانش نگار	
۸۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۴	روش های طراحی مهندسی	۳	۰	تشریحی	۶۰۸۵	روش های طراحی در مهندسی	علی امیر فضلی		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۹۰	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۵	طراحی اجرایی ا و پروژه	۳	۰	تشریحی	۶۸۳۷	سازه های بتن آرمه (جلد دوم)	داود مستوفی نژاد		۱۳۹۴	ارکان دانش	فصل ۱۱ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۵	طراحی اجرایی ا و پروژه			تشریحی	۶۸۳۸	سازه های بتن آرمه (جلد اول)	داود مستوفی نژاد		۱۳۹۵	ارکان دانش	جلد ۱: فصل ۱ بخش های ۲-۱، ۳-۱ و ۴-۱ و فصل ۲ بخش های ۷-۳، ۸-۲، ۹-۱، ۱۰-۲ و ۱۱-۲ و ۱۲-۲، فصل ۳، فصل ۴ بخش ۷-۴، فصل ۵ (با تکیه بر آئین نامه ایران)، فصل ۶ (با تکیه بر آئین نامه ایران)، فصل ۷ بخش ۷-۴، ۷-۷ و ۱۰-۷ و ۱۱-۷ (با تکیه بر آئین نامه ایران)، فصل ۸ و فصل ۹ مطالعه شود.
۹۱	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۶	طراحی اجرایی آ و پروژه	۳	۰	تشریحی	۹۴۴۷	طراحی سازه های فولادی (جلد ۵)	مجتبی ازهری- حسین عمو شاهي- سیدرسول میرقادر		۱۳۹۵	ارکان دانش	فصل ۱ (به جزء ۶-۱)، فصل ۲ (به جزء ۵-۲ و ۶-۲)، فصل ۳، فصل ۴ (به جزء ۴-۲ و ۸-۴ و ۹-۴) و فصل ۶ مطالعه شود.
۹۲	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۱۷	بارگذاری	۰	۱	تشریحی	۹۵۶۱	میحث ششم مقررات ملی ساختمان (ویرایش سوم)	دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان		۱۳۹۳	دفتر امور مقررات ملی ساختمان	
۹۳	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۰	الکترونیک ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۰۳۷	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء باباس بیس مشترک تا انتهای فصل)، ۶ (به جزء قضیه میلر تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۹۴	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۱	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی		۱۳۹۰	پیام نور	
۹۵	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۳	مخابرات ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۷	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکترونیک (ویرایش پنجم)	پل کرلی، جانت راتلج، پروس کارلسون	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۲)، ۴، ۵، فصل ۷ (بخش ۱-۷)، فصل ۹ (بخش های ۲-۹ و ۳-۹) و فصل ۱۰ (به جزء بخش های ۱-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۹۶	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۳	تجزیه وتحلیل سیستم ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۶-۱)، فصل ۲ (از ۲-۲ تا آخر ۳-۲)، فصل ۳ (از ۳-۳ تا آخر ۹-۳)، فصل ۴ (از ۴-۴ تا آخر ۵-۴)، فصل ۵ (از ۵-۵ تا آخر ۸-۵)، فصل ۹ (از ۹-۹ تا آخر ۱۰-۹ و از بخش ۷-۹ قسمت های ۹-۷ و ۱۰-۷ و ۲-۷ و ۳-۷ و ۴-۷ و ۵-۷) مطالعه شود.
۹۷	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۴	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۵۸	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفاقی زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۹۸	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۵	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام		۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۹۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۶	آزمایشگاه مدارو اندازه گیری	۰	۱	تشریحی	۵۱۳۹	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰۰	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۷	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	تشریحی	۷۵۲۲	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	
۱۰۱	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۸	بررسی سیستم های قدرت ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۰۷۳	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونس		۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۰۲	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۲۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای - مجید مهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخر بخش ۳-۷)، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸ (تا انتهای بخش ۳-۷) و ۹ (تا انتهای بخش ۲-۸) مطالعه شود.
