

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

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

مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲- زیست شناسی
رشته: ۱۵- زیست فناوری

ردیف	ترم	شماره	واحد			نام درس	شماره	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
			ت	ع	ت															
۱	۴۰۴۲	۱۱۱۱۵۴۹	۳	۰	۲۴	ریاضی عمومی ۱				تستی و تشریحی	۵۰۳۲	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	جهانگیر چشم آور		۱۳۸۸	پیام نور	--		
	۴۰۴۲	۱۱۱۱۵۴۹				ریاضی عمومی ۱				تستی و تشریحی	۸۹۲۰	آزمایشی	ریاضیات پایه و مقدمات آمار ۲	شمیسه زاهدی		۱۳۹۲	پیام نور	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲	۴۰۴۲	۱۱۱۱۵۵۰	۳	۰	۲۴	ریاضی عمومی ۲				تستی و تشریحی	۸۲۰۲	آزمایشی	ریاضی عمومی جلد دوم	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۶۲	۳	۰	۲۴	بیوشیمی ساختار				تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۹۸	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	
۴	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۶۴	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار				طبق نظر استاد	۴۸۲۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسرین معتمد		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۸۰	۳	۰	۲۴	بیوشیمی متابولیسم				تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۹۸	پیام نور	۲۸۰	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.	
۶	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۸۱	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۸۲	۳	۰	۲۴	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی				تستی	۴۹۲۳	قطعی	زیست شناسی سلولی - مولکولی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	۱۵۷۲	مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فردرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.	
۸	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۸۳	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی				طبق نظر استاد	۴۸۴۶	آزمایشی	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی	فریده احسانی طباطبایی- فریبا پورحیمی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۹	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۸۹	۳	۰	۲۴	ژنتیک پایه				تستی	۱۲۰۱۹	آزمایشی	ژنتیک پایه	امیرارسلان کاویانی		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۰	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۹۰	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه ژنتیک پایه				طبق نظر استاد	۴۹۱۱	آزمایشی	آزمایشگاه مبانی ژنتیک	سید یوسف سیدنا		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۹۵	۳	۰	۲۴	ژنتیک مولکولی				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۲	۴۰۴۲	۱۱۱۲۴۹۶	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۳	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۰۱	۳	۰	۲۴	مبانی زیست شناسی تکوینی				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۴	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۰۸	۲	۰	۱۶	مبانی بیوانفورماتیک				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۲۳	۲	۰	۱۶	ایمنی شناسی				تستی	۱۲۲۱۰	کتاب	ایمنی شناسی	فاطمه شهبازی، سیده افروز عظیمی		۱۴۰۰	پیام نور	۴۱۲۷	فصل های ۷، ۹، ۱۴، ۱۵ و ۱۷ حذف شود.	
۱۶	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۳۶	۲	۰	۱۶	مبانی مهندسی ژنتیک				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۷	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۴۶	۲	۰	۱۶	اخلاق زیستی				تستی	۱۲۰۵۷	کتاب	اخلاق زیستی	مینایی فر- راسخ		۱۳۹۹	پیام نور	--		
۱۸	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۴۸	۲	۰	۱۶	ایمنی زیستی				تستی	۱۲۰۲۰	آزمایشی	ایمنی زیستی	مینایی فر- راسخ		۱۳۹۹	پیام نور	۳۹۲۴	فصل دوم دستکش های بوتیل، نیوپرن، ویتون، پلی وینیل کلوراید و پلی وینیل الکل حذف شود.	
۱۹	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۷۴	۳	۰	۲۴	ساختار و تنوع میکروبی				تستی	۹۲۳۳	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیرارسلان کاویانی فرد		۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۳۹	فصل های ۶ و ۷ حذف شود.	
۲۰	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۷۵	۰	۱	۲۲	آزمایشگاه ساختار و تنوع میکروبی				طبق نظر استاد	۴۸۴۱	آزمایشی	آزمایشگاه میکروب شناسی	پروانه خوشرو		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۱	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۷۶	۲	۰	۱۶	پروژه				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۲۲	۴۰۴۲	۱۱۱۲۵۷۷	۳	۰	۲۴	فیزیولوژی میکروبی				طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه فیزیولوژی میکروبی	۱۱۱۲۵۷۸	۴۰۴۲	۳۳
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد		۱۶	۰	۳	فارح شناسی	۱۱۱۲۵۸۹	۴۰۴۲	۳۴
	--	پیام نور	۱۳۹۰		محمد حسن روستایی	ویروس شناسی	درسنامه	۶۹۷۱	تستی		۳۴	۰	۳	ویروس شناسی	۱۱۱۲۵۹۲	۴۰۴۲	۳۵
	--	پیام نور	۱۳۹۹		حمید درویش نیا	مبانی جانورشناسی	آزمایشی	۱۲۰۱۷	تستی		۳۴	۰	۳	زیست شناسی جانوری	۱۱۱۲۵۹۵	۴۰۴۲	۳۶
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه زیست شناسی جانوری	۱۱۱۲۵۹۶	۴۰۴۲	۳۷
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد		۱۶	۰	۳	کشت سلول و بافت	۱۱۱۲۵۹۷	۴۰۴۲	۳۸
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه کشت سلول و بافت	۱۱۱۲۵۹۸	۴۰۴۲	۳۹
	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۳	طبق نظر استاد		۱۶	۰	۳	مبانی نانویوتکنولوژی	۱۱۱۲۵۹۹	۴۰۴۲	۳۰

