



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

چارت درسی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فن آوری اطلاعات ICT
(گرایش سیستم‌های تحت شبکه)

ترم اول						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	مدارهای منطقی و اصول دیجیتال	۲	۰	-	-	جبرانی
۲	ارتباط داده‌ها	۲	۰	-	-	جبرانی
۳	الکترومغناطیس و امواج	۳	۰	-	ریاضی کاربردی	جبرانی
۴	تکنولوژی مخابرات	۳	۰	-	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	جبرانی
۵	برنامه‌سازی پیشرفته	۲	۱	-	-	پایه
۶	ریاضی کاربردی	۳	۰	-	-	پایه
۷	احتمالات در ICT	۲	۰	-	ریاضی کاربردی	پایه
۸	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	-	-	عمومی
جمع			۱۹	۱	جمع کل: ۲۰ واحد	

ترم دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	ریاضی مهندسی در ICT	۳	۰	ریاضی کاربردی	-	اصلی
۲	فن آوری اطلاعات	۲	۱	ارتباط داده‌ها	-	تخصصی
۳	محاسبات عددی	۱	۱	ریاضی کاربردی	-	پایه
۴	ساختار کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی	۲	۰	مدار منطقی و اصول دیجیتال	-	اصلی
۵	پایگاه داده‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی	۲	۱	-	-	اصلی
۶	اقتصاد در مهندسی ICT	۲	۰	احتمالات در ICT	-	تخصصی
۷	کارگاه طراحی صفحات وب	۰	۱	برنامه‌سازی پیشرفته	پایگاه داده‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی	اصلی
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	-	-	عمومی
جمع			۱۴	۴	جمع کل: ۱۸ واحد	



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

ترم سوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۲	۰	ریاضی مهندسی در ICT	-	اصلی
۲	مخابرات دیجیتال	۳	۰	احتمالات در ICT، تکنولوژی مخابرات	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	اصلی
۳	سیستم‌های مخابرات نوری	۳	۰	الکترومغناطیس و امواج	مخابرات دیجیتال	تخصصی
۴	کارگاه ساختار کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی	۰	۱	ساختار کامپیوتر و دستگاه‌های جانبی	-	اصلی
۵	سیستم‌عامل پیشرفته	۲	۰	-	-	اختیاری
۶	پایگاه داده پیشرفته	۲	۰	پایگاه داده‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی	-	اختیاری
۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	-	-	عمومی
۸	تربیت بدنی ۲	۰	۱	-	-	عمومی
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-	-	عمومی
جمع		۱۶	۲	جمع کل: ۱۸ واحد		

ترم چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	شبکه انتقال داده‌ها	۲	۰	مخابرات دیجیتال و ارتباط داده‌ها	-	اصلی
۲	شبکه‌های NGN	۲	۰	مخابرات دیجیتال و ارتباط داده‌ها	-	تخصصی
۳	کارگاه مخابرات دیجیتال	۰	۱	مخابرات دیجیتال	-	اصلی
۴	سیستم‌های مخابرات سیار	۳	۰	مخابرات دیجیتال	-	تخصصی
۵	کارگاه سیستم‌های مخابرات نوری	۱	۰	سیستم‌های مخابرات نوری	-	تخصصی
۶	سیستم‌های مخابرات ماهواره‌ای	۲	۱	مخابرات دیجیتال و الکترومغناطیس و امواج	-	تخصصی
۷	کارگاه سیستم‌عامل پیشرفته	۰	۱	سیستم‌عامل پیشرفته	-	اختیاری
۸	کارگاه پایگاه داده پیشرفته	۰	۱	پایگاه داده پیشرفته	-	اختیاری
۹	انقلاب اسلامی	۲	۰	-	-	عمومی
جمع		۱۲	۴	جمع کل: ۱۶ واحد		

