

بیست منابع دروس سرفصل هر رشته

شگاہ پیام نور

۹۰ ها، تمامی ۹۵٪

ع<sub>ن</sub>ـامه: تمامه، بنامه ها

جعفری

٤٠١ اعمال قانون:

مکالمہ اسلام

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	تاریخ آزمون	نوع آزمون	تعداد واحد	تاریخ	نام
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۴	۳	۰	۰	۲۰۱۲	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۴	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ریاضی عمومی ۲
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۴	۰	۰	۰	۲۰۱۲	معادلات دیفرانسیل
۴	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۲۴	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ریاضیات مهندسی
۵	۱۱۱۱۴۱۲	آزمایشگاه فریزک ۱	۱	۰	۰	۰	۲۰۱۲	آزمایشگاه فریزک ۱
۶	۱۱۱۱۴۱۳	آزمایشگاه فریزک ۲	۱	۰	۰	۰	۲۰۱۲	آزمایشگاه فریزک ۲
۷	۱۱۱۱۴۱۴	فریزک مرن	۳۰	۰	۰	۰	۲۰۱۲	فریزک مرن
۸	۱۱۱۱۴۱۵	شناخت محیط‌زیست	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	شناخت محیط‌زیست
۹	۱۱۱۱۴۱۶	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۱۰	۱۱۱۱۴۱۷	زبان خارجی	۱۸	۰	۰	۰	۲۰۱۲	زبان خارجی
۱۱	۱۱۱۱۴۱۸	فارسی	۱۸	۰	۰	۰	۲۰۱۲	فارسی
۱۲	۱۱۱۱۴۱۹	تریبیت بدنی و بزه	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	تریبیت بدنی و بزه
۱۳	۱۱۱۱۴۲۰	ورزش و رژه	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ورزش و رژه
۱۴	۱۱۱۱۴۲۱	تریبیت بدنی	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	تریبیت بدنی
۱۵	۱۱۱۱۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ورزش ۱
۱۶	۱۱۱۱۴۲۳	کارآفرینی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	کارآفرینی
۱۷	۱۱۱۱۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران
۱۸	۱۱۱۱۴۲۵	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	اندیشه سیاسی امام خمینی
۱۹	۱۱۱۱۴۲۶	حفظ جزء قرآن کریم	۰	۰	۰	۰	۲۰۱۲	حفظ جزء قرآن کریم
۲۰	۱۱۱۱۴۲۷	ارشادی دفاع مقدس	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ارشادی دفاع مقدس
۲۱	۱۱۱۱۴۲۸	اشنایی با چاپ اسنادی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	اشنایی با چاپ اسنادی
۲۲	۱۱۱۱۴۲۹	جمهوری اسلامی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	جمهوری اسلامی
۲۳	۱۱۱۱۴۳۰	کلایات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	کلایات حقوق شهروندی
۲۴	۱۱۱۱۴۳۱	فرهنگ و هنر اسلام و ایران	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	فرهنگ و هنر اسلام و ایران
۲۵	۱۱۱۱۴۳۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۱
۲۶	۱۱۱۱۴۳۳	اندیشه اسلامی ۲	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲
۲۷	۱۱۱۱۴۳۴	ایین زندگی (اخلاق کاربردی )	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	ایین زندگی (اخلاق کاربردی )
۲۸	۱۱۱۱۴۳۵	کلایات حقوق اخلاق کاربردی	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	کلایات حقوق اخلاق کاربردی
۲۹	۱۱۱۱۴۳۶	تفسیر موضوعی فرقان	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	تفسیر موضوعی فرقان
۳۰	۱۱۱۱۴۳۷	دانش خانواده و جماعت	۱۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	دانش خانواده و جماعت
۳۱	۱۱۱۱۴۳۸	اتوماسیون صنعتی	۲۴	۰	۰	۰	۲۰۱۲	اتوماسیون صنعتی
۳۲	۱۱۱۱۴۳۹	آزمایشگاه فریزولوژی	۳۲	۰	۰	۰	۲۰۱۲	آزمایشگاه فریزولوژی
۳۳	۱۱۱۱۴۴۰	فناوری اطلاعات	۱۶	۰	۰	۰	۲۰۱۲	فناوری اطلاعات

#### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره ها: تمامی دوره

برنامه ها: تمامی برنامه

۴۰۱۱: مورد ورد

۴۰۱۱: قانون اعمال

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت	تعداد آزمون	نوع آزمون	ت شریحی	ت تئوری عملی	ت	واحد
۶۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۱۱۰۰	۲۲	۰	۲	۰	۰	۰
۶۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۶۸۷۷	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۶۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۸۰۹	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰
۶۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۷۰۴۱	۲۲	۱	۰	۰	۰	۰
۶۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۷۰۴۲	۲۲	۱	۰	۰	۰	۰
۶۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۴۲	ریاضی خاصی برق	۱۱۹۹	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰
۶۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۴۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۶۰۷۲	۲۰	۰	۳	۰	۰	۰
۶۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیرخطی	۱۰۷۸	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۶۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکانرونیک	۵۷۹۸	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۶۶۱۰	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۶۳	شبکه های مخابراتی	۹۷۵۲	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۶۴	سیستم های مخابرات نوری	۱۱۶۰	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۶۵	مخابرات بی سیم	۹۰۳۸	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۶۶	برنامه سازی پیشرفته	۱۱۶۱	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۶۷	مدارهای مجمع خطی CMOS	۱۰۹۰	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویند	۷۰۴۲	۳۲	۰	۳	۰	۰	۰
۷۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۷۶	ازمدهرهای الکتریکی و اداره گیری	۵۱۳۹	۲۲	۱	۰	۰	۰	۰
۷۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۰۹۴۹	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۷۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۷۹	کاراموزی	۷۰۴۲	۶۴	۲	۰	۰	۰	۰
۸۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۷۰۴۲	۹۶	۲	۰	۰	۰	۰
۸۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۲۲	انبار دقق	۱۰۴۱	۳۰	۰	۳	۰	۰	۰
۸۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۰	فیزیک ۲ الکتریسته و مغناطیس	۴۹۶۲	۳۲	۰	۳	۰	۰	۰
۸۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۱	فیزیولوژی ۱	۵۶۱۵	۳۲	۰	۳	۰	۰	۰
۸۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۲	مبانی بیوالکتریک	۷۵۹۹	۳۲	۰	۳	۰	۰	۰