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 پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی											
۳۱	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۰	زیست فناوری میکروبی	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۲	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۱	آزمایشگاه زیست فناوری میکروبی	۰	۱		۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۳	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۲	فرآیندهای تولید در مقیاس وسیع	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۴	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۳	زیست فناوری محیطی	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۴	آزمایشگاه میانی مهندسی ژنتیک	۰	۱		۳۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۶	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۵	زیست فناوری پزشکی	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۷	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۶	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۸	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۷	زیست فناوری جانوری	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۳۹	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۸	زیست مواد و مهندسی بافت	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۰	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۰۹	زیست فناوری گیاهی	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۱	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۱۰	بوم شناسی و تکامل	۲	۰	۱۶		تستی	۴۹۹۸	آزمایشی	اکولوژی عمومی	علی اصغر نیشابوری	-	۱۳۹۱	پیام نور	۹۹۱	فصل های ۲ و ۱۲ حذف شود.	
۴۲	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۱۱	کارورزی	۰	۳		۶۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۳	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۱۲	زیست شناسی گیاهی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۴۳	قطعی	زیست شناسی گیاهی	فریده دخت سید مظفری	-	۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۳۳	گفتار اول (باخته های گیاهی): کل گفتار حذف، گفتار چهارم (ساقه): از رشد ساقه تا انتهای فصل حذف، گفتار پنجم (برگ): از ساختار درونی برگ تا انتهای فصل حذف، گفتار ششم (رشد و نمو): کل گفتار حذف، گفتار دهم (تک زبان): کل گفتار حذف، گفتار یازدهم (حلیکها): مباحث تحت عنوان تولید مثل و چرخه های انواع جلبک ها حذف، گفتار دوازدهم (فارچ ها): مباحث مربوط به راسته ها حذف، گفتار سیزدهم (بریوفیتها): صرفا خلاصه گفتار مطالعه و گفتار چهاردهم (نهانزادان آوندی): صرفا خلاصه گفتار مطالعه شود. گفتار پانزدهم (گیاهان دانه دار): از چرخه زندگی بازدانگان تا نهان دانگان و از چرخه زندگی نهان دانگان تا آخر حذف، گفتار شانزدهم (توارث و تکامل): کل گفتار حذف، گفتار هفدهم (بوم شناسی): کل گفتار حذف شود.	
۴۴	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۱۳	آزمایشگاه زیست شناسی گیاهی	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۱۱۴۵۹	جزوه	آزمایشگاه میانی گیاه شناسی	پهروز صالحی-امیرحسین فرقانی	-	۱۳۹۷	پیام نور	--		
۴۵	۴۰۴۲	۱۱۱۲۶۱۴	برنامه نویسی و ساختار داده ها	۲	۱	۱۶	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۴۶	۴۰۴۲	۱۱۱۳۴۰۹	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی	۵۳۸۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱	سید محمود نجفیان رضوی	-	۱۳۹۱	پیام نور	۲۸۸۱	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش های ۱-۳ و ۲-۳)، ۴ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۸-۵، ۹-۵)، ۶ (بخش های ۸-۶ تا آخر فصل)، ۸، ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.	

