

قابل توجه دانشجویان محترم: دانشجویان از ترم ۶ به بعد باید یکی از ۴ گرایش مهندسی برق را با مشورت مدیر محترم رشته انتخاب و کلیه دروس تخصصی الزامی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند . ضمناً متذکر می شود دانشجویان در زمان فارغ التحصیلی فقط با عنوان مهندسی برق فارغ التحصیل خواهد شد.

ترم اول					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			پایه
۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی		۱		اصلی
۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱			اصلی
۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی		۱		پایه
۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳			عمومی
جمع واحد		۱۸			

پیشخوان خدمات
دانشگاه

ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
با تحقیف ویژه برای دانشجویان
ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان

۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
اینستاگرام، تلگرام و اتنا : @daneshjooholding

(انتشارات)

ترم دوم					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۲	پایه
۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق		۱	کارگاه عمومی	اصلی
۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	دانشجو از مجموع دروس ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد		۱۶			

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۹۳۷ ۷۸۵ ۳۶۹۱ - ۰۳۱۵۵ ۴۲۷۵۱۲
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : @daneshjooholding

ترم سوم					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر- ریاضی عمومی ۲	پایه
۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی
۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل	اصلی
۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳			اصلی
۱۳۱۹۰۱۳	الکترو مغناطیس	۳		فیزیک ۲ - ریاضی عمومی ۲	اصلی
۱۱۱۳۲۶۳	آز فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
	جمع واحد	۱۷			

ترم چهارم					
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی
۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳		همزمان با الکترونیک ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۵	آز سیستم های دیجیتال ۱		۱	همزمان با سیستم های دیجیتال ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری		۱	مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
	جمع واحد	۱۶			

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : @daneshjooholding

ترم پنجم

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	اصلی
۱۳۱۹۱۳۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲		ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۷	الکترونیک ۲	۲		الکترونیک ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۳۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳		سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی	اصلی
۱۳۱۹۱۳۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳		سیستم های دیجیتال ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۴۰	آز الکترونیک		۱	همزمان با الکترونیک ۲	اصلی
۱۳۱۹۰۵۱	آز ماشین های الکتریکی ۱		۱	ماشین های الکتریکی ۱	اصلی
۱۳۱۹۱۴۱	آز سیستم های دیجیتال ۲		۱	آز سیستم های دیجیتال ۱- همزمان با سیستم های دیجیتال ۲	اصلی
۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد		۱۹			

ترم ششم (کنترل) ۱۳۱۹۱۲

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۰۵۴	ابزار دقیق	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۲	سیستم های کنترل دیجیتال	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجی	اصلی
۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی		۲	دانشجو پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی مجاز به انتخاب می باشد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستم های کنترل خطی	اصلی

پیشخوان خدمات
 اراده ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحقیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱ ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : @daneshjooholding

عمومی	دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷
			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹
			فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰
			جمع واحد	۱۹

ترم ششم (قدرت) ۱۳۱۹۱۰

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی		۲	دانشجو پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجی	اصلی
۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۳		ماشین های الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۱۳۱۹۰۸۶	آز ماشین های الکتریکی ۲*		۱	آز ماشین های الکتریکی ۱- همزمان با ماشین های الکتریکی ۳	تخصصی الزامی
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
			جمع واحد	۱۷	

پیشخوان خدمات
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و اینتا : @daneshjooholding

ترم ششم (مخابرات) ۱۳۱۹۱۳

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		اصول سیستم های مخابراتی- الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۶۳	میدان ها و امواج	۳		الکترومغناطیس	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی		۲	دانشجو پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلی
۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد		۱۹			

ترم ششم (الکترونیک) ۱۳۱۹۱۴

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۷۲	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۶۳	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی		۲	دانشجو پس از گذراندن ۸۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲		زبان خارجی	اصلی
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
	دروس تخصصی اختیاری	۳			
۱۳۱۹۰۳۹	آز سیستمهای کنترل خطی		۱	سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد		۱۹			

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحقیق ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و اینا: @daneshjooholding