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۱۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره نام درس	تعداد ساعت	ت عدد آزمون نوع آزمون	نحوه عملی	نحوه منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۸۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۲	بدیده های بیوالکتریک	۲۲	۰	۳	۱۱۱۴۳	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پژوهشکی و پرایش سوم جلد اول	جرالد نی، بوشیرگ، جی، آنونی	عفت سلیمانی، مصیب مشیری، سمهی سادات هورنیا	۱۳۹۵	اطمینان	۱۹۰۲	فصل های ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۸۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۷	گروی پژوهشکی	۱۶	۰	۲	۱۱۱۴۴	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پژوهشکی و پرایش سوم جلد اول	جرالد نی، بوشیرگ، جی، آنونی	عفت سلیمانی، مصیب مشیری، سمهی سادات هورنیا	۱۳۹۵	اطمینان	۲۲۸۹	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود	
۸۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۸	تجهیزات عمومی بیمارستانی	۲۲	۰	۳	۹۶۳۶۹	تجهیزات پژوهشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	-	پیتر	۱۳۹۶	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۹۷۶	فصل های ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.	
۸۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۵۹	آزمایشگاه سینگل های حیاتی	۲۲	۰	۳	۷۵۰۴۲	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	۱۴۰۰	-	--	۱۳۰۰	-
۸۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۱	فلتر و سنتز مدار	۲۰	۰	۲	۱۲۲۳۲	فلتر و سنتز مدار	بدون منبع	کتاب	۱۴۰۰	پیام نور	--	--	روح الله نعیمی، حامد امین زاده، سید حماد حدادی مقدم
۹۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۲	دراپورهای الکترونیکی	۲۲	۰	۲	۷۵۰۴۳	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	۱۴۰۰	-	--	۱۳۰۰	-
۹۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۳	آزمایشگاه دراپورهای الکترونیکی	۲۲	۰	۱	۷۵۰۴۴	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	۱۴۰۰	-	--	۱۳۰۰	-
۹۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۴	رنزبردازنه پیشرفته	۲۲	۰	۳	۷۵۰۴۵	بدون منبع	فائد منبع	کتاب	۱۴۰۰	-	--	۱۳۰۰	-
