



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

دانشکده فنی و مهندسی

گروه کامپیوتر

فهرست دروس مهندسی تکنولوژی نرم افزار کارشناسی ناپیوسته

واحدهای درسی

تعداد واحد	نوع درس
۹	عمومی
۸	پایه
۲۰	اصلی
۲۱	تخصصی
۱۲	اختیاری
با مدرک پایه کاردانی پیوسته کامپیوتر، ۱۴ واحد با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته کامپیوتر، ۶ واحد با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته سایر رشته‌ها، ۸ واحد	

دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش‌نیاز	توضیحات
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	-
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	به جای این درس می‌توان یکی از دروس زیر را گذراند: - انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن - آشنایی با قانون اساسی ایران - اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)
۳	تاریخ اسلام	۲	-	-	به جای این درس می‌توان یکی از دروس زیر را گذراند: - تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی - تاریخ تحلیلی صدر اسلام - تاریخ امامت
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	به جای این درس می‌توان یکی از دروس زیر را گذراند: - تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۵	تربیت بدنی ۲	-	۱	-	-

اگر دانشجو در مقطع کاردانی درس آشنایی با قرآن، وصایای حضرت امام و تنظیم خانواده را پاس نکرده است، باید این دروس را اخذ نماید.

دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۶	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	-	-
۷	زبان تخصصی نرم‌افزار	۳	-	-	-
۸	طراحی الگوریتم‌ها	۲	۱	-	-
۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	-	-	-
۱۰	برنامه سازی سیستم	۲	۱	ردیف ۶	-
۱۱	مهندسی نرم‌افزار	۳	-	-	-
۱۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	-	۱	-	ردیف ۱۱
۱۳	معماری کامپیوتر	۲	-	ردیف ۶	-
۱۴	آز معماری کامپیوتر	-	۱	-	ردیف ۱۳

دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز
۱۵	ریاضی گسسته	۲	-	-
۱۶	آمار و احتمال مهندسی	۲	-	-
۱۷	معادلات دیفرانسیل	۲	-	-
۱۸	ریاضی مهندسی	۲	-	ردیف ۱۷

دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱۹	هوش مصنوعی	۲	۱	ردیف ۸	-
۲۰	شبیه سازی کامپیوتری	۳	-	ردیف ۱۱	-
۲۱	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	-	-
۲۲	مهندسی اینترنت	۲	۱	-	-
۲۳	مباحث ویژه	۲	۱	بعد از ترم دوم	-
۲۴	پروژه نرم افزار	-	۳	نظر گروه	-
۲۵	کارآموزی	-	۳	نظر گروه	-

دروس اختیاری (۱۲ واحد از لیست دروس زیر باید اخذ شود)

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۲۶	سیستم عامل شبکه	۲	-	-	-
۲۷	کارگاه سیستم عامل شبکه	-	۲	-	ردیف ۲۶
۲۸	نصب و راه اندازی شبکه	-	۲	-	ردیف ۲۶
۲۹	طراحی صفحات وب	۲	۱	ردیف ۲۲	-
۳۰	سیستم های خبره	۲	۱	ردیف ۱۹	-
۳۱	محیط های چند رسانه ای	۲	۱	-	-
۳۲	طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه نویسی	۲	۱	ردیف ۸ و ۱۰	-
۳۳	گرافیک کامپیوتری (۲)	۲	۱	ردیف ۲۱	-
۳۴	ایجاد بانک های اطلاعاتی	۲	۱	-	-
۳۵	طراحی سیستم های شی گرا	۲	۱	-	-
۳۶	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	ردیف ۳۲	-
۳۷	برنامه نویسی همروند	۲	۱	ردیف ۳۲	-
۳۸	آشنایی با دفاع مقدس	۳	-	-	-

دروس جبرانی با مدرک کاردانی ناپیوسته کامپیوتر

ردیف	نام درس	واحد عملی	واحد تئوری	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ساختمان داده ها	-	۳	-	-
۲	ریاضی ۲	-	۳	-	-

دروس جبرانی با مدرک کاردانی پیوسته کامپیوتر

ردیف	نام درس	واحد عملی	واحد تئوری	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدار منطقی	-	۲	-	-
۲	نظریه زبان و ماشین	-	۳	-	-
۳	سیستم عامل	-	۳	-	-
۴	ساختمان داده ها	-	۳	-	-
۵	ریاضی ۲	-	۳	-	-

آرایش ترمی با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته نرم افزار کامپیوتر

