



نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
۱۹ واحد	۲۰ واحد	۲۰ واحد	۲۰ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۳ واحد
(۱) ۳ واحد	(۹) ۳ واحد (پ ۱)	(۱۸) ۳ واحد (پ ۱ و ۹)	(۲۷) ۳ واحد (پ ۲۴)	(۳۵) ۳ واحد (پ ۳۰)	(۴۴) ۳ واحد (پ ۳۵ و ۲۴)	(۵۲) ۳ واحد (پ ۴۴)	(۶۰) ۳ واحد (پ ۳۰)
ریاضی ۱	ریاضی ۲	ریاضی مهندسی	دینامیک ماشین	سیستم های کنترل خطی	رباتیک	سنسورهای ربات	کنترل فازی
(۲) ۳ واحد (ه-۱)	(۱۰) ۳ واحد (پ ۲)	(۱۹) ۳ واحد (پ ۱۰، ۱۸)	(۲۸) ۳ واحد (پ ۲۴)	(۳۶) ۳ واحد (پ ۲۷)	(۴۵) ۳ واحد (پ ۳۸ و ۱۳)	(۵۳) ۳ واحد (پ ۴۴)	(۶۱) ۳ واحد (پ ۴۶)
فیزیک ۱	فیزیک ۲	الکترومغناطیس	مکانیک سیالات	طراحی مکانیزم ها	اصول میکرو کامپیوترها	کنترل ربات	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر
(۳) ۳ واحد	(۱۱) ۳ واحد (ه ۹)	(۲۰) ۲ واحد (پ ۱۲)	(۲۹) ۲ واحد (پ ۲۰)	(۳۷) ۳ واحد (پ ۲۴)	(۴۶) ۲ واحد (پ ۴۰)	(۵۴) ۳ واحد (پ ۳۲)	(۶۲) ۱ واحد (پ ۵۰)
زبان عمومی	معادلات دیفرانسیل	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح ۲	ارتعاشات مکانیکی	طراحی اجزاء ۲	الکترونیک قدرت و محرکه ها	تربیت بدنی ۲
(۴) ۳ واحد	(۱۲) ۳ واحد (پ ۱)	(۲۱) ۳ واحد (پ ۱۰، ۱۱)	(۳۰) ۳ واحد (پ ۱۸)	(۳۸) ۳ واحد (ه ۳۱)	(۴۷) ۱ واحد (پ ۳۵)	(۵۵) ۳ واحد (پ ۴۴)	(۶۳) ۱ واحد
فارسی عمومی	استاتیک	مدارهای الکتریکی ۱	تجزیه تحلیل سیستم ها	مدارهای منطقی	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	سیستم های محرکه	کارگاه برق
(۵) ۱ واحد	(۱۳) ۳ واحد	(۲۲) ۲ واحد (پ ۱۳، ۱۱)	(۳۱) ۳ واحد (پ ۲۱)	(۳۹) ۱ واحد (پ ۳۲)	(۴۸) ۳ واحد (ه ۲۱)	(۵۶) ۱ واحد (پ ۴۴)	(۶۴) ۲ واحد (بعد از ترم ۶)
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	برنامه سازی کامپیوتر	محاسبات عددی	مدارهای الکترونیکی	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	اندازه گیری الکتریکی	آزمایشگاه ربات	کارآموزی (۳۰۰ ساعت)
(۶) ۲ واحد	(۱۴) ۱ واحد (پ ۲)	(۲۳) ۱ واحد (پ ۱۰)	(۳۲) ۳ واحد (پ ۲۱ و ۱۹)	(۴۰) ۲ واحد (پ ۲۹)	(۴۹) ۱ واحد	(۵۷) ۱ واحد (پ ۴۸ و ۲۷)	(۶۵) ۳ واحد (پ ۱۰۰ واحد)
نقشه کشی صنعتی	آزمایشگاه فیزیک ۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	طراحی اجزاء ۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	آزمایشگاه ارتعاشات و دینامیک ماشین	پروژه
(۷) ۲ واحد	(۱۵) ۲ واحد (پ ۳)	(۲۴) ۳ واحد (پ ۱۲، ۱۱)	(۳۳) ۱ واحد (پ ۲۱)	(۴۱) ۱ واحد (پ ۳۱)	(۵۰) ۲ واحد	(۵۸) ۱ واحد (پ ۳۸)	<b>جمع واحدها</b>
تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	زبان تخصصی	دینامیک	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱۴۵ واحد
(۸) ۲ واحد	(۱۶) ۱ واحد	(۲۵) ۲ واحد	(۳۴) ۲ واحد (پ ۸)	(۴۲) ۱ واحد (پ ۲۹)	(۵۱) ۲ واحد	(۵۹) ۲ واحد	<b>راهنمای اختصارات</b>
اندیشه اسلامی ۱	آشنایی با قرآن کریم	اندیشه اسلامی ۲	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی یا	آزمایشگاه مقاومت مصالح	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	انقلاب اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	پ: پیشنهاد ه: هم نیاز
	(۱۷) ۱ واحد	(۲۶) ۱ واحد	فلسفه اخلاق یا عرفان عملی اسلام	(۴۳) ۲ واحد	یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	یا آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱		تربیت بدنی ۱			