ترم هفتم (کنترل) ۱۳۱۹۱۲

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۴۳۵	جبر خطی	۳		ریاضی ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۵	سیستم های کنترل مدرن	۳		سیستم های کنترل خطی - همزمان با جبر خطی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۵۷	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۴۶	آز سیستم های کنترل دیجیتال*		۱	سیستم های کنترل دیجیتال	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی		۳	دانشجو پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی اختیاری	۳			
۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱**		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۳۱۹۱۴۷	آز ابزار دقیق*		۱	ابزار دقیق	تخصصی الزامی
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۲	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
	جمع واحد		۲۰		

درس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعمال می شود**

از مجموع آزمایشگاههای تخصصی الزامی گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است*

ترم هفتم (قدرت) ۱۳۱۹۱۰

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی		۳	دانشجو پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی اختیاری	۵			
	دروس تخصصی انتخابی	۳			

پیشخوان خدمات
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
دانشگاه
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲
 اینستاگرام، تلگرام و ایما : @daneshjooholding

عمومی	تربیت بدنی	۱	ورزش ۱**	۱۲۱۵۴۳۲
عمومی	دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴
			انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴
			اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸
		۲۰	جمع واحد	

از مجموع آزمایشگاههای تخصصی الزامی گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است*

درس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعمال می شود**

ترم هفتم (مخابرات) ۱۳۱۹۱۳							
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس		
۱۳۱۹۱۵۸	ریز موج و آنتن	۳		میدانها و امواج	تخصصی الزامی		
۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی		۳	دانشجو پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی		
۱۳۱۹۱۷۱	مخابرات دیجیتال	۳		اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی الزامی		
۱۳۱۹۰۷۰	آز مدار های مخابراتی*		۱	همزمان با مدارهای مخابراتی	تخصصی الزامی		
۱۳۱۹۱۵۹	آز پردازش سیگنال های دیجیتال*		۱	پردازش سیگنال های دیجیتال	تخصصی الزامی		
	دروس تخصصی اختیاری	۳					
	دروس تخصصی انتخابی	۳					
۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱**		۱	تربیت بدنی	عمومی		
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی		
						انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴
						اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸
	جمع واحد	۲۰					

درس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعمال می شود**

از مجموع آزمایشگاههای تخصصی الزامی گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است*

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۹۳۷ ۷۸۵ ۳۶۹۱
 ۰۳۱۵۵ ۴۲۷۵۱۲
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : @daneshjooholding

ترم هفتم (الکترونیک) ۱۳۱۹۱۴

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳		سیستم های دیجیتال ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۸۰	پروژه کارشناسی		۳	دانشجو پس از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی مجاز به انتخاب درس می باشد	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
۱۳۱۹۰۸۰	فیزیک الکترونیک	۳		الکترونیک ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۷۳	آز الکترونیک آنالوگ*		۱	الکترونیک آنالوگ	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۶۹	آز مدار های پالس و دیجیتال*		۱	مدارهای پالس و دیجیتال - آز الکترونیک	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی اختیاری	۳			
۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱**		۱	تربیت بدنی	عمومی
۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران				
۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران		۲		
۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی			دانشجو از مجموع دروس فقط ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	جمع واحد		۲۰		

از مجموع آزمایشگاههای تخصصی الزامی گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است*

درس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعمال می شود**

ترم هشتم (کنترل) ۱۳۱۹۱۲

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	دروس تخصصی اختیاری	۹			
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
۱۳۱۹۱۴۸	آز کنترل صنعتی*		۱	کنترل صنعتی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۵۵	آز الکترونیک صنعتی*		۱	الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی
۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم**	۲			فرهنگی
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	جمع واحد		۱۵		

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۵۴	آز حفاظت و رله ها*		۱	همزمان با حفاظت و رله ها	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۵۵	آز عایق ها و فشار قوی*		۱	همزمان با عایق ها و فشار قوی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۵۶	آز تحلیل سیستم های قدرت*		۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
	دروس تخصصی اختیاری	۷			
۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم**	۲			فرهنگی
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	جمع واحد	۱۷			

