

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۳۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
				ت	ع	ث									
۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۳۴	توابع مختلط	۴	۰	۲۲	۵۲۳۱	آزمایشی	توابع مختلط	محمد خلوداری مفقانی		۱۲۸۸	پیام نور	--	شرح پیوست
۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۴۵	توپولوژی عمومی	۴	۰	۲۲	۴۹۲۹	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۲۹۰	پیام نور	۲۴۹	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۵-۷ (لم یوربسون و قضیه توسیع تیتسه) حذف شود.
۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۵۲	فرآیندهای تصادفی ۱	۴	۰	۲۲	۵۰۰۶	قطععی	فرآیندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۶۱	آزمایشگاه ریاضی ۱	۰	۱	۲۲	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		۲۸۶۸	معرفی یکی از نرم افزارهای ریاضی، نحوه نصب و استفاده از راهنمای آن؛ تعریف متغیرها و ماتریس در نرم افزار؛ اعداد مختلط و پیدا کردن ریشه های nام، قانون دمور، ریاضیات سمبولیک (حد، مشتق، انتگرال)، تابع ها و فایبل های تابع، رسم نمودارهای دو بعدی، برنامه نویسی در نرم افزار، بررسی مفاهیم حد، مشتق و کاربرد مشتق-انتگرال و روش های تقریبی برآورد انتگرال، دنباله ها و سری ها، قضیه تیلور، کاربرد انتگرال در محاسبه حجم، طول منحنی، گشتاور مطالعه شود.
۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۰۶۲	آزمایشگاه ریاضی ۲	۰	۱	۲۲	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع			۱۳۰۰		۲۸۷۰	کار با ماتریس ها، آرایه های سلولگی و ساختمان در نرم افزار، رسم نمودارهای دو بعدی و نمودارهای سه بعدی در نرم افزار، چگونگی تعریف و تجسم مفاهیم ریاضیات عمومی ۲ در نرم افزار، از جمله توابع پارامتری و مختصات قطبی، معادلات خط و صفحه مخروطی، مختصات استوانه ای و کره و تبدیل مختصات، خم های فضایی و بردارهای مماس و قائم بر منحنی، تاب، توابع چند متغیره و کاربردها در تصاویر، مشتق سوپری و جزئی، صفحه مماس و خط قائم بر رویه، روش تندترین شیب، آزمون های اکسترمم، روش ضربگلاگرانز، انتگرال های دو و سه گانه در مختصات دکارتی، قطبی، استوانه ای و کره، میدان برداری و شار میدان، انتگرال منحنی الخط، انتگرال رویه ای، قضیه استوکس و دیورژانس مطالعه شود.
۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صفار اربیلی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	--	
۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۱۰۵	جبرخطی عددی	۴	۰	۲۲	۵۴۴۹	آزمایشی	جبر خطی عددی	غلامرضا میرزا کریمی- محمدباقر احمدی		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۲	۱۰۳۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهنگ راد		۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	۴۱۰۰	اثبات تمامی لم ها و قضایا حذف و فقط صورت آنها مطالعه شود. - بخش های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰، ۵۱، ۵۲، ۵۳، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۴، ۶۵، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۷۸، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۸۹، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴، ۱۰۵، ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۰۸، ۱۰۹، ۱۱۰، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۳۲، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷، ۱۶۸، ۱۶۹، ۱۷۰، ۱۷۱، ۱۷۲، ۱۷۳، ۱۷۴، ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۲، ۱۸۳، ۱۸۴، ۱۸۵، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۰، ۱۹۱، ۱۹۲، ۱۹۳، ۱۹۴، ۱۹۵، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۹، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۳، ۲۰۴، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۲۶، ۲۲۷، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۵، ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۵۵، ۲۵۶، ۲۵۷، ۲۵۸، ۲۵۹، ۲۶۰، ۲۶۱، ۲۶۲، ۲۶۳، ۲۶۴، ۲۶۵، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۸، ۲۶۹، ۲۷۰، ۲۷۱، ۲۷۲، ۲۷۳، ۲۷۴، ۲۷۵، ۲۷۶، ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵، ۲۹۶، ۲۹۷، ۲۹۸، ۲۹۹، ۳۰۰، ۳۰۱، ۳۰۲، ۳۰۳، ۳۰۴، ۳۰۵، ۳۰۶، ۳۰۷، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۱۰، ۳۱۱، ۳۱۲، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۱۵، ۳۱۶، ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۱۹، ۳۲۰، ۳۲۱، ۳۲۲، ۳۲۳، ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۲۶، ۳۲۷، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۱، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۳۴، ۳۳۵، ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۸، ۳۳۹، ۳۴۰، ۳۴۱، ۳۴۲، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۴۹، ۳۵۰، ۳۵۱، ۳۵۲، ۳۵۳، ۳۵۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۶۲، ۳۶۳، ۳۶۴، ۳۶۵، ۳۶۶، ۳۶۷، ۳۶۸، ۳۶۹، ۳۷۰، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۷۸، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۵، ۳۸۶، ۳۸۷، ۳۸۸، ۳۸۹، ۳۹۰، ۳۹۱، ۳۹۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۲، ۴۰۳، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۰۸، ۴۰۹، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۳، ۴۱۴، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۱۸، ۴۱۹، ۴۲۰، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۲۶، ۴۲۷، ۴۲۸، ۴۲۹، ۴۳۰، ۴۳۱، ۴۳۲، ۴۳۳، ۴۳۴، ۴۳۵، ۴۳۶، ۴۳۷، ۴۳۸، ۴۳۹، ۴۴۰، ۴۴۱، ۴۴۲، ۴۴۳، ۴۴۴، ۴۴۵، ۴۴۶، ۴۴۷، ۴۴۸، ۴۴۹، ۴۵۰، ۴۵۱، ۴۵۲، ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۴۵۶، ۴۵۷، ۴۵۸، ۴۵۹، ۴۶۰، ۴۶۱، ۴۶۲، ۴۶۳، ۴۶۴، ۴۶۵، ۴۶۶، ۴۶۷، ۴۶۸، ۴۶۹، ۴۷۰، ۴۷۱، ۴۷۲، ۴۷۳، ۴۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۷۸، ۴۷۹، ۴۸۰، ۴۸۱، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۴، ۴۸۵، ۴۸۶، ۴۸۷، ۴۸۸، ۴۸۹، ۴۹۰، ۴۹۱، ۴۹۲، ۴۹۳، ۴۹۴، ۴۹۵، ۴۹۶، ۴۹۷، ۴۹۸، ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۲، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۰۵، ۵۰۶، ۵۰۷، ۵۰۸، ۵۰۹، ۵۱۰، ۵۱۱، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۴، ۵۱۵، ۵۱۶، ۵۱۷، ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰، ۵۲۱، ۵۲۲، ۵۲۳، ۵۲۴، ۵۲۵، ۵۲۶، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۶، ۵۳۷، ۵۳۸، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۴۵، ۵۴۶، ۵۴۷، ۵۴۸، ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱، ۵۵۲، ۵۵۳، ۵۵۴، ۵۵۵، ۵۵۶، ۵۵۷، ۵۵۸، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۱، ۵۶۲، ۵۶۳، ۵۶۴، ۵۶۵، ۵۶۶، ۵۶۷، ۵۶۸، ۵۶۹، ۵۷۰، ۵۷۱، ۵۷۲، ۵۷۳، ۵۷۴، ۵۷۵، ۵۷۶، ۵۷۷، ۵۷۸، ۵۷۹، ۵۸۰، ۵۸۱، ۵۸۲، ۵۸۳، ۵۸۴، ۵۸۵، ۵۸۶، ۵۸۷، ۵۸۸، ۵۸۹، ۵۹۰، ۵۹۱، ۵۹۲، ۵۹۳، ۵۹۴، ۵۹۵، ۵۹۶، ۵۹۷، ۵۹۸، ۵۹۹، ۶۰۰، ۶۰۱، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۵، ۶۰۶، ۶۰۷، ۶۰۸، ۶۰۹، ۶۱۰، ۶۱۱، ۶۱۲، ۶۱۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۱۸، ۶۱۹، ۶۲۰، ۶۲۱، ۶۲۲، ۶۲۳، ۶۲۴، ۶۲۵، ۶۲۶، ۶۲۷، ۶۲۸، ۶۲۹، ۶۳۰، ۶۳۱، ۶۳۲، ۶۳۳، ۶۳۴، ۶۳۵، ۶۳۶، ۶۳۷، ۶۳۸، ۶۳۹، ۶۴۰، ۶۴۱، ۶۴۲، ۶۴۳، ۶۴۴، ۶۴۵، ۶۴۶، ۶۴۷، ۶۴۸، ۶۴۹، ۶۵۰، ۶۵۱، ۶۵۲، ۶۵۳، ۶۵۴، ۶۵۵، ۶۵۶، ۶۵۷، ۶۵۸، ۶۵۹، ۶۶۰، ۶۶۱، ۶۶۲، ۶۶۳، ۶۶۴، ۶۶۵، ۶۶۶، ۶۶۷، ۶۶۸، ۶۶۹، ۶۷۰، ۶۷۱، ۶۷۲، ۶۷۳، ۶۷۴، ۶۷۵، ۶۷۶، ۶۷۷، ۶۷۸، ۶۷۹، ۶۸۰، ۶۸۱، ۶۸۲، ۶۸۳، ۶۸۴، ۶۸۵، ۶۸۶، ۶۸۷، ۶۸۸، ۶۸۹، ۶۹۰، ۶۹۱، ۶۹۲، ۶۹۳، ۶۹۴، ۶۹۵، ۶۹۶، ۶۹۷، ۶۹۸، ۶۹۹، ۷۰۰، ۷۰۱، ۷۰۲، ۷۰۳، ۷۰۴، ۷۰۵، ۷۰۶، ۷۰۷، ۷۰۸، ۷۰۹، ۷۱۰، ۷۱۱، ۷۱۲، ۷۱۳، ۷۱۴، ۷۱۵، ۷۱۶، ۷۱۷، ۷۱۸، ۷۱۹، ۷۲۰، ۷۲۱، ۷۲۲، ۷۲۳، ۷۲۴، ۷۲۵، ۷۲۶، ۷۲۷، ۷۲۸، ۷۲۹، ۷۳۰، ۷۳۱، ۷۳۲، ۷۳۳، ۷۳۴، ۷۳۵، ۷۳۶، ۷۳۷، ۷۳۸، ۷۳۹، ۷۴۰، ۷۴۱، ۷۴۲، ۷۴۳، ۷۴۴، ۷۴