



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
دانشکده فنی و مهندسی
گروه مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT)

فهرست دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات (ICT)

واحدهای درسی

| تعداد واحد | نوع درس |
|---------------|------------------|
| ۱۱ | عمومی |
| ۱۰ | پایه |
| ۱۹ | اصلی |
| ۲۰ | تخصصی |
| ۶ | اختیاری |
| ۱۲ | جبرانی |
| ۵ | کارآموزی و پروژه |
| جمع واحدها ۸۳ | |

جدول دروس عمومی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | توضیحات |
|------|----------------------------------|------------------|-----------------|----------|--|
| ۱ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | انقلاب اسلامی ایران | ۲ | - | - | به جای این درس می توان یکی از دروس زیر را گذراند: - انقلاب اسلامی و ریشه های آن - آشنایی با قانون اساسی ایران - اندیشه سیاسی امام خمینی(ره) |
| ۳ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۲ | - | - | به جای این درس می توان درس زیر را گذراند: - تاریخ امامت |
| ۴ | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | - | - | - |
| ۵ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | - | - | به جای این درس می توان درس زیر را گذراند: - تفسیر موضوعی نهج البلاغه |
| ۶ | ورزش ۱ | - | ۱ | - | - |

جدول دروس پایه

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | همنیاز |
|------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|--------|
| ۱ | ریاضی کاربردی | ۳ | - | - | - |
| ۲ | برنامه سازی پیشرفته | ۲ | ۱ | - | - |
| ۳ | احتمالات در ICT | ۲ | - | - | - |
| ۴ | محاسبات عددی | ۱ | ۱ | ریاضی کاربردی | - |

جدول دروس اصلی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | همنیاز |
|------|--|------------------|-----------------|---|------------------|
| ۱ | ریاضی مهندسی در ICT | ۳ | - | ریاضی کاربردی | - |
| ۲ | تجزیه و تحلیل سیستم ها | ۲ | - | - | تکنولوژی مخابرات |
| ۳ | ساختار کامپیوتر و دستگاههای جانبی | ۲ | - | مدارهای منطقی / اصول دیجیتال | - |
| ۴ | کارگاه ساختار کامپیوتر و دستگاههای جانبی | - | ۱ | ساختار کامپیوتر و دستگاههای جانبی | - |
| ۵ | پایگاه داده ها و سیستم های اطلاعاتی | ۲ | ۱ | - | - |
| ۶ | کارگاه طراحی صفحات وب | - | ۱ | برنامه سازی پیشرفته | - |
| ۷ | مخابرات دیجیتال | ۳ | - | تکنولوژی مخابرات - تجزیه و تحلیل سیستم ها - احتمالات در ICT | - |
| ۸ | کارگاه مخابرات دیجیتال | - | ۱ | مخابرات دیجیتال | - |
| ۹ | شبکه انتقال داده ها | ۲ | - | مخابرات دیجیتال - ارتباط داده ها | - |
| ۱۰ | کارگاه شبکه انتقال داده ها | - | ۱ | شبکه انتقال داده ها | - |

جدول دروس تخصصی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | همنیاز |
|------|------------------------------|------------------|-----------------|--|--------|
| ۱ | فن آوری اطلاعات | ۲ | ۱ | ارتباط داده ها | - |
| ۲ | شبکه های NGN | ۲ | - | ارتباط داده ها-مخابرات دیجیتال | - |
| ۳ | امنیت اطلاعات | ۱ | ۱ | ارتباط داده ها-مخابرات دیجیتال- پایگاه داده ها | - |
| ۴ | سیستمهای مخابرات سیار | ۳ | - | مخابرات دیجیتال | - |
| ۵ | کارگاه سیستمهای مخابرات سیار | - | ۱ | سیستمهای مخابرات سیار | - |
| ۶ | سیستمهای مخابرات نوری | ۳ | - | مخابرات دیجیتال-الکترومغناطیس و امواج | - |
| ۷ | کارگاه سیستمهای مخابرات نوری | - | ۱ | سیستمهای مخابرات نوری | - |
| ۸ | سیستمهای مخابرات ماهواره ای | ۲ | ۱ | مخابرات دیجیتال-الکترومغناطیس و امواج | - |
| ۹ | اقتصاد در مهندسی ICT | ۲ | - | احتمالات در ICT | - |

