

برنامه ترم‌بندی رشته **مهندسی کامپیوتر – نرم افزار مقطع کارشناسی پیوسته** دانشگاه آزاد واحد بناب (کد رشته ۱۵۶) – **ورودی ۹۳ به بعد**

ترم اول					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
ریاضی پیش‌دانشگاهی	جبرانی	۲	۰		
فیزیک پیش‌دانشگاهی	جبرانی	۲	۰		
فارسی پیش‌دانشگاهی	جبرانی	۲	۰		
زبان پیش‌دانشگاهی	جبرانی	۲	۰		
ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳	۰		
مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	اصلی	۳	۰		
ریاضیات گسسته	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی (۱) و مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
زبان انگلیسی	پایه	۳	۰		
جمع		۲۰	۰	جمع کل	۲۰

ترم دوم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	
فیزیک (۱)	پایه	۳	۰		
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	
برنامه‌سازی پیشرفته	اصلی	۳	۰	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
کارگاه کامپیوتر	پایه	۰	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	
مدارهای منطقی	اصلی	۳	۰	ریاضیات گسسته	
اندیشه اسلامی (۱)	عمومی	۲	۰		
دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۰		
جمع		۱۹	۱	جمع کل	۲۰

ترم سوم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
آمار و احتمال مهندسی	پایه	۳	۰	ریاضی عمومی (۲)	
فیزیک (۲)	پایه	۳	۰	فیزیک (۱)	
مدارهای الکتریکی	اصلی	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	
تحلیل و طراحی سیستم‌ها	تمرکز تخصصی	۳	۰	برنامه‌سازی پیشرفته	
ساختمان‌های داده	اصلی	۳	۰	برنامه‌سازی پیشرفته	
زبان تخصصی	اصلی	۲	۰	زبان انگلیسی	
اندیشه اسلامی (۲)	عمومی	۲	۰	اندیشه اسلامی (۱)	
تربیت بدنی	عمومی	۰	۱		
جمع		۱۹	۱	جمع کل	۲۰

ترم چهارم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
ریاضیات مهندسی	اصلی	۳	۰	ریاضی عمومی (۲) و معادلات دیفرانسیل	
سیستم‌های اطلاعات مدیریت	تمرکز تخصصی	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
معماری کامپیوتر	اصلی	۳	۰	مدارهای منطقی	
از مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	اصلی	۰	۱	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر
طراحی الگوریتم‌ها	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده	
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده	
انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	۰		
ورزش ۱	عمومی	۰	۱	تربیت بدنی	
از فیزیک (۲)	پایه	۰	۱	فیزیک (۲)	
جمع		۱۷	۳	جمع کل	۲۰

ترم پنجم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
مهندسی نرم افزار	تخصصی	۳	۰	تحلیل و طراحی سیستم‌ها	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	اصلی	۳	۰	معماری کامپیوتر	
سیستم‌های عامل	اصلی	۳	۰	معماری کامپیوتر و ساختمان‌های داده	
اصول طراحی کامپایلر	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده	
هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره	اصلی	۳	۰	ساختمان‌های داده	
روش پژوهش و ارائه	اصلی	۲	۰	زبان تخصصی	
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۰		
وصایای امام(ره)	عمومی	۱	۰		
جمع		۲۰	۰	جمع کل	۲۰

ترم ششم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	اصلی	۳	۰	ریاضیات مهندسی	
طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال	اصلی	۳	۰	معماری کامپیوتر	
شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۳	۰	سیستم‌های عامل	
طراحی زبان‌های برنامه‌نویسی	تخصصی	۳	۰	اصول طراحی کامپایلر	
پایگاه داده‌ها	تخصصی	۳	۰	ساختمان‌های داده	
از ریزپردازنده	اصلی	۰	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
از سیستم عامل	اصلی	۰	۱	سیستم‌های عامل	
آیین زندگی	عمومی	۲	۰		
آشنایی با قرآن کریم	عمومی	۱	۰		
جمع		۱۸	۲	جمع کل	۲۰

ترم هفتم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
درس اختیاری (۱)	اختیاری	۳	۰		
مهندسی اینترنت	تخصصی	۳	۰	شبکه‌های کامپیوتری	پایگاه داده‌ها
پیااده‌سازی سیستم‌های پایگاه داده‌ها	تمرکز تخصصی	۳	۰	پایگاه داده‌ها	
مبانی داده‌کاوی	تمرکز تخصصی	۳	۰	پایگاه داده‌ها و ساختمان‌های داده	
زبان فارسی	عمومی	۳	۰		
از شبکه‌های کامپیوتری	اصلی	۰	۱	شبکه‌های کامپیوتری	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	۲	۰		
جمع		۱۷	۱	جمع کل	۱۸

ترم هشتم					
نام درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم‌نیاز
درس اختیاری (۲)	اختیاری	۳	۰		
درس اختیاری (۳)	اختیاری	۰	۱		
درس اختیاری (۴)	اختیاری	۰	۱		
کارآموزی	تخصصی	۰	۱	بعد از ۸۰ واحد	
پروژه نرم افزار	تخصصی	۰	۳	بعد از ۱۰۰ واحد	
مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	تمرکز تخصصی	۳	۰	طراحی الگوریتم‌ها	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۰		
جمع		۸	۶	جمع کل	۱۴

لیست دروس اختیاری گرایش نرم افزار:

نام درس	واحد	هم‌نیاز
مباحث ویژه (۱)	۳	
مباحث ویژه (۲)	۳	
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱	تحلیل و طراحی سیستم‌ها
آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	۱	اصول طراحی کامپایلر
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	پایگاه داده‌ها
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱	مدارهای الکتریکی
آشنایی با دفاع مقدس	۲	
یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۳	
تا ۸ واحد از درس‌های گرایش‌ها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر	۸	
یک درس از دوره کارشناسی دانشکده‌های دیگر	۳	موافقت گروه

لیست دروس	
دروس جبرانی	۸ واحد
دروس عمومی	۲۶ واحد
دروس پایه	۲۰ واحد
دروس اصلی	۵۹ واحد
دروس تخصصی	۱۵ واحد
دروس تمرکز تخصصی	۱۲ واحد
دروس اختیاری	۸ واحد
کارآموزی	۱ واحد
پروژه	۳ واحد
جمع کل	۱۵۲ واحد

گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد واحد بناب

نکات مهم:

- عدم رعایت پیش‌نیازی یا هم‌نیازی دروس و یا انتخاب واحد بیش از سقف مجاز موجب حذف دروس مربوطه توسط گروه می‌شود.
- پس از یک بار افتادن در درس پیش‌نیاز، آن درس به صورت هم‌نیاز برای دروس بعدی تعریف می‌شود.
- دانشجو در هر ترم حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را می‌تواند انتخاب کند مگر در ترم آخر که ۲۴ واحد را می‌تواند اخذ نماید.
- ۲ واحد از ۸ واحد دروس اختیاری بایستی از دروس عملی باشد.
- برای انتخاب درس کارآموزی پس از گذراندن حداقل ۸۰ واحد (بدون وصایا امام و آشنایی با قرآن و دروس پیش‌دانشگاهی) و با موافقت گروه برای ترم تابستان ثبت نام می‌شود.
- برای انتخاب درس پروژه دانشجو بایستی ۱۰۰ واحد (بدون وصایا امام و آشنایی با قرآن و دروس پیش‌دانشگاهی) گذرانده باشد.