۵، ۷۴۶، ۷۴۷، ۷۴۸، ۷۴۹، ۷۵۰، ۷۵۱، ۷۵۲، ۷۵۳، ۷۵۴، ۷۵۵، ۷۵۶، ۷۵۷، ۷۵۸، ۷۵۹، ۷۶۰، ۷۶۱، ۷۶۲، ۷۶۳، ۷۶۴، ۷۶۵، ۷۶۶، ۷۶۷، ۷۶۸، ۷۶۹، ۷۷۰، ۷۷۱، ۷۷۲، ۷۷۳، ۷۷۴، ۷۷۵، ۷۷۶، ۷۷۷، ۷۷۸، ۷۷۹، ۷۸۰، ۷۸۱، ۷۸۲، ۷۸۳، ۷۸۴، ۷۸۵، ۷۸۶، ۷۸۷، ۷۸۸، ۷۸۹، ۷۹۰، ۷۹۱، ۷۹۲، ۷۹۳، ۷۹۴، ۷۹۵، ۷۹۶، ۷۹۷، ۷۹۸، ۷۹۹، ۸۰۰، ۸۰۱، ۸۰۲، ۸۰۳، ۸۰۴، ۸۰۵، ۸۰۶، ۸۰۷، ۸۰۸، ۸۰۹، ۸۱۰، ۸۱۱، ۸۱۲، ۸۱۳، ۸۱۴، ۸۱۵، ۸۱۶، ۸۱۷، ۸۱۸، ۸۱۹، ۸۲۰، ۸۲۱، ۸۲۲، ۸۲۳، ۸۲۴، ۸۲۵، ۸۲۶، ۸۲۷، ۸۲۸، ۸۲۹، ۸۳۰، ۸۳۱، ۸۳۲، ۸۳۳، ۸۳۴، ۸۳۵، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۳۸، ۸۳۹، ۸۴۰، ۸۴۱، ۸۴۲، ۸۴۳، ۸۴۴، ۸۴۵، ۸۴۶، ۸۴۷، ۸۴۸، ۸۴۹، ۸۵۰، ۸۵۱، ۸۵۲، ۸۵۳، ۸۵۴، ۸۵۵، ۸۵۶، ۸۵۷، ۸۵۸، ۸۵۹، ۸۶۰، ۸۶۱، ۸۶۲، ۸۶۳، ۸۶۴، ۸۶۵، ۸۶۶، ۸۶۷، ۸۶۸، ۸۶۹، ۸۷۰، ۸۷۱، ۸۷۲، ۸۷۳، ۸۷۴، ۸۷۵، ۸۷۶، ۸۷۷، ۸۷۸، ۸۷۹، ۸۸۰، ۸۸۱، ۸۸۲، ۸۸۳، ۸۸۴، ۸۸۵، ۸۸۶، ۸۸۷، ۸۸۸، ۸۸۹، ۸۹۰، ۸۹۱، ۸۹۲، ۸۹۳، ۸۹۴، ۸۹۵، ۸۹۶، ۸۹۷، ۸۹۸، ۸۹۹، ۹۰۰، ۹۰۱، ۹۰۲، ۹۰۳، ۹۰۴، ۹۰۵، ۹۰۶، ۹۰۷، ۹۰۸، ۹۰۹، ۹۱۰، ۹۱۱، ۹۱۲، ۹۱۳، ۹۱۴، ۹۱۵، ۹۱۶، ۹۱۷، ۹۱۸، ۹۱۹، ۹۲۰، ۹۲۱، ۹۲۲، ۹۲۳، ۹۲۴، ۹۲۵، ۹۲۶، ۹۲۷، ۹۲۸، ۹۲۹، ۹۳۰، ۹۳۱، ۹۳۲، ۹۳۳، ۹۳۴، ۹۳۵، ۹۳۶، ۹۳۷، ۹۳۸، ۹۳۹، ۹۴۰، ۹۴۱، ۹۴۲، ۹۴۳، ۹۴۴، ۹۴۵، ۹۴۶، ۹۴۷، ۹۴۸، ۹۴۹، ۹۵۰، ۹۵۱، ۹۵۲، ۹۵۳، ۹۵۴، ۹۵۵، ۹۵۶، ۹۵۷، ۹۵۸، ۹۵۹، ۹۶۰، ۹۶۱، ۹۶۲، ۹۶۳، ۹۶۴، ۹۶۵، ۹۶۶، ۹۶۷، ۹۶۸، ۹۶۹، ۹۷۰، ۹۷۱، ۹۷۲، ۹۷۳، ۹۷۴، ۹۷۵، ۹۷۶، ۹۷۷، ۹۷۸، ۹۷۹، ۹۸۰، ۹۸۱، ۹۸۲، ۹۸۳، ۹۸۴، ۹۸۵، ۹۸۶، ۹۸۷، ۹۸۸، ۹۸۹، ۹۹۰، ۹۹۱، ۹۹۲، ۹۹۳، ۹۹۴، ۹۹۵، ۹۹۶، ۹۹۷، ۹۹۸، ۹۹۹، ۱۰۰۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴، ۱۰۰۵، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷، ۱۰۰۸، ۱۰۰۹، ۱۰۱۰، ۱۰۱۱، ۱۰۱۲، ۱۰۱۳، ۱۰۱۴، ۱۰۱۵، ۱۰۱۶، ۱۰۱۷، ۱۰۱۸، ۱۰۱۹، ۱۰۲۰، ۱۰۲۱، ۱۰۲۲، ۱۰۲۳، ۱۰۲۴، ۱۰۲۵، ۱۰۲۶، ۱۰۲۷، ۱۰۲۸، ۱۰۲۹، ۱۰۳۰، ۱۰۳۱، ۱۰۳۲، ۱۰۳۳، ۱۰۳۴، ۱۰۳۵، ۱۰۳۶، ۱۰۳۷، ۱۰۳۸، ۱۰۳۹، ۱۰۴۰، ۱۰۴۱، ۱۰۴۲، ۱۰۴۳، ۱۰۴۴، ۱۰۴۵، ۱۰۴۶، ۱۰۴۷، ۱۰۴۸، ۱۰۴۹، ۱۰۵۰، ۱۰۵۱، ۱۰۵۲، ۱۰۵۳، ۱۰۵۴، ۱۰۵۵، ۱۰۵۶، ۱۰۵۷، ۱۰۵۸، ۱۰۵۹، ۱۰۶۰، ۱۰۶۱، ۱۰۶۲، ۱۰۶۳، ۱۰۶۴، ۱۰۶۵، ۱۰۶۶، ۱۰۶۷، ۱۰۶۸، ۱۰۶۹، ۱۰۷۰، ۱۰۷۱، ۱۰۷۲، ۱۰۷۳، ۱۰۷۴، ۱۰۷۵، ۱۰۷۶، ۱۰۷۷، ۱۰۷۸، ۱۰۷۹، ۱۰۸۰، ۱۰۸۱، ۱۰۸۲، ۱۰۸۳، ۱۰۸۴، ۱۰۸۵، ۱۰۸۶، ۱۰۸۷، ۱۰۸۸، ۱۰۸۹، ۱۰۹۰، ۱۰۹۱، ۱۰۹۲، ۱۰۹۳، ۱۰۹۴، ۱۰۹۵، ۱۰۹۶، ۱۰۹۷، ۱۰۹۸، ۱۰۹۹، ۱۱۰۰، ۱۱۰۱، ۱۱۰۲، ۱۱۰۳، ۱۱۰۴، ۱۱۰۵، ۱۱۰۶، ۱۱۰۷، ۱۱۰۸، ۱۱۰۹، ۱۱۱۰، ۱۱۱۱، ۱۱۱۲، ۱۱۱۳، ۱۱۱۴، ۱۱۱۵، ۱۱۱۶، ۱۱۱۷، ۱۱۱۸، ۱۱۱۹، ۱۱۲۰، ۱۱۲۱، ۱۱۲۲، ۱۱۲۳، ۱۱۲۴، ۱۱۲۵، ۱۱۲۶، ۱۱۲۷، ۱۱۲۸، ۱۱۲۹، ۱۱۳۰، ۱۱۳۱، ۱۱۳۲، ۱۱۳۳، ۱۱۳۴، ۱۱۳۵، ۱۱۳۶، ۱۱۳۷، ۱۱۳۸، ۱۱۳۹، ۱۱۴۰، ۱۱۴۱، ۱۱۴۲، ۱۱۴۳، ۱۱۴۴، ۱۱۴۵، ۱۱۴۶، ۱۱۴۷، ۱۱۴۸، ۱۱۴۹، ۱۱۵۰، ۱۱۵۱، ۱۱۵۲، ۱۱۵۳، ۱۱۵۴، ۱۱۵۵، ۱۱۵۶، ۱۱۵۷، ۱۱۵۸، ۱۱۵۹، ۱۱۶۰، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۶۳، ۱۱۶۴، ۱۱۶۵، ۱۱۶۶، ۱۱۶۷، ۱۱۶۸، ۱۱۶۹، ۱۱۷۰، ۱۱۷۱، ۱۱۷۲، ۱۱۷۳، ۱۱۷۴، ۱۱۷۵، ۱۱۷۶، ۱۱۷۷، ۱۱۷۸، ۱۱۷۹، ۱۱۸۰، ۱۱۸۱، ۱۱۸۲، ۱۱۸۳، ۱۱۸۴، ۱۱۸۵، ۱۱۸۶، ۱۱۸۷، ۱۱۸۸، ۱۱۸۹، ۱۱۹۰، ۱۱۹۱، ۱۱۹۲، ۱۱۹۳، ۱۱۹۴، ۱۱۹۵، ۱۱۹۶، ۱۱۹۷، ۱۱۹۸، ۱۱۹۹، ۱۲۰۰، ۱۲۰۱، ۱۲۰۲، ۱۲۰۳، ۱۲۰۴، ۱۲۰۵، ۱۲۰۶، ۱۲۰۷، ۱۲۰۸، ۱۲۰۹،

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۳۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	تست	ت	ع	تئوری	تعداد ساع
				ت	ع	عمل								
۲۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۱	آمار و احتمال مقدماتی	۲	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	۵۲۶۶	آمار و احتمال	آزمایشی	۵۲۶۶	تستی	
۲۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۲	مبانی علوم ریاضی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۹۸۶	مبانی علوم ریاضی	آزمایشی	۵۹۸۶	تستی و تشریحی	
۲۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۳	مبانی جبر	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۱۲۳۷۲	مبانی جبر	آزمایشی	۱۲۳۷۲	تستی و تشریحی	