جدول دروس اختیاری-کارآموزی و پروژه

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | همنیاز |
|------|---------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------|
| ۱ | شبکه های مدیریت مخابراتی | ۲ | - | شبکه انتقال داده ها | - |
| ۲ | کارگاه شبکه های مدیریت مخابراتی | - | ۱ | شبکه های مدیریت مخابراتی | - |
| ۳ | سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS) | ۲ | - | پایگاه داده ها | - |
| ۴ | کارگاه سیستم های اطلاعات مدیریت | - | ۱ | سیستم های اطلاعات مدیریت | - |
| ۵ | کارآموزی | - | ۲ | گذراندن حداقل ۵۵ واحد درسی | - |
| ۶ | پروژه | - | ۳ | گذراندن حداقل ۵۵ واحد درسی | - |

جدول دروس جبرانی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد تئوری | تعداد واحد عملی | پیش نیاز | همنیاز |
|------|-----------------------------|------------------|-----------------|----------|--------|
| ۱ | مدارهای منطقی /اصول دیجیتال | ۲ | - | - | - |
| ۲ | ارتباط داده ها | ۲ | - | - | - |
| ۳ | الکترومغناطیس و امواج | ۳ | - | - | - |
| ۴ | سیستم های عامل | ۲ | - | - | - |
| ۵ | تکنولوژی مخابرات | ۳ | - | - | - |



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

برنامه ترم بندی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فناوری اطلاعات (گرایش مدیریت ICT)

| نیمسال اول | | | | نیمسال دوم | | | |
|----------------------------|-----------|------|----------------|-------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------|
| نام درس | نظری | عملی | پیشنیاز/همنیاز | نام درس | نظری | عملی | پیشنیاز/همنیاز |
| مدارهای منطقی/اصول دیجیتال | ۲ | - | - | سیستم های عامل | ۲ | - | - |
| ارتباط داده ها | ۲ | - | - | ریاضی مهندسی در ICT | ۳ | - | ریاضی کاربردی (پیشنیاز) |
| الکترومغناطیس و امواج | ۳ | - | - | تکنولوژی مخابرات | ۳ | - | تجزیه و تحلیل سیستم ها (همنیاز) |
| ریاضی کاربردی | ۳ | - | - | ساختار کامپیوتر و دستگاههای جانبی | ۲ | - | مدارهای منطقی/اصول دیجیتال (پیشنیاز) |
| برنامه سازی پیشرفته | ۲ | ۱ | - | پایگاه داده ها و سیستم های اطلاعاتی | ۲ | ۱ | - |
| احتمالات در ICT | ۲ | - | - | فناوری اطلاعات | ۲ | ۱ | ارتباط داده ها (پیشنیاز) |
| انقلاب اسلامی ایران | ۲ | - | - | تجزیه و تحلیل سیستم ها | ۲ | - | تکنولوژی مخابرات (همنیاز) |
| | | | | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | - | - |
| جمع واحد | ۱۷ | | | جمع واحد | ۲۰ | | |

| نیمسال سوم | | | | نیمسال چهارم | | | |
|---|-----------|------|--|---|-----------|------|--|
| نام درس | نظری | عملی | پیشنیاز/همنیاز | نام درس | نظری | عملی | پیشنیاز/همنیاز |
| مخابرات دیجیتال | ۳ | - | احتمالات در ICT, تکنولوژی مخابرات و تجزیه و تحلیل سیستم ها (پیشنیاز) | شبکه انتقال داده ها | ۲ | - | مخابرات دیجیتال و ارتباط داده ها (پیشنیاز) |
| سیستم های مخابرات نوری | ۳ | - | الکترومغناطیس و امواج (پیشنیاز) | سیستم های مخابرات سیمار | ۳ | - | مخابرات دیجیتال (پیشنیاز) |
| محاسبات عددی | ۱ | ۱ | ریاضی کاربردی (پیشنیاز) | شبکه های NGN | ۲ | - | مخابرات دیجیتال و ارتباط داده ها (پیشنیاز) |
| کارگاه طراحی صفحات وب | - | ۱ | برنامه سازی پیشرفته (پیشنیاز) | سیستم های مخابرات ماهواره ای | ۳ | - | مخابرات دیجیتال و الکترومغناطیس و امواج (پیشنیاز) |
| کارگاه ساختار کامپیوتر و دستگاه های جانبی | - | ۱ | ساختار کامپیوتر و دستگاه های جانبی (پیشنیاز) | امنیت اطلاعات | ۲ | - | مخابرات دیجیتال, ارتباط داده ها و پایگاه داده ها (پیشنیاز) |
| سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS) | ۲ | - | پایگاه داده ها (پیشنیاز) | کارگاه سیستم های مخابرات نوری | - | ۱ | سیستم های مخابرات نوری (پیشنیاز) |
| اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | - | | کارگاه مخابرات دیجیتال | - | ۱ | مخابرات دیجیتال (پیشنیاز) |
| تربیت بدنی ۲ | - | ۱ | | کارگاه سیستم های اطلاعات مدیریت (پیشنیاز) | - | ۱ | سیستم های اطلاعات مدیریت (پیشنیاز) |
| آشنایی باقرآن کریم | ۱ | - | | تاریخ تحلیلی صدراسلام | ۲ | - | |
| وصایای حضرت امام | ۱ | - | | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | - | |
| اقتصاد در مهندسی ICT | ۲ | - | احتمالات در ICT (پیشنیاز) | | | | |
| جمع واحد | ۱۹ | | | جمع واحد | ۱۹ | | |