ترم هشتم (مخابرات) ۱۳۱۹۱۳

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
	دروس تخصصی انتخابی	۳			
	دروس تخصصی اختیاری	۹			
۱۳۱۹۱۶۰	آز مخابرات دیجیتال*		۱	همزمان با مخابرات دیجیتال	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۱۶۱	آز ریز موج و آنتن*		۱	ریز موج و آنتن	تخصصی الزامی
۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم**	۲			فرهنگی
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	جمع واحد	۱۶			

ترم هشتم (الکترونیک) ۱۳۱۹۱۴

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳		ماشین های الکتریکی ۲	اصلي
۱۳۱۹۰۶۸	مدارهای مخابراتی	۳		الکترونیک ۲- اصول سیستم های مخابراتی	تخصصی الزامی
	دروس تخصصی اختیاری	۶			
۱۳۱۹۱۷۰	آز الکترونیک صنعتی*		۱	الکترونیک صنعتی	تخصصی الزامی
۱۳۱۹۰۷۰	آز مدارهای مخابراتی*		۱	همزمان با مدار های مخابراتی	تخصصی الزامی
۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم**	۲			فرهنگی
۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	جمع واحد	۱۵			

* از مجموع آزمایشگاههای تخصصی الزامی گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است

**دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

کنترل - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه) ۱۳۱۹۱۲				
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۴۹	سیستم های کنترل غیر خطی	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳		ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر
۱۳۱۹۱۵۱	مبانی مکترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۳۱۹۲۴۷	الکترونیک صنعتی	۳		الکترونیک ۲
۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها
۱۳۱۹۱۵۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	۳		سیتم های دیجیتال ۲

دانشجویانی که درس الکترونیک صنعتی با کد ۱۳۱۹۰۴۵ را اخذ کرده اند با کد درس ۱۳۱۹۲۴۷ معادل می باشد

قدرت - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه) ۱۳۱۹۱۰				
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۰۷۷	عابقتها و فشار قوی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳		ماشین های الکتریکی ۲
۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳		ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر

مخابرات - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه) ۱۳۱۹۱۳				
کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۷۸	فیلتتر و سنتز مدار	۳		سیگنال ها و سیستم ها - الکترونیک ۲
۱۳۱۹۱۶۲	شبکه های مخابراتی	۳		اصول سیستم های مخابراتی

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و اینتا : @daneshjooholding

اصول سیستم های مخابراتی - میدان ها و امواج	۳	سیستم های مخابرات نوری	۱۳۱۹۱۶۴
اصول سیستم های مخابراتی	۳	مخابرات بی سیم	۱۳۱۹۱۶۵
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۱۹۱۶۶
الکترونیک ۲	۳	الکترونیک آنالوگ	۱۳۱۹۱۶۳
ریاضی عمومی ۲	۳	جبر خطی	۱۱۱۱۴۳۵

الکترونیک - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه) ۱۳۱۹۱۴

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس
اصول سیستم های مخابراتی		۳	شبکه های مخابراتی	۱۳۱۹۱۶۲
الکترونیک آنالوگ		۳	مدار های مجتمع خطی CMOS	۱۳۱۹۱۶۷
سیستم های دیجیتال ۲		۳	طراحی سیستم های دیجیتال (FPGA و ASIC)	۱۳۱۹۱۶۸
فیزیک ۲ - ریاضیات مهندسی		۳	فیزیک مدرن	۱۱۱۳۲۸۰
الکترونیک ۲ و ماشین های الکتریکی ۲		۳	الکترونیک صنعتی	۱۳۱۹۰۴۵
سیگنال ها و سیستم ها و الکترونیک ۲		۳	فیلتر و سنتز	۱۳۱۹۱۷۸
سیگنال ها و سیستم ها		۳	پردازش سیگنال های دیجیتال	۱۳۱۹۱۵۰

دانشجویانی که درس الکترونیک صنعتی را با کد ۱۳۱۹۰۴۵ گذرانده اند با کد درس ۱۳۱۹۲۴۸ معادل است