۲۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۴	مبانی آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۰۵۲	آنالیز ریاضی ۱	آزمایشی	۵۰۵۲	تستی و تشریحی	
۲۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۵	مبانی ماتریسها و جبر خطی	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۱۹۹	مبانی ماتریسها و جبر خطی	آزمایشی	۸۱۹۹	تستی و تشریحی	
۲۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۶	مبانی آنالیز عددی	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	قطعی	۵۶۲۱	آنالیز عددی ۱	آزمایشی	۵۶۲۱	تستی و تشریحی	
۲۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۷	تحقیق در عملیات	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۹۶۱	بهبه سازی خطی	آزمایشی	۸۹۶۱	تستی و تشریحی	
۲۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۸	جبر ۱	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۹۳۶	جبر	آزمایشی	۸۹۳۶	تستی و تشریحی	
۲۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۷۹	آنالیز ریاضی	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۰۵۲	آنالیز ریاضی ۱	آزمایشی	۵۰۵۲	تستی و تشریحی	
۲۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۰	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاد منبع	۷۵۲۳	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۳	طبق نظر استاد	
۳۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۷۱۸	هندسه دیفرانسیل موضعی	آزمایشی	۸۷۱۸	تستی و تشریحی	
۳۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۲	مبانی ترکیبیات	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۹۷۳۹	مبانی ترکیبیات	آزمایشی	۹۷۳۹	تستی و تشریحی	
۳۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۳	بهبه سازی غیرخطی	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۰۵۴	تحقیق در عملیات ۳	آزمایشی	۵۰۵۴	تستی و تشریحی	
۳۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۴	مبانی کنترل و حساب تغییرات	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاد منبع	۷۵۲۳	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۳	طبق نظر استاد	
۳۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۵	جبر ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۶۹	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	آزمایشی	۵۶۶۹	تستی و تشریحی	
۳۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۶	جبر ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	جزوه	۷۰۷۵	جبر ۲ (فضه های سلو)	آزمایشی	۷۰۷۵	تستی و تشریحی	
۳۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۷	تاریخ ریاضیات	۳	۰	۲۴	تستی	آزمایشی	۸۲۸۲	تاریخ و فلسفه ریاضیات	آزمایشی	۸۲۸۲	تستی	
۳۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۸	فلسفه ریاضی	۲	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۲۰۹	آشنایی با فلسفه ریاضی	آزمایشی	۵۲۰۹	تستی	
۳۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۸۹	زبان تخصصی ریاضی	۲	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۴۱۸	زبان تخصصی ریاضی	آزمایشی	۵۴۱۸	تستی	
۳۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۰	روشهای مقدماتی آماری	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۲۱۸	مفاهیم و روشهای آماری	آزمایشی	۵۲۱۸	تستی و تشریحی	
۴۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۱	هندسه دیفرانسیل ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	۱۲۶۳۱	مبانی هندسه دیفرانسیل	کتاب	۱۲۶۳۱	تستی و تشریحی	
۴۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۲	جبر خطی	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	کتاب	۱۲۶۶۳	جبرخطی	کتاب	۱۲۶۶۳	تستی و تشریحی	
۴۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۳	معادلات دیفرانسیل جزئی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۴۸۵۰	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	آزمایشی	۴۸۵۰	تستی و تشریحی	