## لیست دروس عمومی دوره کارشناسی پیوسته

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
	نظری	عملی		
اندیشه اسلامی ۱	۲	---	-----	-----
اندیشه اسلامی ۲	۲	---	اندیشه اسلامی ۱	-----
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا آیین زندگی (اخلاق کاربردی) یا فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) یا عرفان عملی اسلام	۲	---	-----	دانشجو به انتخاب خود، از بین این چهار درس، یکی را بایستی بگذراند.
انقلاب اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) یا آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	---	-----	دانشجو به انتخاب خود، از بین این سه درس، یکی را بایستی بگذراند.
تاریخ تحلیلی صدراسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	---	-----	دانشجو به انتخاب خود، از بین این سه درس، یکی را بایستی بگذراند.
تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	---	-----	دانشجو به انتخاب خود، از بین این دو درس، یکی را بایستی بگذراند.
فارسی عمومی	۳	---	-----	-----
زبان عمومی	۳	---	-----	-----
تربیت بدنی ۱	۱	---	-----	-----
تربیت بدنی ۲	۱	---	تربیت بدنی ۱	-----
وصایای امام (ره)	۱	---	-----	-----
آشنایی با قرآن کریم	۱	---	-----	دانشجویان اقلیتهای مذهبی در صورت تمایل می توانند درس قرآن کریم را بگذرانند.
تنظیم خانواده و جمعیت	۲	---	-----	-----
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---	-----	-----
<b>جمع ۲۶ واحد</b>				

### نکات مهم

- ۱- حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.
- ۲- نمره دروس فوق اعم از قبولی یا مردودی همانند سایر دروس اصلی و تخصصی دوره در میانگین ترمی و میانگین کل موثر می باشد.
- ۳- فقط دروس آشنایی با قرآن کریم و وصایای حضرت امام (ره) را می توان علاوه بر سقف واحدهای مجاز انتخاب نمود ولی درس تنظیم خانواده در سقف واحدهای انتخابی محاسبه می شود.

### دروس پیش دانشگاهی

دانشجویانی که با توجه به کارنامه مرکزآزمون بایستی یکی از دروس ریاضی پیش نیاز، فیزیک پیش نیاز، زبان پیش نیاز یا فارسی پیش نیاز را بگذرانند و در اولین ترم تحصیل شان موفق به گذراندن این دروس نشده‌اند باید حتماً این دروس را انتخاب نموده و بگذرانند؛ بدیهی است مسئولیت عدم اخذ آن و عواقب بعدی بعهدہ شخص دانشجو خواهد بود.

### توضیح پیرامون نحوه انتخاب دروس پیش نیاز و دروس هم نیاز

به استناد بند ۳ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، درس پیش نیاز درسی است که درک مطالب آن برای یادگیری درس یا دروس دیگری که وابسته آن نامیده می شود ملازمه دارد و باید قبل از آن درس یا دروس اخذ گردد.

**مثال:** درس A پیش نیاز درس B است، بنابراین بایستی درس A پاس شود و سپس درس B اخذ شود.

### ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی در خصوص انتخاب همزمان درس پیش نیاز و وابسته:

در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیش نیاز شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیش نیاز نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید نمره درس یا دروس پیش نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی گردد.

**تبصره-** نمرات مردودی دروس موضوع این ماده که با رأی کمیته انضباطی اعلام گردیده در شمول ماده ۲۳ قرار نمی گیرد.

**مثال:** درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی پاس ننموده، طبق ماده ۲۳ فوق الذکر می تواند درس A را در ترم بعد همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را پاس نکرد درس B حذف نمی شود.

به استناد بند ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، دروس هم نیاز دروسی هستند که باید با هم در یک نیمسال یا دوره تابستان اخذ گردند.

**مثال:** درس A هم نیاز درس B است، بنابراین چنانچه قبلاً پاس نشده بایستی همزمان با درس B اخذ شود.

**تذکر مهم:** مسئولیت رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس انتخابی بعهدہ شخص دانشجو می باشد.