| نام درس | نظری | عملی | پیشنیاز/ همنیاز |
|---------------------------------|-----------|------|----------------------------------|
| شبکه های مدیریت مخابراتی | ۲ | - | شبکه انتقال داده ها(پیشنیاز) |
| کارگاه شبکه انتقال داده ها | - | ۱ | شبکه انتقال داده ها (پیشنیاز) |
| کارگاه سیستم های مخابرات سیار | - | ۱ | سیستم های مخابرات سیار(پیشنیاز) |
| کارگاه شبکه های مدیریت مخابراتی | - | ۱ | شبکه های مدیریت مخابراتی(همنیاز) |
| تاریخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران | ۲ | - | |
| کارآموزی | - | ۲ | گذراندن حداقل ۵۵ واحددرسی |
| پروژه | - | ۳ | گذراندن حداقل ۵۵ واحددرسی |
| جمع واحد | ۱۲ | | |

نیمسال پنجم

توجه ۱: انجام انتخاب واحدبراساس برنامه ترمی ،الزامی بوده ودرصورت عدم رعایت آن ، عواقب تداخل ساعت کلاس یا امتحان پایان ترم برعهده دانشجو می باشد.

توجه ۲: عدم رعایت پیشنیازی یا همنیازی یاانتخاب واحد بیش از سقف مجاز، موجب حذف درس مربوطه توسط گروه می گردد.درس پیشنیاز بایدقبل ازانتخاب درس بعدی گذرانده شود.

توجه ۳: پس ازیک بارافتادن درس پیشنیاز، آن درس به صورت همنیاز برای دروس بعدی تعریف می گردد.

توجه ۴: برای انتخاب درس کارآموزی پس ازگذراندن حداقل ۵۵ واحد، باتوجه به ضوابط تعیین شده دفتارتباط باصنعت وبا موافقت گروه ثبت نام صورت می پذیرد.

توجه ۵: تعداد واحدهای انتخابی دانشجویی تمام وقت دریک نیمسال تحصیلی نمی توانداز ۱۲ واحدکمتر واز ۲۰ واحد بیشتر باشدودرصورتیکه میانگین نمرات ترم قبل بیش از ۱۷ باشد دانشجو می تواندتا ۲۴ واحد اخذ نماید.

توجه ۶: دانشجویانی که بصورت مشروط نام نویسی می کنند جز در آخرین نیمسال تحصیلی حق انتخاب بیش از ۱۴ واحددرسی را ندارند.

توجه ۷: درترم تابستان کل واحدهای اخذشده حداکثر ۱۰ واحد و برای دانشجویان در شرف فارغ التحصیلی حداکثر ۱۲ واحد می باشد.

توجه ۱۰: دانشجویان می توانند به جای درس "اخلاقی و تربیت اسلامی" ، درس " آیین زندگی" را انتخاب کنند.

توجه ۱۱: دانشجویان می توانند به جای درس " انقلاب اسلامی ایران" یکی از دروس "آشنایی با قانون اساسی ایران" یا " اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)" را انتخاب کنند.

توجه ۱۲: دانشجویان می توانند به جای درس " تفسیر موضوعی قرآن" درس "تفسیر موضوعی نهج البلاغه" را انتخاب کنند.

توجه ۱۳: گذراندن درس "تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران" برای ورودی های ۹۱ به بعد الزامی می باشد.

توجه ۱۴: طول مدت دوره کارورزی ۲۴۰ ساعت می باشد.

توجه ۱۵: غیبت غیرموجه در جلسه امتحان تا ۳ درس، موجب حذف آن درس می شود.

توجه ۱۶: دانشجویان ترم آخر می توانند حداکثر تا ۲۴ واحد انتخاب نمایند.

توجه ۱۷: دروس " آشنایی باقرآن کریم ووصایای حضرت امام" جزء سقف واحد درسی محاسبه نمی شوند. دانشجویانی که درمقطع کاردانی این دروس را اخذ نموده اند نیازی به گذراندن این دروس ندارند.

توجه ۱۸: دانشجویانی که درمقطع کاردانی درس " دانش خانواده و جمعیت" را گذرانده اند نیازی به اخذ این درس درمقطع کارشناسی ناپیوسته ندارند.