۴۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۴	هندسه دیفرانسیل ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	۱۲۶۲۳	حساب دیفرانسیل و انتگرال روی Rn	کتاب	۱۲۶۲۳	تستی و تشریحی	
۴۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۵	مقدمه ای بر نظریه اندازه و کاربردها	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	فاد منبع	۷۵۲۳	بدون منبع	فاد منبع	۷۵۲۳	طبق نظر استاد	
۴۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۶	هندسه جبری مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	۱۲۶۶۴	مبانی هندسه جبری	کتاب	۱۲۶۶۴	تستی و تشریحی	
۴۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۷	نظریه گراف	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۹۷۶۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	آزمایشی	۹۷۶۱	تستی و تشریحی	
۴۷	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۳۲۸	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	آزمایشی	۵۳۲۸	تستی و تشریحی	
۴۸	۴۰۴۱	۱۱۱۱۶۹۹	آنالیز ریاضی چند متغیره	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۱۵	آنالیز ریاضی ۲	آزمایشی	۵۴۱۵	تستی و تشریحی	
۴۹	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۰	هندسه های اقلیدوسی و نااقلیدوسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	۸۲۰۲	مبانی هندسه	آزمایشی	۸۲۰۲	تستی و تشریحی	
۵۰	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۱	اصول سیستمهای کامپیوتری	۳	۰	۲۴	تستی	کتاب	۷۵۸۶	اصول سیستم های کامپیوتری	کتاب	۷۵۸۶	تستی	
۵۱	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۲	اقتصاد عمومی ۱	۳	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۲۶۹	مبانی علم اقتصاد	آزمایشی	۵۲۶۹	تستی	
۵۲	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۳	اقتصاد عمومی ۲	۳	۰	۱۶	تستی	آزمایشی	۵۲۶۹	مبانی علم اقتصاد	آزمایشی	۵۲۶۹	تستی	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
 نوع برنامه: تمامی برنامه ها
 ترم ورود: ۴۰۳۱
 ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
				ت	ع											
۵۳	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۴	تویولوژی جبری مقدماتی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۷۱۵	کتاب	تویولوژی جبری مقدماتی	زس. کاسینوسکی	نحوی خواه	۱۳۹۱	ساحل اندیشان تهران	فصل های ۲، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۰۹۶
۵۴	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۵	آمار ریاضی ۱ (برآوردیابی)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گریبل، بوز	مشکاتی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.	۱۱۲۱
۵۵	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۶	آمار ریاضی ۲ (آزمون فرض)	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود، گریبل، بوز	مشکاتی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۱۸۱
۵۶	۴۰۴۱	۱۱۱۱۷۰۷	کنترل پروژه	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۷	آزمایشی	مدیریت پروژه	منصور آخرولو		۱۴۰۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۹۱۷
۵۷	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	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.	۷۹۹
۵۸	۴۰۴۱	۱۱۱۳۳۳۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲		۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۵۹	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگان مقدم- فریبا رحمانیان		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۶۰	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۴۷	شبکه های کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بارنگری شده)	Kurose, Ross	داود کریمزادگان مقدم	۱۳۹۴	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (از اول فصل تا آخر ۵-۳)، فصل ۴ (از اول فصل تا آخر ۴-۵) و ۵ (از اول تا آخر ۵-۴) مطالعه شود	۳۹۲۹
