

دانشکده فنی مهندسی
گروه آموزشی کارشناسی پیوسته کامپیوتر نرم افزار

دروس رشته													
ترم سوم				ترم دوم				ترم اول					
نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان
پایه	ریاضی 1	3	-	پایه	آمار و احتمالات مهندسی	3	-	پایه	ریاضی 2	3	-	پایه	ریاضی 1
پایه	فیزیک 2	1	-	پایه	آز فیزیک 2	3	-	پایه	معادلات دیفرانسیل	3	-	پایه	ریاضی 1
اصلی	مدارهای الکتریکی 1	3	-	اصلی	مدارهای الکتریکی 1	3	-	اصلی	ساخته‌های گسسته	3	-	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
اصلی	ریاضی 2 - معادلات دیفرانسیل	3	-	اصلی	ریاضی مهندسی	3	-	پایه	فیزیک 2	3	-	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
عمومی	فارسی	3	-	اصلی	زبان تخصصی	3	-	اصلی	برنامه سازی پیشرفته	3	-	عمومی	فارسی
عمومی	زبان خارجه	3	-	عمومی	تربیت بدنی 1	1	-	پایه	آز فیزیک 1	1	-	عمومی	زبان خارجه
عمومی	تاریخ تحلیلی صدراسلام	2	-	پایه	کارگاه عمومی	1	-	عمومی	اندیشه اسلامی 1	2	-	عمومی	تاریخ تحلیلی صدراسلام
				عمومی	آیین زندگی	2	-	عمومی	آموزش قرآن کریم	1	-		
ترم ششم				ترم پنجم				ترم چهارم					
نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان
اصلی	مدارهای منطقی	3	-	اصلی	معماری کامپیوتر	3	-	اصلی	مدارهای الکتریکی 1 یا مدارهای الکترونیکی	3	-	اصلی	مدارهای الکتریکی 1
اصلی	ساختمان داده ها	3	-	اصلی	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی سیستم	3	-	تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	3	-	اصلی	ساختمان داده ها
اصلی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	3	-	تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده ها	3	-	اصلی	طراحی الگوریتم ها	3	-	اصلی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم
اصلی	مدارهای الکتریکی	3	-	اصلی	شبکه های کامپیوتر	3	-	اصلی	نظریه زبانها و ماشینها	3	-	اصلی	مدارهای الکتریکی
اصلی	آز مدارهای الکتریکی 1	3	-	اصلی	ریز پردازنده 1	3	-	اصلی	آز مدارهای منطقی	1	-	اصلی	مدارهای الکتریکی 1
عمومی	اندیشه اسلامی 2	2	-	اصلی	آز معماری کامپیوتر	2	-	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	عمومی	آز مدارهای الکتریکی 1
اختیاری	درس اختیاری	3	-	اصلی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	2	-	اختیاری	درس اختیاری	3	-	اختیاری	اندیشه اسلامی 1
				عمومی	انقلاب اسلامی ایران	2	-	اصلی	آز مدارهای الکترونیکی	1	-	اختیاری	درس اختیاری
ترم هشتم				ترم هفتم				ترم هفتم					
نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان	ن	ع	نوع	عنوان
تخصصی	مهندسی نرم افزار 1	3	-	تخصصی	مهندسی نرم افزار 2	3	-	تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات	3	-	تخصصی	مهندسی نرم افزار 1
تخصصی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی - طراحی الگوریتم	3	-	تخصصی	پروژه	3	-	تخصصی	طراحی الگوریتم	3	-	تخصصی	هوش مصنوعی
تخصصی	ریزپردازنده 1 - آز معماری کامپیوتر	1	-	اصلی	آز ریزپردازنده 1	1	-	اصلی	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی - نظریه زبانها و ماشینها	3	-	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر
				عمومی	وصایای امام	1	-	عمومی	نظریه زبانها و ماشینها	1	-	تخصصی	آز پایگاه داده ها
				عمومی	تنظیم خانواده و جمعیت	2	-	عمومی	اصول طراحی پایگاه داده ها	1	-	تخصصی	آز پایگاه داده ها
				عمومی	تربیت بدنی 1	1	-	عمومی	سیستم های عامل	1	-	تخصصی	آز سیستم عامل
				اختیاری	درس اختیاری	3	-	اختیاری	معماری کامپیوتر و طراحی الگوریتم	2	-	تخصصی	کارآموزی
				اختیاری	درس اختیاری	3	-	اختیاری	-	3	-	اختیاری	درس اختیاری
				عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	2	-	عمومی	ویژه دانشجویان ورودی 91 به بعد	2	-		

