



بسمه تعالی

لیست دروس لازم برای فارغ التحصیلی

رشته مهندسی فناوری اطلاعات گرایش شبکه های کامپیوتری

مقطع کارشناسی ارشد

تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

دوره: روزانه

تعداد واحدهای درسی این دوره بدون در نظر گرفتن دروس جبرانی برابر ۳۲ واحد به شرح زیر است:

جدول ۱ - کلیه دروس دوره:

ردیف	موقعیت درس	واحد
۱	دروس اصلی (اجباری)	حداقل ۱۲
۲	دروس تخصصی (اختیاری)	حداکثر ۱۲
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶
جمع		۳۲

توضیح: در صورت صلاحدید کمیته تحصیلات تکمیلی گروه، پذیرفته شدگان می بایست تعداد معینی از دروس معرفی شده در جدول ۱ را به عنوان دروس جبرانی بگذرانند.

۱ - دروس اصلی:

دروس اصلی به گونه ای انتخاب شده اند که مبانی و اصول لازم برای این گرایش را پوشش دهند و نسبت به دروس اختیاری دارای الویت می باشند. این دروس همگی ۳ واحدی بوده و در جدول شماره ۲ معرفی شده اند و دانشجو می بایست ۶ درس از این دروس را به دلخواه انتخاب نماید.

۲- دروس اختیاری:

دروس اختیاری، امکاناتی را برای فعالیت تخصصی و تمرکز بیشتر دانشجو در یک زمینه خاص فراهم می آورند. این دروس همگی ۳ واحدی می باشند و در جدول شماره ۳ معرفی شده اند. دانشجو می بایست ۲ درس از این دروس را به دلخواه انتخاب نماید.

۳- سمینار:

گذراندن درس سمینار (۲ واحد) برای دانشجویان این دوره اجباری است. در این درس دانشجو با گزینش یک موضوع و با نظارت یک استاد مشاور پیرامون موضوع انتخاب شده مطالعه و پژوهش به عمل می آورد. این پژوهش می بایست در برگیرنده تاریخچه ای از پژوهش های انجام شده، وضعیت کنونی و پیش بینی روند پژوهش مورد نظر باشد. نتیجه پژوهش می بایست به صورت یک گزارش کتبی و یک ارائه شفاهی، عرضه گردد.

۴- پایان نامه:

در این دوره دانشجو با انجام یک پایان نامه ۶ واحدی به تحقیق و پژوهش پیرامون مسأله خاصی می پردازد. موضوع پایان نامه الزاماً می بایست در یکی از زمینه های مرتبط با گرایش باشد و زمینه علمی و عملی لازم برای انجام آن با درس های اخذ شده توسط دانشجو، فراهم شده باشد.

مقررات مربوط به دفاع و ارزیابی پایان نامه مطابق آئین نامه های تحصیلات تکمیلی می باشد.

جدول ۱ - دروس جبرانی :

کد در س	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-
۲	شبکه های کامپیوتری ۱ و ۲	۳	۴۸	۴۸	-	-
۳	سیستم عامل	۳	۴۸	۴۸	-	-

جدول ۲ - دروس اصلی (حداقل ۱۲ واحد) :

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	۴۸	۴۸	-	-
۲	سیستم های توزیعی	۳	۴۸	۴۸	-	-
۳	امنیت شبکه	۳	۴۸	۴۸	-	-
۴	مدیریت شبکه های کامپیوتری	۳	۴۸	۴۸	-	-
۵	ارزیابی شبکه های کامپیوتری	۳	۴۸	۴۸	-	-
۶	معماری اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-
۷	مدیریت فناوری اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-

جدول ۳ - دروس اختیاری (تخصصی) (حداکثر ۱۲ واحد):

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	سیستم های تصمیم یار	۳	۴۸	۴۸	-	-
۲	داده کاوی	۳	۴۸	۴۸	-	-
۳	محاسبات ابری	۳	۴۸	۴۸	-	-
۴	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-
۵	شبکه های اجتماعی	۳	۴۸	۴۸	-	-
۶	تجارت الکترونیکی	۳	۴۸	۴۸	-	-
۷	مدیریت دانش	۳	۴۸	۴۸	-	-
۸	معماری سازمانی فناوری اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-
۹	پایگاه داده پیشرفته	۳	۴۸	۴۸	-	-
۱۰	پردازش موازی	۳	۴۸	۴۸	-	-
۱۱	مبانی امنیت اطلاعات	۳	۴۸	۴۸	-	-
۱۲	بانک های اطلاعاتی نوین	۳	۴۸	۴۸	-	-
۱۳	محاسبات ابری	۳	۴۸	۴۸	-	-
۱۴	مباحث ویژه	۳	۴۸	۴۸	-	-

جدول ۴ - سمینار و پایان نامه:

کد درس	عنوان درس	تعداد واحد
۳۱	سمینار	۲
۳۲	پایان نامه	۶