۶۱	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۶۶	طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	آزمایشی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۶۲	۴۰۴۱	۱۱۱۵۱۷۳	اصول سیستمهای عامل	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۱۳۳۱	آزمایشی	سیستم های عامل	الهام حرّی- سیدسعید آبت		۱۳۹۷	پیام نور	--	--
۶۳	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۲۰	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۱	علی عمیدی		۱۳۸۸	پیام نور	--	--
۶۴	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۲۷	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۲	علی عمیدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۶۵	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۹۲	آزمایشی	رگرسیون	جواد بهبودیان		۱۳۸۸	پیام نور	--	--
۶۶	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایشهای ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۷۱	آزمایشی	طرح آزمایشهای ۱	غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۶۷	۴۰۴۱	۱۱۱۷۱۶۷	روشهای نابارامتری	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۵۶	درسنامه	روشهای نابارامتری	جواد بهبودیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۶۸	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۱۶	احتمال ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۷۳۱
۶۹	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۲	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	۵۳۲۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۱۱۷
۷۰	۴۰۴۱	۱۱۱۷۳۲۰	احتمال ۳				تستی و تشریحی	۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	دانشگاه پیام نور	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۰۸۶
۷۰	۴۰۴۱	۱۱۱۹۰۱۲	هوش مصنوعی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۴۰۸	کتاب	هوش مصنوعی رویکردی مدرن	راسل، نورویگ	بهروز مینایی	۱۴۰۱	مدیریت دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۷۷۹
۷۱	۴۰۴۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۳۲۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۷۲	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۱۲	ارزیابی کاروزمان	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۶۲۴	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)، ۴ (بخش ۱ و ۲) و ۵ (بخش های ۱، ۲، ۳ و ۴) مطالعه شود.	۳۹۲۶
۷۳	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۱۴	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۸۲۳	کتاب	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها	علی حاجشیرمحمدی		۱۳۹۲	ارکان دانش	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۱۳۶
۷۴	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۱۵	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۷۵۷۷	کتاب	طراحی کارخانه و حمل و نقل مواد	علی قربانی، علیرضا آخوندی، احسان الهی، فرعی دیوسالار		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۷۳۱
۷۵	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۱	برنامه ریزی تولید	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۱۲۵۵۷	کتاب	برنامه ریزی تولید	غلامرضا اسماعیلیان		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	--
۷۶	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۶	تئوری صف و مدل های احتمالی	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	۶۶۵۴	کتاب	نظریه صف و برایش جدید	محمد مدرس - ابراهیم تموری		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۱۱۱۷
۷۷	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۲۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۲۷	کتاب	برنامه ریزی مهندسی حمل و نقل و تحلیل جابجائی مواد	سیدمحمد سید حسینی		۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت	فصل ۸ حذف شود.	۶۶۹