۹۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۵	بادگری ماشین	۲۲	۰	۲	۱۲۱۸۴	بادگری ماشین	بادگری	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۹۴	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۶	سیستم های نویته	۲۲	۰	۳	۸۰۰۵	ارداور اشوفورزی، سانجیت ارکومار سه شیا	مقدمه ای بر سیستم های نویته (با روکرد سیستم های سایبر فیزیکی و گاهی بر ملاحظات بی درگ)	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه صنعتی شریف	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۹۵	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۲۴	۰	۳	۱۱۱۴۳	نیما حمشیدی، پرسن سلوجویان	ارز و بروز	آزمایشی	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	۲۴۱۰	فصل های ۱، ۲، ۷، ۸ و ۸ مطالعه شود.	
۹۶	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۷	اصول و دستگاههای توانبخشی حرکتی و عصبی	۲۴	۰	۳	۹۵۰۲	فهداد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی	مقدمه ای بر مهندسی پژوهشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۲۴۶۱	فصل های ۲، ۳ و ۸ مطالعه شود	
۹۷	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۶۹	مدربیت اطلاعات پژوهشکی	۲۲	۰	۳	۱۲۱۰	نیدینا دیویس	فناوری اطلاعات سلامت	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه آزاد اسلامی، شمیم احمدی، بیفسه مقصودی	۲۶۸۱	فصل های ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۹۸	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۰	روش تحقیق و نگارش علمی	۲۲	۰	۳	۱۱۵۸۶	امیرمسعود سوداگر	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی	۱۳۹۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۹۹	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۱	روشهای آموزش به کاربر	۱۶	۰	۳	۱۲۲۱۳	اکبر شیرکوند، ابوالفضل هدایتی اذر	کاربرد کامپیوتر در مدیریت و حسابداری	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	--	اصول اسلامی- سحر رزمجو- خالد محمدزاده
۱۰۰	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۲	تحقیق در عملیات	۲۴	۰	۳	۶۱۰۶	محمد رضا مهرگان	بزوشن عملیاتی برنامه بیرزی خطی و کاربردهای آن	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه صنعتی	۲۰۴۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۱۰۱	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۷	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۲۴	۰	۳	۵۳۸۷۸	محمد رضا بهاری	فریزک یا- ۱- مکانیک	آزمایشی	۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۱۰۲	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۸	سیستم های کنترل دیجیتال	۲۰	۰	۳	۱۰۷۵۹	کامپونهکو اوگانا	سیستم های کنترل دیجیتال جلد اول	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه آزاد اسلامی، اعلی حاکمی	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۱۰۳	۴۰۱۲	۱۳۱۹۲۷۹	الکترونیک صنعتی	