



برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار ورودی های ۹۶ به بعد

در دانشکده برق و کامپیوتر هر دانشجوی کارشناسی ارشد شیوه آموزشی-پژوهشی لازم است در مرحله آموزشی حداقل ۲۱ واحد درسی (اجباری و اختیاری) و ۲ واحد سمینار و در مرحله پژوهشی ۶ واحد پایان نامه را با موفقیت بگذراند. همچنین، گذراندن دروس جبرانی گرایش شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است. کلیه دانشجویان دروس نیمسال اول تحصیل خود را با مشاوره و تایید مدیر گروه (با نماینده ایشان) انتخاب و اخذ می‌نمایند. همچنین ثبت نام نیمسال دوم به بعد با مشاوره و تایید استاد راهنمای پایان نامه دانشجویان انجام می‌پذیرد.

۱- دروس جبرانی

دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتی که دروس جبرانی گرایش خود را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند و یا به تشخیص دانشکده، گروه نرم افزار و فن آوری اطلاعات یا استاد راهنمای، حتماً باید در ابتدای دوره کارشناسی ارشد تا ۱۲ واحد از دروس جبرانی را اخذ نمایند. در هر صورت گذراندن حداقل ۲ درس از این مجموعه برای فارغ‌التحصیلی اجباری است. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ‌التحصیلی است، در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد. ضمناً اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.

جدول ۱- مجموعه دروس جبرانی گرایش نرم افزار

۱۷۳۴۳۲۵	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
۱۷۳۴۳۲۰	سیستم عامل
۱۷۳۴۴۲۵	طراحی الگوریتم‌ها
۱۷۳۲۵۱۳	معماری و سازمان کامپیوتر
۱۷۳۴۳۱۲	مهندسی نرم افزار ۱
۱۷۳۴۳۰۸	پایگاه داده‌ها ۱

۲- دروس اجباری

گذراندن حداقل ۳ درس از مجموعه دروس اجباری مندرج در جدول ۲ الزامی است. با توجه به اینکه دروس تحصیلات تكمیلی یک بار در سال ارائه می‌شوند، اکیداً توصیه می‌گردد دانشجویان دروس اجباری ارائه شده در نیمسال اول را اخذ نمایند.

جدول ۲- مجموعه دروس اجباری گرایش نرم افزار

۱۷۳۲۵۱۴	پردازش موازی یا مباحث ویژه- الگوریتم‌های موازی
۱۷۳۴۵۱۵	سیستمهای عامل پیشرفته
۱۷۳۴۵۳۲	الگوریتم‌های پیشرفته
۱۷۳۴۵۳۳	پایگاه داده پیشرفته
۱۷۳۴۵۴۵	داده کاوی

۳- دروس اختیاری

گذراندن حداقل ۴ درس از مجموعه دروس اختیاری مندرج در جدول ۳ الزامی است.

جدول ۳- مجموعه دروس اختیاری گرایش نرم افزار

دروس باقیمانده از جدول ۲	
۱۷۳۲۵۱۶	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته
۱۷۳۴۵۴۱	مهندسی نرم افزار پیشرفته
۱۷۳۴۵۳۵	امنیت شبکه
۱۷۳۴۵۱۸	سیستم‌های چندعاملی
۱۷۳۴۵۴۰	الگوریتم‌های تصادفی
۱۷۳۴۵۴۷	مدل سازی و ارزیابی سیستم‌های کامپیوتری
۱۷۳۴۵۱۶	روش‌ها و سیستم‌های فازی
۱۷۳۴۵۲۱	بینانی کامپیوتر
۱۷۳۴۵۲۹	شبکه‌های عصبی
۱۷۳۴۵۲۳	شناسایی آماری الگو
۱۷۳۴۵۳۱	پردازش‌های تکاملی
	مباحث ویژه - الگوریتم‌های تقریبی
	مباحث ویژه - وب معنایی، متن کاوی
	مباحث ویژه - طراحی نرم افزار‌های مطمئن
	مباحث ویژه - بیوانفورماتیک
	مباحث ویژه - سیستم‌های چند رسانه‌ای پیشرفته
	مباحث ویژه - شبکه سیستم‌های نهفته
	مباحث ویژه - شبکه‌های پیچیده پویا
	مباحث ویژه - الگوها در مهندسی نرم افزار
	دروس باقی مانده از گرایش نرم افزار مطابق با برنامه درسی وزارت علوم تحقیقات و فناوری

بند الف: هر دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار می‌تواند یکی از دروس اختیاری خود را از دروس سایر گرایش‌های مهندسی کامپیوتر اخذ نماید.

بند ب: اخذ حداقل یک درس از دروس مهندسی برق، یا درس دوم از سایر گرایش‌های مهندسی کامپیوتر فقط با تایید استاد راهنمای، گروه و شورای تحصیلات تکمیلی امکان پذیر است. بدین منظور لازم است دانشجو فرم تأیید درس اختیاری خارج از گرایش را قبل از انجام ثبت نام تکمیل نموده و به دفتر تحصیلات تکمیلی تحويل دهد و صرفاً در صورت تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده نسبت به ثبت نام در آن درس اقدام نماید.

۴- سایر موارد

الف: دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت‌های درس سمینار را از اواسط نیمسال دوم تحصیل (اردیبهشت ماه) طبق برنامه دانشکده (زیر نظر سرپرست و استاد درس) آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت‌نام نمایند.

ب: دانشجویان کارشناسی ارشد الزاماً بایستی کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی(۹۰۱۰۸۸۸) را در ترم اول و کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹) را در ترم دوم ثبت نام نمایند.