۷۸	۴۰۴۱	۱۱۲۳۰۷۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدی اسکونزاد		۱۴۰۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ و ۱۵ مطالعه شود.	۳۶۸۰
۷۹	۴۰۴۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۸۰	۴۰۴۱	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۱	آزمایشی	مهارت های زندگی ۱	گروه مولفان		۱۳۸۷	پیام نور	--	--
۸۱	۴۰۴۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۸۲	۴۰۴۱	۱۳۱۲۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	۲۸۸۶
۸۳	۴۰۴۱	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه دیبج نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۳	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	۴۰۹۱
۸۴	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۰۵	اصول حسابداری ۲	۳	۰	۱۸	تشریحی	۵۶۵۰	قطعی	اصول حسابداری ۲	یحیی حساس یگانه		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۶ حذف شود.	۹۱۵
۸۵	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۱۷	اصول حسابداری ۱	۴	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۱۷۲	کتاب	اصول حسابداری ۱	عبدالکریم مقدم- علی شفیع راده		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۸۶	۴۰۴۱	۱۳۱۴۰۲۱	حسابداری صنعتی ۱	۳	۰	۱۸	تشریحی	۴۸۹۴	آزمایشی	حسابداری صنعتی ۱	محمدعرب ماراد بزیدی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۴۰۳۱
ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پروست	واحد	
																ت	ع
۸۷	۴۰۴۱	۱۲۱۴۰۲۲	حسابداری میانه ۱	۴	۰	۲۴		۱۲۸۷۶	کتاب	حسابداری میانه ۱	مهدي مشکي		۱۴۰۲	پیام نور	--	۴	۰
۸۸	۴۰۴۱	۱۲۱۴۰۲۰	مدیریت مالی ۱	۳	۰	۱۸		۴۹۸۶	کتاب	مدیریت مالی ۱	مهدي تقوي		۱۳۹۳	پیام نور	۷۷۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۳	۰
۸۹	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۰	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	۰	۱۰
۹۰	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۰	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	۰	۱۰
۹۱	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۰	۱۶		۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	۰	۱۰
۹۲	۴۰۴۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۰	۱۶		۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	۰	۱۰
۹۳	۴۰۴۱	۱۲۱۸۱۰۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۰	۳۰		۶۳۹۱	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت رویکرد راهبردی	اصغر صرافیه زاده		۱۳۹۰	ترمه	۷۴۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۳	۰
۹۴	۴۰۴۱	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۳		۱۲۶۲۶	کتاب	باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی پلانته		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	۲	۰
۹۵	۴۰۴۱	۱۲۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۳		۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۴۰۳	دفتر نشر معارف (تهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	۲	۰
۹۶	۴۰۴۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۳		۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسراکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (تهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	۲	۰
۹۷	۴۰۴۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	۲	۰
۹۸	۴۰۴۱	۱۲۳۱۲۹۰	کلیات علم اقتصاد	۲	۰	۱۸		۵۰۹۷	کتاب	کلیات علم اقتصاد	جمشید بزویان- فرهاد خداداد کاشانی- یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۳	پیام نور	۸۰۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	۲	۰
۹۹	۴۰۴۱	۱۲۳۱۲۰۶	اقتصاد خرد ۱	۳	۰	۱۸		۱۱۲۱۰	آزمایشی	اقتصاد خرد ۱	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	۳	۰