۲۰	۰	۳	۱۰۸۳۰	سید ابراهیم افجه ای	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها	کتاب	۱۴۰۰	دانشگاه تهران	۲۷۷۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ (تا آخرین ۲-۷) و (۸) (تا انتهای بخش ۲-۸) (۷-۸) (۷-۹) (۷-۱۰) (۷-۱۱) (۷-۱۲) (۷-۱۳) (۷-۱۴) (۷-۱۵) (۷-۱۶) (۷-۱۷) (۷-۱۸) (۷-۱۹) (۷-۲۰) (۷-۲۱) (۷-۲۲) (۷-۲۳) (۷-۲۴) (۷-۲۵) (۷-۲۶) (۷-۲۷) (۷-۲۸) (۷-۲۹) (۷-۳۰) (۷-۳۱) (۷-۳۲) (۷-۳۳) (۷-۳۴) (۷-۳۵) (۷-۳۶) (۷-۳۷) (۷-۳۸) (۷-۳۹) (۷-۴۰) (۷-۴۱) (۷-۴۲) (۷-۴۳) (۷-۴۴) (۷-۴۵) (۷-۴۶) (۷-۴۷) (۷-۴۸) (۷-۴۹) (۷-۵۰) (۷-۵۱) (۷-۵۲) (۷-۵۳) (۷-۵۴) (۷-۵۵) (۷-۵۶) (۷-۵۷) (۷-۵۸) (۷-۵۹) (۷-۶۰) (۷-۶۱) (۷-۶۲) (۷-۶۳) (۷-۶۴) (۷-۶۵) (۷-۶۶) (۷-۶۷) (۷-۶۸) (۷-۶۹) (۷-۷۰) (۷-۷۱) (۷-۷۲) (۷-۷۳) (۷-۷۴) (۷-۷۵) (۷-۷۶) (۷-۷۷) (۷-۷۸) (۷-۷۹) (۷-۸۰) (۷-۸۱) (۷-۸۲) (۷-۸۳) (۷-۸۴) (۷-۸۵) (۷-۸۶) (۷-۸۷) (۷-۸۸) (۷-۸۹) (۷-۹۰) (۷-۹۱) (۷-۹۲) (۷-۹۳) (۷-۹۴) (۷-۹۵) (۷-۹۶) (۷-۹۷) (۷-۹۸) (۷-۹۹) (۷-۱۰۰) (۷-۱۰۱) (۷-۱۰۲) (۷-۱۰۳) (۷-۱۰۴) (۷-۱۰۵) (۷-۱۰۶) (۷-۱۰۷) (۷-۱۰۸) (۷-۱۰۹) (۷-۱۱۰) (۷-۱۱۱) (۷-۱۱۲) (۷-۱۱۳) (۷-۱۱۴) (۷-۱۱۵) (۷-۱۱۶) (۷-۱۱۷) (۷-۱۱۸) (۷-۱۱۹) (۷-۱۲۰) (۷-۱۲۱) (۷-۱۲۲) (۷-۱۲۳) (۷-۱۲۴) (۷-۱۲۵) (۷-۱۲۶) (۷-۱۲۷) (۷-۱۲۸) (۷-۱۲۹) (۷-۱۳۰) (۷-۱۳۱) (۷-۱۳۲) (۷-۱۳۳) (۷-۱۳۴) (۷-۱۳۵) (۷-۱۳۶) (۷-۱۳۷) (۷-۱۳۸) (۷-۱۳۹) (۷-۱۴۰) (۷-۱۴۱) (۷-۱۴۲) (۷-۱۴۳) (۷-۱۴۴) (۷-۱۴۵) (۷-۱۴۶) (۷-۱۴۷) (۷-۱۴۸) (۷-۱۴۹) (۷-۱۵۰) (۷-۱۵۱) (۷-۱۵۲) (۷-۱۵۳) (۷-۱۵۴) (۷-۱۵۵) (۷-۱۵۶) (۷-۱۵۷) (۷-۱۵۸) (۷-۱۵۹) (۷-۱۶۰) (۷-۱۶۱) (۷-۱۶۲) (۷-۱۶۳) (۷-۱۶۴) (۷-۱۶۵) (۷-۱۶۶) (۷-۱۶۷) (۷-۱۶۸) (۷-۱۶۹) (۷-۱۷۰) (۷-۱۷۱) (۷-۱۷۲) (۷-۱۷۳) (۷-۱۷۴) (۷-۱۷۵) (۷-۱۷۶) (۷-۱۷۷) (۷-۱۷۸) (۷-۱۷۹) (۷-۱۸۰) (۷-۱۸۱) (۷-۱۸۲) (۷-۱۸۳) (۷-۱۸۴) (۷-۱۸۵) (۷-۱۸۶) (۷-۱۸۷) (۷-۱۸۸) (۷-۱۸۹) (۷-۱۹۰) (۷-۱۹۱) (۷-۱۹۲) (۷-۱۹۳) (۷-۱۹۴) (۷-۱۹۵) (۷-۱۹۶) (۷-۱۹۷) (۷-۱۹۸) (۷-۱۹۹) (۷-۲۰۰) (۷-۲۰۱) (۷-۲۰۲) (۷-۲۰۳) (۷-۲۰۴) (۷-۲۰۵) (۷-۲۰۶) (۷-۲۰۷) (۷-۲۰۸) (۷-۲۰۹) (۷-۲۱۰) (۷-۲۱۱) (۷-۲۱۲) (۷-۲۱۳) (۷-۲۱۴) (۷-۲۱۵) (۷-۲۱۶) (۷-۲۱۷) (۷-۲۱۸) (۷-۲۱۹) (۷-۲۲۰) (۷-۲۲۱) (۷-۲۲۲) (۷-۲۲۳) (۷-۲۲۴) (۷-۲۲۵) (۷-۲۲۶) (۷-۲۲۷) (۷-۲۲۸) (۷-۲۲۹) (۷-۲۳۰) (۷-۲۳۱) (۷-۲۳۲) (۷-۲۳۳) (۷-۲۳۴) (۷-۲۳۵) (۷-۲۳۶) (۷-۲۳۷) (۷-۲۳۸) (۷-۲۳۹) (۷-۲۴۰) (۷-۲۴۱) (۷-۲۴۲) (۷-۲۴۳) (۷-۲۴۴) (۷-۲۴۵) (۷-۲۴۶) (۷-۲۴۷) (۷-۲۴۸) (۷-۲۴۹) (۷-۲۵۰) (۷-۲۵۱) (۷-۲۵۲) (۷-۲۵۳) (۷-۲۵۴) (۷-۲۵۵) (۷-۲۵۶) (۷-۲۵۷) (۷-۲۵۸) (۷-۲۵۹) (۷-۲۶۰) (۷-۲۶۱) (۷-۲۶۲) (۷-۲۶۳) (۷-۲۶۴) (۷-۲۶۵) (۷-۲۶۶) (۷-۲۶۷) (۷-۲۶۸) (۷-۲۶۹) (۷-۲۷۰) (۷-۲۷۱) (۷-۲۷۲) (۷-۲۷۳) (۷-۲۷۴) (۷-۲۷۵