جمع کل 146 واحد

دروس اختیاری گرایش : 15 واحد

دروس تخصصی 25 واحد

دروس اصلی 59 واحد

دروس پایه 21 واحد

دروس عمومی 26 واحد

گزیده ای از نکات و مقررات آموزشی

- 1- تعداد واحدهای انتخابی در یک نیمسال تحصیلی نمی تواند از 12 واحد کمتر و از 20 واحد بیشتر باشد .
- 2- در صورتیکه دانشجوی برای فراغت از تحصیل حداکثر 24 واحد درسی باقی مانده داشته باشد می تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را در نیمسال آخر اخذ نماید .
- 3- حداکثر واحدهای انتخابی برای دوره تابستان 6 واحد است و برای دانشجویانی که در تابستان فارغ التحصیل می گردند 7 واحد است .
- 4- دانشجویانی که مشروط می شوند (میانگین نمرات در نیمسال کمتر از 12 باشد) حق انتخاب بیش از 14 واحد درسی را ندارد در غیر اینصورت دروس اضافی از طرف گروه حذف و شهریه آن دروس برگشت نمی شود .
- 5- دانشجویان ملزم به رعایت پیشنیاز و هم‌نیاز دروس می باشند در غیر اینصورت دروسی که پیشنیاز آنها رعایت نشده است توسط گروه آموزشی حذف خواهد شد و دانشجوی حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت .
- 6- دانشجویان چنانچه در ترمهای عادی درس کار آموزی را انتخاب نمایند تنها می توانند به غیر از 2 واحد کارآموزی تعداد حداکثر 14 واحد درسی دیگر اخذ نمایند و در صورتیکه میانگین نمرات نیمسال آنها در گروههای فنی و مهندسی بیش از 16 و در سایر گروهها بیش از 17 باشد بغیر از کارآموزی می توانند حداکثر 16 واحد اخذ نمایند .
- 7- دانشجویان موظفند کلیه تغییرات در واحد های درسی (حذف یا اضافه) را حداکثر تا قبل از اتمام مهلت حذف و اضافه در آن ترم انجام دهند در غیر اینصورت دروسی اضافی توسط گروه آموزشی حذف و شهریه پرداختی مسترد نخواهد گردید .
- 8- دانشجویان موظفند کلیه دروس پیش دانشگاهی (مطابق کارنامه آزمون) را حداکثر تا پایان ترم دوم تحصیل خود اخذ و بگذرانند.
- 9- ترم تابستان حذف و اضافه ندارد و دروس اخذ شده و شهریه آن برگشت داده نخواهد شد لذا دانشجویان در این زمینه می باید دقت بیشتری فرمایند .
- 10- نمره قبولی در درس آشنایی با قرآن کریم 12 می باشد و در صورت اخذ نمره کمتر دانشجوی ملزم به گذراندن مجدد این درس می باشد .

دروس اختیاری				
ردیف	عنوان	ن	ع	پیشنیاز
1	روش های محاسبات عددی	3	-	معادلات دیفرانسیل - برنامه سازی پیشرفته
2	نظریه محاسبات	3	-	نظریه زبان ها و ماشین ها
3	سیستم های خیره	3	-	هوش مصنوعی
4	شبکه های عصبی	3	-	هوش مصنوعی
5	مهندسی اینترنت	3	-	شبکه های کامپیوتری
6	طراحی و پیاده سازی سیستم های بیدرنگ	3	-	سیستم های عامل - مهندسی نرم افزار 1
7	مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	3	-	آمار و احتمالات مهندسی - معماری کامپیوتر - سیستم های عامل
8	اصول طراحی واسط کاربر	3	-	مهندسی نرم افزار 2
9	برنامه نویسی توصیفی	3	-	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه سازی
10	برنامه نویسی همروند	3	-	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه سازی
11	گرافیک کامپیوتری 1	3	-	گذراندن 60 واحد
12	گرافیک کامپیوتری 2	3	-	گرافیک کامپیوتری 1
13	محیط های چند رسانه ای	3	-	گذراندن 60 واحد
14	پردازش تصویر	3	-	طراحی الگوریتم
15	شبیه سازی کامپیوتری	3	-	مهندسی نرم افزار 1
16	مباحث ویژه	3	-	گذراندن 100 واحد
17	تحقیق در عملیات	3	-	آمار و احتمالات مهندسی - ریاضی مهندسی
18	سیستم های اطلاعات مدیریت	3	-	مهندسی نرم افزار 1
19	تجارت الکترونیک	3	-	شبکه های کامپیوتری
20	مدیریت پروژه های نرم افزاری	3	-	مهندسی نرم افزار 1
21	کارآفرینی	3	-	-