۱۰۰	۴۰۴۱	۱۲۳۱۲۰۷	اقتصاد کلان ۱	۳	۰	۱۸		۵۱۲۵	آزمایشی	اقتصاد کلان (ویراست دوم)	فرهاد خداداد کاشانی		۱۴۰۱	پیام نور	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۳	۰
۱۰۱	۴۰۴۱	۱۲۳۱۲۶۷	اقتصاد خرد ۲	۳	۰	۱۸		۱۱۳۱۱	آزمایشی	اقتصاد خرد ۲	یگانه موسوی جهرمی		۱۳۹۷	پیام نور	--	۳	۰
۱۰۲	۴۰۴۱	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۳		۱۳۰۲۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افشاری اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف	--	۲	۰
۱۰۳	۴۰۴۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۳		۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	۲	۰
۱۰۴	۴۰۴۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۳		۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲	۰
۱۰۵	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۳		۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن عفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲	۰
۱۰۶	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۳		۱۲۵۴۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲	۰
۱۰۷	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۳		۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) و ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (تهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	۲	۰
۱۰۸	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۳		۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲	۰
۱۰۹	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳		۱۳۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	۲	۰
۱۱۰	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳		۱۳۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۴۰۳	نشر معارف	--	۲	۰
۱۱۱	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۳		۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	۲	۰
۱۱۲	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۳		۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتبی شریفتی		۱۳۹۳	سمت	--	۲	۰
۱۱۳	۴۰۴۱	۱۲۴۱۱۵۱	کنترل کیفیت	۲	۰	۱۸		۶۶۳۴	کتاب	کنترل کیفیت آماری (ویراست ششم)	داگلاس سی. مونتهگومری	رسول نورالسنا	۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	۱۱۲۵ فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۲	۰
۱۱۴	۴۰۴۱	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی بر برابر حوادث و سوانح	۲	۰	۰		۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی		۱۴۰۳	پیام نور	--	۲	۰
۱۱۵	۴۰۴۱	۱۲۴۱۱۷۹	بداقت غیرعامل	۲	۰	۱۳		۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع		۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--	۲	۰
۱۱۶	۴۰۴۱	۱۲۳۳۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	۰	۳۶		۸۱۹۵	آزمایشی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- سید ناصر آبت		۱۳۹۱	پیام نور	--	۳	۰
۱۱۷	۴۰۴۱	۱۲۳۳۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶		۷۵۴۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	۲	۰
۱۱۸	۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		۱۲۰۲۹	جزوه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کمال محمدی اصل		۱۳۹۸	پیام نور	--	۳	۰
۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۱۸	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	۰	۳۶		۵۳۸۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۳	۰
۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۸	۱۵۱۱۰۷۸	کامپایلر	۳	۰	۲۰		۵۱۷۸	درسمانه	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر پورامینی		۱۳۹۱	پیام نور	--	۳	۰
۴۰۴۱	۱۵۱۱۰۷۹	۱۵۱۱۰۷۹	پایگاه داده ها	۳	۰	۳۶		۱۱۳۱۸	آزمایشی	پایگاه داده ها	مصطفی حق جو- احمد فراهی		۱۳۹۷	پیام نور	--	۳	۰