

بسم الله الرحمن الرحيم
برنامه پیشنهادی برای ترمهای ۶ تا ۸ دانشجویان مخابرات ورودی ۹۵ و بعد از آن
 تاریخ تصویب در شورای آموزشی دانشکده: ۱۳۹۶/۰۸/۲۲
 دانشگاه صنعتی شاهرود

| نیمسال ششم - مخابرات | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------|------------|---|------------|
| ردیف | نام درس | شماره درس | تعداد واحد | پیشنیاز درس | همنیاز درس |
| ۱ | مخابرات دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۳ | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۲ | مدارهای مخابراتی | ۱۱-۱۲-۰۷۴ | ۳ | الکترونیک (۲) و اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۳ | آز سیستم های کنترل خطی | ۱۱-۱۲-۰۲۵ | ۱ | سیستم های کنترل خطی | -- |
| ۴ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۱۱-۱۲-۰۲۰۰ | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها | -- |
| ۵ | میدان ها و امواج | ۱۱-۱۲-۱۳۷ | ۳ | الکترومغناطیس | -- |
| ۶ | اختیاری | جدول شماره ۴ | ۳ | جدول شماره ۴ | -- |
| ۷ | اخذ کارآموزی درنیمسال تابستان | ۱۱-۱۲-۰۲۹ | ۲ | بعد از گذراندن حداقل ۹۰ واحد | |
| | جمع واحدها | | ۱۸ | | |

| نیمسال هفتم - مخابرات | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------|------------|-------------------------|---------------------------|
| ردیف | نام درس | شماره درس | تعداد واحد | پیشنیاز درس | همنیاز درس |
| ۱ | آز مخابرات دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۴ | ۱ | -- | مخابرات دیجیتال |
| ۲ | آز پردازش سیگنال های دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۵ | ۱ | -- | پردازش سیگنال های دیجیتال |
| ۳ | آنتن | | ۳ | میدان ها و امواج | -- |
| | مخابرات بی سیم | ۱۱-۱۲-۲۳۰ | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۶ | ریز موج | | ۳ | میدان ها و امواج | |
| ۴ | پروژه کارشناسی | ۱۱-۱۲-۰۲۸ | ۳ | گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد | |
| ۷ | تفسیر موضوعی قرآن | ۱۴-۱۶-۰۱۵ | ۲ | -- | -- |
| | جمع واحدها | | ۱۶ | | |

| نیمسال هشتم - مخابرات | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------|------|-------------|------------------|
| ردیف | نام درس | شماره درس | واحد | پیشنیاز درس | همنیاز درس |
| ۱ | آز مدارهای مخابراتی | ۱۱-۱۲-۰۷۵ | ۱ | -- | مدارهای مخابراتی |
| ۲ | اختیاری | جدول شماره ۴ | ۳ | | |
| ۳ | اختیاری | جدول شماره ۴ | ۳ | | |
| ۴ | اختیاری | جدول شماره ۴ | ۳ | | |
| ۵ | دانش خانواده و جمعیت | ۰۲۴ و ۱۴-۱۶-۰۲۳ | ۲ | -- | -- |
| ۶ | آز ریز موج و آنتن | ۱۱-۱۲-۲۲۷ | ۱ | -- | ریز موج و آنتن |
| | جمع واحدها | | ۱۳ | | |

| واحدهای عمومی | واحدهای پایه | واحدهای اصلی | واحدهای تخصصی | واحدهای اختیاری |
|---------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| ۲۲ | ۲۶ | ۵۲ | ۳۰ | ۱۲ |

جدول شماره (۴) لیست دروس اختیاری گرایش مخابرات

| ردیف | نام درس | شماره درس | واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|---|------------|------|--------------------------------------|---------|
| ۱ | فیلتر و سنتز مدار | ۱۱-۱۲-۰۶۲ | ۳ | سیگنال ها و سیستم ها و الکترونیک (۲) | -- |
| ۲ | شبکه های مخابراتی | ۱۱-۱۲-۲۳۲ | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۳ | آز ریزپردازنده | | ۱ | طراحی سیستم های ریزپردازنده ای | |
| ۴ | آز طراحی سیستم های دیجیتال ASIC FPGA | | ۱ | طراحی سیستم های دیجیتال ASIC FPGA | |
| ۵ | آز ربات | ۱۱-۱۴-۰۴۳ | ۱ | | |
| ۶ | برنامه سازی پیشرفته | ۱۱-۱۲-۲۳۱ | ۳ | برنامه نویسی کامپیوتر | -- |
| ۷ | طراحی سیستم های دیجیتال ASIC FPGA | ۱۱-۱۲-۲۴۹ | ۳ | طراحی سیستم های ریزپردازنده ای | |
| ۸ | جبر خطی | ۱۱-۱۲-۰۷۹ | ۳ | ریاضی عمومی (۲) | -- |
| ۹ | تاسیسات الکتریکی | ۱۱-۱۲-۰۵۴ | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱) | -- |
| ۱۰ | مباحث ویژه در مخابرات (۱) | ۱۱-۲۰-۰۰۰۲ | ۳ | -- | -- |
| ۱۱ | مباحث ویژه در مخابرات (۲) | ۱۱-۲۰-۰۰۰۳ | ۳ | -- | -- |
| ۱۲ | سیستم تلویزیون | | ۳ | | |
| ۱۳ | اقتصاد مهندسی | ۱۱-۱۲-۰۳۴ | ۳ | | |
| ۱۴ | دروس سایر گرایش ها و یا رشته ها | | ۳ | با نظر مدیر گروه | |
| | جمع واحدها | | ۱۲ | | |

درس الزامی گرایش مخابرات (۳۰ واحد)

| ردیف | نام درس | شماره درس | واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
|------|------------------------------|-----------|------|---|---------------------------|
| ۱ | پروژه کارشناسی | ۱۱-۱۲-۰۲۸ | ۳ | گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد | -- |
| ۲ | کارآموزی | ۱۱-۱۲-۰۲۹ | ۲ | گذراندن حداقل ۹۰ واحد | -- |
| ۳ | مدارهای مخابراتی | ۱۱-۱۲-۰۷۴ | ۳ | الکترونیک (۲) و اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۴ | ریز موج | ۱۱-۱۲-۲۲۶ | ۳ | میدان ها و امواج | -- |
| ۵ | میدان ها و امواج | ۱۱-۱۲-۱۳۷ | ۳ | الکترومغناطیس | -- |
| | آنتن | | ۳ | میدان ها و امواج | |
| | مخابرات بی سیم | | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | مخابرات دیجیتال |
| ۶ | مخابرات دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۳ | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | -- |
| ۷ | پردازش سیگنالهای دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۰۰ | ۳ | سیگنالها و سیستم ها | -- |
| ۸ | آز مخابرات دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۴ | ۱ | -- | مخابرات دیجیتال |
| ۹ | آز مدارهای مخابراتی | ۱۱-۱۲-۰۷۵ | ۱ | -- | مدارهای مخابراتی |
| ۱۰ | آز پردازش سیگنال های دیجیتال | ۱۱-۱۲-۲۲۵ | ۱ | -- | پردازش سیگنال های دیجیتال |
| ۱۱ | آز ریز موج و آنتن | ۱۱-۱۲-۲۲۷ | ۱ | -- | ریز موج و آنتن |
| | جمع واحدها | | ۳۰ | | |