کنترل - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد) ۱۳۱۹۱۲

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس
		۳	مباحث ویژه	۱۳۱۹۱۷۴
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱		۳	تاسیسات الکتریکی	۱۳۱۹۲۲۰
الکترونیک ۲		۳	الکترونیک آنالوگ	۱۳۱۹۲۲۱
ماشین های الکتریکی ۲		۳	ماشین های الکتریکی ۳	۱۳۱۹۲۲۲
اصول سیستم های مخابراتی		۳	مخابرات بی سیم	۱۳۱۹۲۲۳

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 اراده ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحقیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲
 اینستاگرام، تلگرام و اینتا : daneshjooholding@

قدرت - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد) ۱۳۱۹۱۰

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۱۳۱۹۲۲۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲
۱۳۱۹۲۲۵	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۳۱۹۲۲۶	مبانی مکترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۳۱۹۲۲۷	الکترونیک آنالوگ	۳		الکترونیک ۲
۱۳۱۹۲۲۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳		سیگنال ها و سیستم ها

مخابرات - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد) ۱۳۱۹۱۳

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۱۳۱۹۲۲۹	مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲
۱۳۱۹۲۳۷	طراحی سیستم های دیجیتال (ASIC و FPGA)	۳		سیستم های دیجیتال ۲
۱۳۱۹۲۳۰	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۱۳۱۹۲۳۱	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۳۱۹۲۳۲	ابزار دقیق	۳		سیستم های کنترل خطی

الکترونیک - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد) ۱۳۱۹۱۴

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳		
۱۳۱۹۱۷۵	طراحی مدارهای VLSI	۳		
۱۳۱۹۲۳۳	کنترل صنعتی	۳		سیستم های کنترل خطی
۱۳۱۹۲۳۴	تاسیسات الکتریکی	۳		تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۱۳۱۹۲۳۵	مخابرات دیجیتال	۳		اصول سیستم های مخابراتی
۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳		سیستم های کنترل خطی

پیشخوان خدمات دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ - ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : @daneshjooholding

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۶
۳	اصلی	۵۱
۴	تخصصی الزامی	۲۳
۵	تخصصی انتخابی	۶
۶	تخصصی اختیاری	۱۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۵/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

کد درس	نام درس	تعداد واحد - نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	
۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
 با تعقیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
 اینستاگرام، تلگرام و ایتما : daneshjooholding@

قابل توجه مراکز مجری رشته مهندسی برق: درس تخصصی انتخابی با کد یکسان برای سه گرایش مهندسی برق که در یک باکس درسیتم گلستان قرار دارد.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۵۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	تخصصی انتخابی	سیگنال ها و سیستم ها

دروس تخصصی انتخابی مشترک با کد یکسان بین سه گرایش مهندسی برق

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	تخصصی اختیاری	

درس تخصصی انتخابی مشترک با کد یکسان بین گرایش قدرت و کنترل

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱۱۱۱۴۴۶	مبانی تحقیق در عملیات	۳		ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر

پیشخوان خدمات
ارائه ی انواع خدمات دانشجویی
با تحفیف ویژه برای دانشجویان

دانشگاه

ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان

۰۳۱۵۵ ۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷ ۷۸۵ ۳۶۹۱

اینستاگرام، تلگرام و ای‌تا : @daneshjooholding

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱:

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲-۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۳۷ 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	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰	۲۴	تستی 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	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساواری- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۴۳۶	مبانی تحقیق در عملیات	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۰۶	کتاب	پژوهش عملیاتی برنامه ریزی خطی و کاربردهای آن	محمد رضا مهرگان		۱۳۹۷	کتاب دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ و ۱۲ مطالعه شود.
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۰	۳۲	تستی 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.
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۳-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۳۲	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بایانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۳۳۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	انجام ۱۰ آزمایش
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۰	۱۶	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	
۱۱	۴۰۰۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۱۲	۴۰۰۲	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	
۱۴	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۵	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۴۰۰۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۰۲	۱۲۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۱	۴۰۰۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی توسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۲	۴۰۰۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۳	۴۰۰۲	۱۲۲۰۸۹۹	ارزشهای دفاع مقدس	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	
۲۴	۴۰۰۲	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۵	۴۰۰۲	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۶	۴۰۰۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۷	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۸	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۲۹	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۰	۴۰۰۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 اراده ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
اینستاگرام، تلگرام و اینا : @daneshjooholding