۱۰۳	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۱	طراحی فرایند	۳	۰	تشریحی	۱۱۴۰۱	طراحی فرایند	آیدین سلیمی اصل، اصغر صفریان		۱۳۹۷	پیام نور	
۱۰۴	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۳	کاربرد نانو در مهندسی اجرایی	۱	۰	تشریحی	۸۹۶۶	نانو مهندسی	مسلم محمدی سلیمانی- سولماز الهی ماهانی		۱۳۹۷	فرمنش	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۸۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱۰۵	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۳	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	نوع منبع	۱۳۹۷	نوبرداران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۶ و ۱-۷)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۲-۹)، ۳ (به جزء بخش های ۲-۷، ۳-۸، ۳-۹ و ۳-۱۲) و همچنین از بخش ۳-۱۱ قسمتهای کاربرد معادله ممنتوم در ملخ ها، پیشرانی جت و مکانیک موشک حذف شود. فصل چهارم تا ابتدای بخش ۲-۲، فصل پنجم فقط بخش های ۱-۵، ۵-۸ و ۵-۹، فصل ۱۱ فقط بخش ۱۱-۲ مطالعه شود.
۱۰۶	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۴	نقشه کشی تخصصی	۱	۱	۸	تشریحی	۱۰۷۰۲	کتاب	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۳۹۶	بیدار	فصل ۴ حذف شود.
۱۰۷	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۶	آشنایی با مقررات کارافرینی	۱	۰	۸	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارافرینی	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸، ۴-۹ و ۴-۱۲)، ۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹ و ۱-۱۰)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹ و ۱-۱۰)، ۸ (بخش های ۱-۸ تا ابتدای ۶-۸)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ تا ابتدای ۶-۱۰)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ تا ابتدای ۶-۱۲ و بخش ۱۲-۱۲) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ تا ابتدای ۵-۱۲) مطالعه شود.
۱۰۸	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۷	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۲	۱	۱۶	تشریحی	۶۳۶۴	کتاب	اصول مهندسی ژئوتکنیک (جلد اول مکانیک خاک)	۱۳۹۳	پارس آیین	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴، ۴-۶، ۴-۷، ۴-۸، ۴-۹ و ۴-۱۲)، ۵ (بخش های ۱-۵ و ۲-۵)، ۶ (بخش های ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹ و ۱-۱۰)، ۷ (بخش های ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹ و ۱-۱۰)، ۸ (بخش های ۱-۸ تا ابتدای ۶-۸)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰ تا ابتدای ۶-۱۰)، ۱۲ (بخش های ۱-۱۲ تا ابتدای ۵-۱۲) مطالعه شود.
۱۰۹	۳۹۸۱	۱۳۱۱۰۳۸	کارآموزی مدیریت اجرایی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۰	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۳	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۱۵	کتاب	اصول مدیریت ساخت	۱۳۹۵	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۱	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۴	تحلیل سازه ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۲	کتاب	تحلیل سازه ها	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۲	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۵	مضامین ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	۱۰	تستی و تشریحی	۹۶۶۷	آزمایشی	تکنولوژی مصالح ساختمانی	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱۳	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۶	قوانین حاکم بر پروژه	۳	۰	۳۰	تستی	۶۴۰۰	کتاب	مقررات ملی ساختمان ایران : میحث دوم نظامات اداری	۱۳۹۳	توسعه ایران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۶	قوانین حاکم بر پروژه				تستی	۷۱۷۱	جزوه	قوانین حاکم بر پروژه ها	۱۳۸۷	پیام نور	فصل اول الف) گزیده ای از فصول قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان ب) گزیده ای از قانون شهرداری ها ماده ۱۰۰ ج) گزیده ای از قانون محاسبات عمومی مصوب ۱۳۶۶/۶/۱۰ د) گزیده ای از قانون تامین اجتماعی در خصوص حق بیمه قراردادی های مقاطعه کاری ه) گزیده ای از فصول قانون کار جمهوری اسلامی ایران مطالعه شود.
۱۱۴	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۸	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱	۱	۱۰	تشریحی	۶۸۳۶	کتاب	تکنولوژی و طرح اختلاط بتن	۱۳۹۴	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲ (به جزء ۲-۷ و ۲-۸)، ۳، ۴، ۵ (به جزء ۸-۵)، ۶ و ۷ و ۹ (به جزء ۹-۱ تا ۹-۶) مطالعه شود.
۱۱۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۰۹	ماشین آلات ساخت	۲	۰	۳۰	تشریحی	۱۰۳۵۴	آزمایشی	ماشین آلات ساخت	۱۳۹۵	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.
۱۱۶	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۱۰	اجرای متره و برآورد	۱	۱	۱۲	تستی و تشریحی	۶۹۳۴	کتاب	متره و برآورد و اصول اولیه پیمانکاری	۱۳۹۵	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۱۷	۳۹۸۱	۱۳۱۳۰۳۹	تاسیسات زیربنایی و ساختمان	۳	۰	۳۴	تستی	۸۳۲۷	کتاب	تاسیسات عمومی ساختمان	۱۳۹۴	ملکان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.