انجام ۱۰ آزمون	۱۶۶۷	پیام نور	۱۳۹۲	احمد بابانزاد دهکي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	متون آزمایشگاهی	۵۱۶۲	طبق نظر استاد	۳۳		۱	۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۳۴۱۰	۴۰۴۲	۴۷
	--	پیام نور	۱۳۹۸	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	متون آزمایشگاهی	۵۰۲۰	طبق نظر استاد	۲۲		۱	۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۰۰۲	۴۰۴۲	۴۸
از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	۱۳۳۹	پیام نور	۱۳۸۹	جواد محمدی پور	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	کمک درسی	۵۰۰۲	تستی		۲۴	۰	۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۳۶۲	۴۰۴۲	۴۹
از صفحه ۳۰ تا صفحه ۴۵ و از صفحه ۱۹۳ تا صفحه ۲۱۴ حذف شود.	۲۸۷۹	پیام نور	۱۴۰۲	سید احمد میرشکرایي	شیمی عمومی ۱ (ویراست جدید)	قطعی	۵۰۶۳	تستی					شیمی عمومی ۱	۱۱۱۴۳۶۲	۴۰۴۲	
فصل های ۲ و ۸ حذف شود.	۲۸۸۰	پیام نور	۱۳۹۸	فرهاد زارع- سید حبیب اللهي- حسین صلواتي	شیمی عمومی ۲	آزمایشی	۵۲۷۰	تستی		۲۴	۰	۳	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۴۳۶۳	۴۰۴۲	۵۰
فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.	۳۱۰۹	پیام نور	۱۴۰۲	بخشعلی معصومی - علیرضا بنايي	شیمی آلی	آزمایشی	۵۲۸۷	تستی		۲۴	۰	۳	شیمی آلی ۱	۱۱۱۴۳۶۴	۴۰۴۲	۵۱
	--	پیام نور	۱۳۹۰	طیبه پرتوي	آزمایشگاه شیمی آلی	متون آزمایشگاهی	۶۹۹۹	طبق نظر استاد	۲۲		۱	۰	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱۱۱۴۳۶۵	۴۰۴۲	۵۲
	--	پیام نور	۱۳۹۶	مسعود یارمحمدی	کارگاه آمار زیستی	جزوه	۱۰۹۸۷	طبق نظر استاد	۱۶		۱	۰	کارگاه آمارزیستی	۱۱۱۷۳۲۸	۴۰۴۲	۵۳

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 پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی											
۵۴	۴۰۴۲	۱۱۱۷۳۳۰	آمار زیستی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	درستنامه	آمار زیستی	بهرام طارمی - بهرام ضیغمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل‌های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ (فقط بخش ۱-۶) و مطالعه شود.	۳۹۶۵	
۵۵	۴۰۴۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۳۹	درستنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور		--	
۵۶	۴۰۴۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور		--	
۵۷	۴۰۴۲	۱۳۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۳۱۰	کتاب	مهارت های زندگی دانشجویی	بهمن زندی - محمد رضا سرمدی - حسین زارع - بهاره عزیزی نژاد		۱۴۰۴	دانشگاه پیام نور		--	
۵۸	۴۰۴۲	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور		--	
۵۹	۴۰۴۲	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۳۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسیه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتدار- علی پدارم میرزایی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	مجموعه نکات داخل کادر حذف شود.	۴۰۹۱	
۶۰	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور		--	
۶۱	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۱۳۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور		--	
۶۲	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور		--	
۶۳	۴۰۴۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۱۳۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور		--	
۶۴	۴۰۴۲	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابانی طلائی		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)		--	
۶۵	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۵	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی - محمد جواد هراتی		۱۴۰۲	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--	
۶۶	۴۰۴۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی توپسرکانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--	
۶۷	۴۰۴۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود		--	
۶۸	۴۰۴۲	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۲۷	کتاب	مختصر حقوق اساسی؛ آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی		۱۳۹۹	نشر معارف		--	
۶۹	۴۰۴۲	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور		--	
۷۰	۴۰۴۲	۱۳۲۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف		--	
۷۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف		--	
۷۲	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف		--	
۷۳	۴۰۴۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۹	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)		--	

۷۴	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهان‌ی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی			۱۴۰۱	نشر معارف	--
۷۵	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	محمد داودی			۱۴۰۲	نشر معارف	--
۷۶	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۱۳۰۹۵	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه(ویراست دوم)	مصطفی دلشاد تهرانی			۱۴۰۲	نشر معارف	--
۷۷	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان			۱۴۰۱	نشر معارف	--
۷۸	۴۰۴۲	۱۳۳۲۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی			۱۳۹۲	سمت	--
۷۹	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲	۰		تستی	۸۸۷۵	آزمایشی	مدیریت بحران و ریسک	علی ربیعی، سمیرا سادات پورحسینی			۱۴۰۲	پیام نور	--
۸۰	۴۰۴۲	۱۳۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۰۷۶	کتاب	مدیریت کاهش ریسک سوانح طبیعی	زارع			۱۳۹۵	کیمیا خرد پارس	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲_زیست شناسی

رشته: ۱۵_زیست فناوری

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۸۱	۴۰۴۲	۱۳۳۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--