ترم پنجم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
		نظری	عملی			
۱	امنیت اطلاعات	۱	۱	پایگاه داده‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی، مخابرات دیجیتال و ارتباط داده‌ها	-	تخصصی
۲	کارگاه شبکه انتقال داده	۰	۱	شبکه انتقال داده	-	اصلی
۳	کارگاه سیستم‌های مخابرات سیار	۰	۱	سیستم‌های مخابرات سیار	-	تخصصی
۴	کارآموزی	۲	۰	بعد از ۵۵ واحد	-	اختیاری
۵	پروژه	۳	۰	بعد از ۵۵ واحد	-	اختیاری
جمع		۶	۳	جمع کل: ۹ واحد		



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

قابل توجه دانشجویان رشته‌ی کارشناسی ناپیوسته
« مهندسی تکنولوژی ارتباطات و فن آوری اطلاعات ICT »

نکته ۱: در مجموع ۷۹ واحد (۶۹ واحد بعلاوه ۱۰ واحد جبرانی) باید اخذ گردد.

نکته ۲: کلیه‌ی دانشجویانی که دروس زیر را در دوره‌ی کاردانی، با همین ارزش واحد نگذرانده باشند، ملزم به گذراندن این دروس هستند:

((روخوانی قرآن [۱ واحد]، وصیت‌نامه [۱ واحد]، دانش خانواده و جمعیت [۲ واحد]، مبانی دفاع مقدس [۲ واحد]))

نکته ۳: هر دانشجو در هر نیم سال تحصیلی فقط می تواند یکی از دروس گروه معارف را اخذ نماید. لذا در صورت اخذ بیش از یک درس معارف، دروس اخذ شده بصورت خودکار حذف خواهند گردید.

*این قانون، درس‌های روخوانی قرآن، وصیت نامه و مبانی دفاع مقدس را شامل نمی‌شود.

نکته ۴: بر اساس چارت تعیین شده از سوی وزارت علوم، دانشجویان این رشته باید ۹ واحد درس عمومی، ۱۰ واحد درس پایه، ۱۹ واحد درس اصلی، ۲۰ واحد درس تخصصی، ۱۱ واحد درس اختیاری و حداکثر ۱۲ واحد درس جبرانی را بگذرانند.

نکته ۵: به همنیازی متوالی بین درس‌های "ریاضی کاربردی"، "ریاضی مهندسی"، "تجزیه و تحلیل سیستم‌ها" و "مخابرات دیجیتال" و بعد از آن ۶ درس در ترم‌های ۴ و ۵ که پیشنهاد تمامی آنها "مخابرات دیجیتال" است، توجه کنید.

نکته ۶: در صورتی که معدل دانشجو در یک نیمسال بیش از ۱۷ شود مجاز است که حداکثر ۲۴ واحد را در نیمسال بعد اخذ کند .

نکته ۷: دانشجوی ترم آخر مجاز به انتخاب حداکثر ۲۴ واحد درسی بدون رعایت پیش نیاز است حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد.

نکته ۸: دانشجویان گرامی باید در زمان انتخاب واحد، به پیش‌نیاز و هم‌نیاز دروس، بسیار توجه کنند:

* درسی که پیش‌نیاز دارد؛ حتماً باید درس پیش‌نیاز در ترم قبل اخذ شده باشد، تا اجازه اخذ درس مورد نظر صادر گردد. (اخذ درس مورد نظر برای دانشجویانی که نمره قبولی را برای درس پیش‌نیاز نگرفته اند نیز، مجاز می باشد).

* درسی که هم‌نیاز دارد؛ حتماً باید آن درس را یا، با هم‌نیازش بطور همزمان اخذ نمود و یا این-که، ابتدا درس هم‌نیاز در ترم قبل اخذ شده و سپس درس مورد نظر در ترم(های) بعد اخذ گردد.

*** رعایت پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر عهده‌ی دانشجو می باشد ***

تاریخ ویرایش: فروردین ۹۷

با آرزوی موفقیت
مدیر گروه کامپیوتر