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۱	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدي عليزاده، محمدعالم زاده نوري، حميدرضا مظاهري سيف، مهدي احمدپور، علي مهديوي فريدي، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۲	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۳	۴۰۰۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	
۳۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۰۸	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۳۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳	۰	۳۶	۱۱۷۸۹	کتاب	مبانی الکترومغناطیس (ویراست دوم)	احمد صفایی		۱۳۹۶	شیخ بهایی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۱۵	کارگاه برق	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید		۱۳۹۶	نورپردازان	فصل های ۱، ۲ (تا آخرین بخش ۲-۷)، ۴، ۵، ۶، ۷ (تا انتهای بخش ۲-۷) و ۸ (تا انتهای بخش ۳-۸) مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	۱۰۳۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوري- ابراهيم صحافي زاده		۱۳۹۵	پیام نور	
۴۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۵۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۷۶	ماشین های الکتریکی ۳	۲	۰	۳۰	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغفان چایمن		۱۳۹۵	نص	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۷۷	عایقها و فشار قوی	۳	۰	۲۴	۶۵۹۷	کتاب	اصول مهندسی فشار قوی الکتریکی	محمد قلي محمدی		۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۷ حذف شود.
۴۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۷۹	حفاظت و رله ها	۳	۰	۲۴	۹۹۸۰	کتاب	حفاظت و رله ها	حسین عسکریان ایبانه، مهدي طالانشیان جلودار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۸۶	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۲۰۲	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد		۱۳۹۲	همیمه	
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۸۹	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۳	۰	۲۴	۶۲۵۱	کتاب	طراحی پست های فشار قوی	رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ (به جزء بخش ۹-۱)، ۲ (به جزء بخش ۸-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۴-۵، ۴-۵، ۴-۷)، ۶، ۷ (به جزء ۸-۵ تا آخر ۸-۷)، ۱۰ و فصل ۱۱ مطالعه شود.
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۰۹۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۲	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۶	نقشه کشی مهندسی	۰	۱	۳۲	۱۱۰۰۵	کتاب	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میرزایی		۱۳۹۷	پیدار	
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۷	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	۱۰	۹۸۵۱	کتاب	آشنایی با مهندسی برق	حامد امین زاده- فرزانه شایق - سیدجواد جواد مقدم - مسعود هوشمند - محمد فهمیده		۱۳۹۴	خط اول	
۵۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۸	احتمال مهندسی	۳	۰	۳۰	۶۱۰۲	کتاب	آمار ریاضی و کاربردهای آن	عمیدی و وحیدی اصل		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (تا آخر ۶/۶)، ۸ (تا آخر ۶/۸)، ۱۰ (تا آخر ۸/۱۰)، ۱۱، ۱۲ (تا آخر ۶/۱۲) مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۹	اقتصاد مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۶۰۸	کتاب	اقتصاد مهندسی، یا، ارزیابی اقتصادی پروژه های صنعتی (ویرایش جدید)	محمد مهدي اسکونزاد		۱۳۹۶	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۰	سیگنالها و سیستم ها	۳	۰	۳۶	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جواد مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۱	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۴	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی		۱۳۹۵	شیخ بهایی	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسائل این بخش)، ۲، ۳، ۴ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲	۰	۳۴	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استغفان چایمن		۱۳۹۵	نص	فصل های ۱، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۳	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۴	سیستم های دیجیتال ۱	۳	۰	۳۰	۶۷۷۹	کتاب	طراحی دیجیتال (مدار منطقی) ویراست پنجم	موريس مانو		۱۳۹۲	خراسان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۳۵	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاند منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