) (۷-۲۷۶) (۷-۲۷۷) (۷-۲۷۸) (۷-۲۷۹) (۷-۲۸۰) (۷-۲۸۱) (۷-۲۸۲) (۷-۲۸۳) (۷-۲۸۴) (۷-۲۸۵) (۷-۲۸۶) (۷-۲۸۷) (۷-۲۸۸) (۷-۲۸۹) (۷-۲۹۰) (۷-۲۹۱) (۷-۲۹۲) (۷-۲۹۳) (۷-۲۹۴) (۷-۲۹۵) (۷-۲۹۶) (۷-۲۹۷) (۷-۲۹۸) (۷-۲۹۹) (۷-۳۰۰) (۷-۳۰۱) (۷-۳۰۲) (۷-۳۰۳) (۷-۳۰۴) (۷-۳۰۵) (۷-۳۰۶) (۷-۳۰۷) (۷-۳۰۸) (۷-۳۰۹) (۷-۳۱۰) (۷-۳۱۱) (۷-۳۱۲) (۷-۳۱۳) (۷-۳۱۴) (۷-۳۱۵) (۷-۳۱۶) (۷-۳۱۷) (۷-۳۱۸) (۷-۳۱۹) (۷-۳۲۰) (۷-۳۲۱) (۷-۳۲۲) (۷-۳۲۳) (۷-۳۲۴) (۷-۳۲۵) (۷-۳۲۶) (۷-۳۲۷) (۷-۳۲۸) (۷-۳۲۹) (۷-۳۳۰) (۷-۳۳۱) (۷-۳۳۲) (۷-۳۳۳) (۷-۳۳۴) (۷-۳۳۵) (۷-۳۳۶) (۷-۳۳۷) (۷-۳۳۸) (۷-۳۳۹) (۷-۳۴۰) (۷-۳۴۱) (۷-۳۴۲) (۷-۳۴۳) (۷-۳۴۴) (۷-۳۴۵) (۷-۳۴۶) (۷-۳۴۷) (۷-۳۴۸) (۷-۳۴۹) (۷-۳۵۰) (۷-۳۵۱) (۷-۳۵۲) (۷-۳۵۳) (۷-۳۵۴) (۷-۳۵۵) (۷-۳۵۶) (۷-۳۵۷) (۷-۳۵۸) (۷-۳۵۹) (۷-۳۶۰) (۷-۳۶۱) (۷-۳۶۲) (۷-۳۶۳) (۷-۳۶۴) (۷-۳۶۵) (۷-۳۶۶) (۷-۳۶۷) (۷-۳۶۸) (۷-۳۶۹) (۷-۳۷۰) (۷-۳۷۱) (۷-۳۷۲) (۷-۳۷۳) (۷-۳۷۴) (۷-۳۷۵) (۷-۳۷۶) (۷-۳۷۷) (۷-۳۷۸) (۷-۳۷۹) (۷-۳۸۰) (۷-۳۸۱) (۷-۳۸۲) (۷-۳۸۳) (۷-۳۸۴) (۷-۳۸۵) (۷-۳۸۶) (۷-۳۸۷) (۷-۳۸۸) (۷-۳۸۹) (۷-۳۹۰) (۷-۳۹۱) (۷-۳۹۲) (۷-۳۹۳) (۷-۳۹۴) (۷-۳۹۵) (۷-۳۹۶) (۷-۳۹۷) (۷-۳۹۸) (۷-۳۹۹) (۷-۴۰۰) (۷-۴۰۱) (۷-۴۰۲) (۷-۴۰۳) (۷-۴۰۴) (۷-۴۰۵) (۷-۴۰۶) (۷-۴۰۷) (۷-۴۰۸) (۷-۴۰۹) (۷-۴۱۰) (۷-۴۱۱) (۷-۴۱۲) (۷-۴۱۳) (۷-۴۱۴) (۷-۴۱۵) (۷-۴۱۶) (۷-۴۱۷) (۷-۴۱۸) (۷-۴۱۹) (۷-۴۲۰) (۷-۴۲۱) (۷-۴۲۲) (۷-۴۲۳) (۷-۴۲۴) (۷-۴۲۵) (۷-۴۲۶) (۷-۴۲۷) (۷-۴۲۸) (۷-۴۲۹) (۷-۴۳۰) (۷-۴۳۱) (۷-۴۳۲) (۷-۴۳۳) (۷-۴۳۴) (۷-۴۳۵) (۷-۴۳۶) (۷-۴۳۷) (۷-۴۳۸) (۷-۴۳۹) (۷-۴۴۰) (۷-۴۴۱) (۷-۴۴۲) (۷-۴۴۳) (۷-۴۴۴) (۷-۴۴۵) (۷-۴۴۶) (۷-۴۴۷) (۷-۴۴۸) (۷-۴۴۹) (۷-۴۴۱۰) (۷-۴۴۱۱) (۷-۴۴۱۲) (۷-۴۴۱۳) (۷-۴۴۱۴) (۷-۴۴۱۵) (۷-۴۴۱۶) (۷-۴۴۱۷) (۷-۴۴۱۸) (۷-۴۴۱۹) (۷-۴۴۲۰) (۷-۴۴۲۱) (۷-۴۴۲۲) (۷-۴۴۲۳) (۷-۴۴۲۴) (۷-۴۴۲۵) (۷-۴۴۲۶) (۷-۴۴۲۷) (۷-۴۴۲۸) (۷-۴۴۲۹) (۷-۴۴۳۰) (۷-۴۴۳۱) (۷-۴۴۳۲) (۷-۴۴۳۳) (۷-۴۴۳۴) (۷-۴۴۳۵) (۷-۴۴۳۶) (۷-۴۴۳۷) (۷-۴۴۳۸) (۷-۴۴۳۹) (۷-۴۴۳۱۰) (۷-۴۴۳۱۱) (۷-۴۴۳۱۲) (۷-۴۴۳۱۳) (۷-۴۴۳۱۴) (۷-۴۴۳۱۵) (۷-۴۴۳۱۶) (۷-۴۴۳۱۷) (۷-۴۴۳۱۸) (۷-۴۴۳۱۹) (۷-۴۴۳۲۰) (۷-۴۴۳۲۱) (۷-۴۴۳۲۲) (۷-۴۴۳۲۳) (۷-۴۴۳۲۴) (۷-۴۴۳۲۵) (۷-۴۴۳۲۶) (۷-۴۴۳۲۷) (۷-۴۴۳۲۸) (۷-۴۴۳۲۹) (۷-۴۴۳۳۰) (۷-۴۴۳۳۱) (۷-۴۴۳۳	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۴۰۱۱  
ترم اعمال قانون: ۴۰۱۱

ردیف تحصیلی درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	تعداد منابع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۰۹	محاسبات عددی	۳	تئوری	۰	۱۰۲۱۳	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	۲۱۰۸	فصل های ۲-۷ (بخش ۲-۷)، (بخش ۵-۷)، (بخش ۸-۹) حذف شود	شرح پیوست