ترم دوم						ترم اول					
پیش نیاز	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	ردیف
	-	۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۱		-	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۱
	-	۲	پایه	آمار و احتمال مهندسی	۲		-	۳	جبرانی	ریاضی ۲	۲
	-	۳	اصلی	مهندسی نرم افزار	۳		-	۲	پایه	ریاضی گسسته	۳
	-	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل	۴		۱	۱	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	۴
زبان ماشین	۱	۲	اصلی	برنامه سازی سیستم	۵		-	۳	جبرانی	ساختمان داده	۵
	۱	۲	اصلی	طراحی الگوریتم	۶		-	۳	اصلی	زبان تخصصی	۶
زبان ماشین	-	۲	اصلی	معماری کامپیوتر	۷		۱	۲	تخصصی	گرافیک کامپیوتری ۱	۷
	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۲	۸		-	۲	اصلی	شیوه ارائه مطلب	۹
	۳	۱۵					۲	۱۸			
جمع واحدها ۱۸ واحد						جمع واحدها ۲۰ واحد					
ترم چهارم						ترم سوم					
پیش نیاز	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	عملی	تئوری	نوع درس	نام درس	ردیف
	-	۲	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۱		-	۲	عمومی	تاریخ اسلام	۱
با نظر گروه بعد از ترم ۲	۱	۲	تخصصی	مباحث ویژه	۲		-	۲	پایه	ریاضی مهندسی	۲
با نظر گروه	۱	۲	اختیاری	اختیاری	۳		۱	-	اصلی	آزمایشگاه معماری	۳
با نظر گروه	۱	۲	اختیاری	اختیاری	۴		۱	۲	تخصصی	هوش مصنوعی	۴
با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری	۳	-	تخصصی	کارآموزی	۷		۱	۲	تخصصی	شبیه سازی کامپیوتر	۵
با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری	۳	-	تخصصی	پروژه	۶		۱	-	اصلی	آز مهندسی نرم افزار	۶
							۱	۲	اختیاری	اختیاری	۷
							۱	۲	تخصصی	مهندسی اینترنت	۷
							۱	۲	اختیاری	اختیاری	۸
	۱۰	۸					۶	۱۴			
جمع واحدها ۱۸ واحد						جمع واحدها ۲۰ واحد					

نکات مهم:

- ۱- اگر دانشجو در مقطع کاردانی درس آشنایی با قرآن، وصایای حضرت امام و تنظیم خانواده را پاس نکرده است، باید این درس را اخذ نماید.
- ۲- رعایت پیش نیاز الزامی و به عهده دانشجو است.
- ۳- دروسی که رعایت پیش نیاز نشده باشد توسط آموزش حذف می‌گردد.
- ۴- تعداد واحدهای انتخابی دانشجوی تمام وقت، در یک نیمسال تحصیلی حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد و در دوره تابستانی حداکثر ۶ واحد می‌باشد.
- ۵- هر درس از نظر ارتباط با دروس دیگر به دو دسته وابسته و مستقل تقسیم می‌شود انتخاب درس مستقل منوط به گذراندن درس دیگری نیست ولی انتخاب درس وابسته مشروط به انتخاب یا گذراندن درس دیگری است.
- ۶- دروس وابسته به دو دسته هم‌نیاز و پیش‌نیاز تقسیم می‌شوند درس پیش‌نیاز باید قبل از انتخاب درس بعدی گذرانده شود ولی درس هم‌نیاز را می‌توان همزمان با درس بعدی انتخاب کرد.
- ۷- چنانچه دانشجو از یک یا چند درس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا در کلیه کلاسهای این درس شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند آن درس را با درس وابسته بعدی به صورت هم‌نیاز انتخاب نماید.
- ۸- میانگین نمرات دانشجو در هر نیمسال نباید کمتر از ۱۲ باشد در غیر اینصورت مشروط محسوب می‌شود.
- ۹- دانشجوی مشروط در نیمسال بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد.
- ۱۰- در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل در نیمسال عادی حداکثر ۲۴ واحد و در دوره تابستان ۷ واحد باقیمانده داشته باشد حتی اگر در نیمسال قبل مشروط شده باشد با نظر گروه می‌تواند در نیمسال آخر ۲۴ واحد و در دوره تابستان ۷ واحد انتخاب نماید.
- ۱۱- حداکثر مجاز تحصیل برای دانشجویان تمام وقت دوره کارشناسی ناپیوسته ۳ سال است.
- ۱۲- چنانچه دانشجو در یک نیمسال یا دوره تابستان برای فراغت از تحصیل حداکثر سه درس نظری به ارزش ۶ واحد داشته باشد می‌تواند برای یک‌بار خارج از تقویم دانشگاهی انتخاب واحد نمود و دروس مزبور را از طریق معرفی به استاد حداکثر در همان نیمسال یا دوره تابستان بگذراند و در صورت عدم موفقیت نمره آن حذف و بدون نیاز به انتخاب واحد مجدد دانشجو می‌تواند در پایان همان نیمسال با سایر دانشجویان امتحان دهد.
- ۱۳- غیبت موجه در جلسه امتحان هر درس و نیز غیبت غیرموجه، تا ۳ درس موجب حذف آن درس یا دروس می‌شود.
- ۱۴- در ترم‌های عادی دانشجویان می‌توانند به غیر از سه واحد کارآموزی ۱۳ واحد اخذ نمایند و در صورتی که میانگین نمرات آنها بیش از ۱۶ باشد به غیر از کارآموزی می‌توانند ۱۵ واحد اخذ نمایند.
- ۱۵- برای اخذ درس کارآموزی، دانشجو باید حداقل ۶۰ واحد درسی را تا قبل از آن ترم گذرانده باشد، مگر آن‌که ترم آخر باشد.
- ۱۶- در مورد دانشجویان ترم آخر دانشجو می‌تواند ۲۱ واحد اضافه بر کارآموزی انتخاب نماید.