پیشخوان خدمات
دانشگاه
 اراده ی انواع خدمات دانشجویی
 با تحفیف ویژه برای دانشجویان
 ورودی سمت راست درب دانشگاه پیام نور مرکز کاشان
 ۰۳۱۵۵۴۲۷۵۱۲ ۰۹۳۷۷۸۵۳۶۹۱
اینستاگرام، تلگرام و ایما : @daneshjooholding

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۶	ماشین های الکتریکی ۲	۲	۰	۲۴	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدي ، محمد تقی نیوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۷	الکترونیک ۲	۲	۰	۲۴	۱۱۰۰۶	آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادی مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۸	اصول سیستم های مخابراتی	۳	۰	۳۰	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویر در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	پل کرلپی، جانت راتنج، پروس کارلسون	محمود دینایی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۷(بخش ۱-۷)، مطالعه شود.
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۲۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	۰	۳۰	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۰	آزمایشگاه الکترونیک	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۱	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۳	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۳	زبان تخصصی برق	۲	۰	۳۰	۱۱۹۹۶	آزمایشی	زبان تخصصی برق	فرشته قاسمی ، محمد هادی معظم		۱۳۹۹	پیام نور	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۴۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	۶۰۷۲	کتاب	بررسی سیستمهای قدرت	ولیم دی استیونسن	پرویز پروین و علی شاعری	۱۳۹۳	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۵۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۴۹۲۵	کتاب	بررسی سیستم های قدرت ۲	احد کاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۵۴	آزمایشگاه حفاظت و رله ها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۵۵	از عایق ها و فشار قوی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۵۶	از تحلیل سیستم های قدرت	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۵۷	تولید انرژی الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۶۱۰	کتاب	تولید و نیروگاه های انرژی الکتریکی	مرتضی محمدی اردهالی		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۷۴	مباحث ویژه	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۷۶	آزمدهای الکتریکی و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹	کتاب	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	متون آزمایشگاهی	سید محمود نجفیان رضوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۷۴	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۷۷	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	۰	۳۰	۵۹۴۹	کتاب	ماشین های الکتریکی مخصوص	محمدرضا فیضی ، کامران خفافی		۱۳۸۴	دانشگاه تبریز	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۷۹	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۶	۴۰۰۲	۱۳۱۹۱۸۰	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۷	۴۰۰۲	۱۳۱۹۲۳۴	مدارهای پالس و دیجیتال	۳	۰	۳۰	۶۸۷۲	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی		۱۳۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۸	۴۰۰۲	۱۳۱۹۲۳۵	کنترل صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۴۴	کتاب	اصول و اجزا: کنترل صنعتی	سید حجت سبزویشان		۱۳۹۳	دانشگاه علم و صنعت	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷۹	۴۰۰۲	۱۳۱۹۲۳۶	مبانی مکترونیک	۳	۰	۳۰	۵۷۹۸	کتاب	مکترونیک سیستم های کنترل و الکترونیک در مهندسی مکانیک و مهندسی برق ویراست سوم	ولیم بولتون	ونوقی و سادات	۱۳۹۳	علمی و فنی	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۲، ۱۹ و ۲۲ مطالعه شود.
۸۰	۴۰۰۲	۱۳۱۹۲۳۷	الکترونیک آنالوگ	۳	۰	۳۶	۱۰۲۵۷	آزمایشی	الکترونیک آنالوگ (ویراست جدید)	حامد امین زاده، محمد دانایی		۱۳۹۸	پیام نور	
۸۱	۴۰۰۲	۱۳۱۹۲۳۸	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳	۰	۳۰	۹۴۴۰	کتاب	پردازش سیگنال گسسته	آلن وی. اینهایم رانلد دلیو. شیفر	محمود دینایی	۱۳۹۴	نص	فصل های ۴، ۵ و ۶ (تا اول بخش ۶-۶) مطالعه شود.
۸۲	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۱۶	۱۰۴۱۲	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲(بخش ۷-۷)، ۳(بخش ۷-۷)، ۸(بخش ۸-۳) و ۹(بخش ۶-۹) حذف شود
۸۳	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.