



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس  
دانشکده فنی و مهندسی  
گروه کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

چارت درسی رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) دوره کارشناسی پیوسته ورودی ۹۳ به بعد

درس های تمرکز تخصصی - سیستم های نرم افزاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	تعامل انسان و کامپیوتر	۳	-	۳	
۲	آزمون نرم افزار	۳	-	۳	
۳	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	-	۳	
۴	طراحی شی گرای سیستم ها	۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته

درس های تمرکز تخصصی - سیستم های اطلاعاتی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۳	-	۳	پایگاه داده ها
۲	مبانی داده کاوی	۳	-	۳	پایگاه داده، ساختمان های داده
۳	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳	-	۳	طراحی الگوریتم ها
۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	-	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها

درس های تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها	۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته
۲	پایگاه داده ها	۳	-	۳	ساختمان های داده ها
۳	طراحی زبان های برنامه سازی	-	۳	۳	اصول طراحی کامپایلر
۴	مهندسی نرم افزار	۳	-	۳	تحلیل و طراحی سیستم ها
۵	مهندسی اینترنت	۳	-	۳	شبکه های کامپیوتری - همزمان با پایگاه داده ها
۶	کارآموزی	-	۱	۱	بعد از ۸۰ واحد
۷	پروژه	-	۳	۳	بعد از ۱۰۰ واحد

درس های پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	فیزیک ۱	۳	-	۳	-
۴	فیزیک ۲	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۵	امار و احتمالات مهندسی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۷	کارگاه کامپیوتر	-	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	۱	فیزیک ۲

دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	-
۲	اندیشه اسلامی ۲ یا انسان در اسلام	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
۳	اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲	-	۲	-
۴	انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	۲	-	۲	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت یا تاریخ فرهنگ تمدن	۲	-	۲	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	۲	-
۷	زبان فارسی	۳	-	۳	-
۸	زبان خارجی	۳	-	۳	-
۹	تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	-
۱۰	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	تربیت بدنی ۱
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-
۱۲	آشنایی با قرآن	۱	-	۱	-
۱۳	وصایای حضرت امام	۱	-	۱	-

دروس اختیاری					دروس های اصلی						
پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
تصویب گروه	۳	-	۳	مباحث ویژه ۱	۱	-	۳	-	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱
تصویب گروه	۳	-	۳	مباحث ویژه ۲	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	مدارهای الکتریکی	۲
همزمان با تحلیل و طراحی سیستمها	۱	۱	-	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳	همزمان با ریاضی عمومی ۱ - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۳	ریاضیات گسسته	۳
پایگاه داده ها	۱	۱	-	آزمایشگاه پایگاه داده	۴	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۳	برنامه سازی پیشرفته	۴
همزمان با سیگنالها و سیستمها	۱	۱	-	کارگاه برنامه نویسی متلب	۵	ریاضیات گسسته - برنامه سازی پیشرفته	۳	-	۳	ساختمان های داده ها	۵
طراحی الگوریتمها	۳	-	۳	طراحی صفحات وب	۶	همزمان با ریاضیات گسسته	۳	-	۳	مدارهای منطقی	۶
-	۲	-	۲	علوم و معارف دفاع مقدس	۷	ساختمان های داده ها	۳	-	۳	نظریه زبانها و ماشینها	۷
دروس های پیش دانشگاهی											
پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف	زبان خارجی <th colspan="3">تعداد واحد</th> <th rowspan="2">نام درس</th> <th rowspan="2">ردیف</th>	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری		
-	۲	-	۲	ریاضیات پایه	۱	زبان تخصصی	۲	-	۲	زبان تخصصی	۸
-	۲	-	۲	فیزیک مکانیک	۲	روش پژوهش و ارائه	۲	-	۲	روش پژوهش و ارائه	۹
-	۲	-	۲	زبان انگلیسی	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۱۰
-	۲	-	۲	آمار و احتمال	۴	مدارهای منطقی	۳	-	۳	مدارهای منطقی	۱۱
تعداد کل واحد های درسی											
۸ واحد					دروس های پیش دانشگاهی					۱۲	
۲۲+۲ واحد					دروس های عمومی					۱۲	
۲۰ واحد					دروس های پایه					۱۳	
۵۹ واحد					دروس های اصلی					۱۳	
۱۹ واحد					دروس های تخصصی					۱۴	
۱۲ واحد					دروس های تمرکز تخصصی					۱۴	
۸ واحد					دروس های اختیاری					۱۵	
۱۴+۱۰ واحد					تعداد کل واحد های درسی					۱۵	
										۱۶	
										۱۶	
										۱۷	
										۱۷	
										۱۸	
										۱۸	
										۱۹	
										۱۹	
										۲۰	
										۲۰	
										۲۱	
										۲۱	
										۲۲	
										۲۲	
										۲۳	
										۲۳	