



چارت پیشنهادی رشته مهندسی کامپیوتر نرم افزار

ردیف	ترم اول	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-
۲	فیزیک ۱	۳	پایه	-
۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	اصلی	-
۴	تربیت بدنی	۱	عمومی	-
۵	فارسی	۳	عمومی	-
۶	زبان خارجی	۳	عمومی	-
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن	۲	عمومی	-
۱۰	ریاضی پیش و فیزیک پیش:	تذکر ۷		
تعداد واحد: ۲۰				
ردیف	ترم پنجم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	سیستم های عامل	۳	اصلی	ساختمان های داده ، معماری کامپیوتر / ---
۲	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳	اصلی	معماری کامپیوتر / ---
۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	اصلی	معماری کامپیوتر / ---
۴	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصلی	ساختمان های داده / نظریه زبان ها و ماشینها
۵	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳	اصلی	ساختمان های داده، طراحی الگوریتم ها/ ---
۶	از مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱	اصلی	مدارهای منطقی / معماری کامپیوتر
۷	زبان تخصصی	۲	اصلی	زبان خارجی
۸	تاریخ امامت (یا تاریخ تطبیلی صدر اسلام)	۲	عمومی	-
۹	زبان تخصصی	۲	عمومی	-
تعداد واحد: ۲۰				

ردیف	ترم دوم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱ / ---
۲	فیزیک ۲	۳	پایه	ریاضی ۱ / ---
۳	ریاضیات گسسته	۳	اصلی	ریاضی ۱ و مبانی کامپیوتر
۴	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱/ ---
۵	کارگاه کامپیوتر	۱	پایه	مبانی کامپیوتر / ---
۶	برنامه سازی پیشرفته	۳	اصلی	مبانی کامپیوتر / کارگاه کامپیوتر
۷	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-
۸	ورزش ۱	۱	عمومی	تربیت بدنی/ ---
۹	آشنایی با قرآن کریم	۱	عمومی	-
تعداد واحد: ۲۰				
ردیف	ترم ششم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	شبکه های کامپیوتری	۳	اصلی	سیستم های عامل/ ---
۲	روش پژوهش و ارائه	۲	اصلی	زبان تخصصی/ ---
۳	آز سیستم های عامل	۱	اصلی	سیستم های عامل
۴	آز ریزپردازنده	۱	اصلی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی/ ---
۵	طراحی زبان های برنامه سازی	۳	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر/ ---
۶	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳	تمرکز تخصصی	پایگاه داده / ---
۷	درس اختیاری (یا مباحث ویژه ۱)	۳	اختیاری	تذکر ۸ (تحلیل طراحی سیستم ها و پایگاه داده ها)
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-
۹	آشنایی با قانون اساسی (یا انقلاب اسلامی ایران)	۲	عمومی	-
تعداد واحد: ۲۰				

ردیف	ترم سوم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	ریاضیات مهندسی	۳	اصلی	ریاضی ۲ و معادلات / ---
۲	آمار و احتمال مهندسی	۳	پایه	ریاضی ۲ / ---
۳	ساختمان های داده	۳	اصلی	ریاضی گسسته، برنامه سازی پیشرفته / ---
۴	مدارهای منطقی	۳	اصلی	ریاضی گسسته
۵	مدارهای الکتريکی	۳	اصلی	معادلات / ---
۶	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته / ---
۷	وصایای امام (ره)	۱	عمومی	-
۸	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲/ ---
تعداد واحد: ۲۰				
ردیف	ترم هفتم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	مهندسی اینترنت	۳	تخصصی	شبکه های کامپیوتری/ پایگاه داده
۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (یا تفسیر موضوعی قرآن)	۲	عمومی	-
۳	آز شبکه های کامپیوتری	۱	اصلی	شبکه های کامپیوتری
۷	درس اختیاری (یا مباحث ویژه ۲)	۳	اختیاری	تذکر ۸ (تحلیل طراحی سیستم ها و پایگاه داده ها)
۵	مبانی داده کاوی	۳	تمرکز تخصصی	پایگاه داده، ساختمانهای داده/ ---
۶	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	تمرکز تخصصی	طراحی الگوریتم ها/ ---
۷	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	تمرکز تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها / ---
۸	کارآموزی	۱	تخصصی	بعد از ۸۰ واحد
۹	پروژه نرم افزار	۳	تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد
۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	-
تعداد واحد: ۲۴				

ردیف	ترم چهارم	نظری	عملی	پیشنیاز/همنیاز
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	اصلی	ساختمان های داده / -
۲	معماری کامپیوتر	۳	اصلی	مدارهای منطقی / ---
۳	مهندسی نرم افزار	۳	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها/ ---
۴	طراحی الگوریتم ها	۳	اصلی	ساختمان های داده / ---
۵	آزمایشگاه پایگاه داده	۱	اختیاری	پایگاه داده ها(تذکر ۸)
۶	سیگنالها و سیستم ها	۳	اصلی	ریاضیات مهندسی / --
۷	پایگاه داده ها	۳	تخصصی	ساختمان های داده / ---
۸	آز مهندسی نرم افزار	۱	اختیاری	تحلیل و طراحی سیستم ها(تذکر ۸)
تعداد واحد: ۲۰				
تذکرات مهم:				
۱-	با توجه به اینکه برنامه کلاسی و امتحانات دانشجویان بر اساس برنامه پیشنهادی تنظیم می گردد، دانشجویان حتی المقدور بر اساس برنامه پیشنهادی واحد اخذ نمایند.(عقب ماندگی از برنامه را در نیمسال تابستان جبران نمایند.			
۲-	رعایت دروس پیشنیاز و همجنین سقف واحد به عهده دانشجو می باشد در صورت عدم رعایت، دروس حذف خواهند شد.			
۳-	دروس وصایای امام (ره) و آشنایی با قرآن کریم را می توان علاوه بر سقف واحد ترمی انتخاب نمود.			
۴-	دانشجویان می توانند در صورت تمایل در نیمسال تابستانی تا ۱۰ واحد درسی را که به تشخیص گروه ارائه می گردد انتخاب نموده و بگذرانند.			
۵-	دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ به ترتیب جایگزین دروس تربیت بدنی ۱ و تربیت بدنی ۲ سابق شده اند .			
۶-	در نیمسالی که دانشجو درس کارآموزی را اخذ نموده است حداکثر می تواند ۱۶ واحد درسی را اخذ کند مگر ترم آخر باشد.			
۷-	دانشجویانی که معدل پایه پایینی دارند به تشخیص گروه در نیمسال اول دروس ریاضی پیش و فیزیک پیش را نیز علاوه بر کلیه دروس فوق باید بگذرانند.			
۸-	دانشجو ملزم است دو درس (عواحد) در قالب مباحث ویژه ویا از لیست دروس تخصصی گرایش فناوری اطلاعات را با رعایت پیشنیاز انتخاب نموده و به عنوان درس اختیاری بگذرانند.(تعداد کل واحد های اختیاری ۸ واحد است که گذراندن دو واحد آزمایشگاه مشخص شده الزامی می باشد)			
ویرایش آبان ۹۸				