

برنامه درسی کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر گرایش مهندسی نرم افزار دانشگاه تربت حیدریه

- دوره کارشناسی ارشد شامل دو بخش آموزشی و پژوهشی (سمینار و پروژه) است. طول دوره ۲ سال است و تمامی دروس، سمینار و پایان نامه طی چهار نیمسال ارائه می شود.
- تعداد واحدهای این دوره ۳۲ واحد به شرح زیر است
 - ۲۴ واحد دروس تخصصی از جداول ۱ و ۲ و ۳
 - ۲ واحد سمینار
 - ۶ واحد پایان نامه
- توجه شود که به غیر از واحدهای ذکر شده در بالا، در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده، تا دو درس جبرانی از دروس جدول صفر نیز به دانشجویان اختصاص داده می شود.
- تمرکز اصلی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار در دانشگاه تربت حیدریه، تمرکز سیستم ها است. با توجه به این تمرکز، ۲۴ واحد دروس تخصصی شامل ۸ درس سه واحدی بوده که به صورت زیر بایستی توسط دانشجویان اخذ گردد.
 - سه درس جدول ۱
 - چهار درس از دروس جدول ۲
 - یک درس از دروس جدول ۳

برنامه درسی کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر گرایش مهندسی نرم افزار دانشگاه تربت حیدریه

جدول یک: دروس گروه یک

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس
۱	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۲	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۳	داده کاوی	۳	نظری	۴۸

* این سه درس بایستی توسط تمامی دانشجویان اخذ گردد.

جدول سه: دروس اختیاری

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس
۱	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳	نظری	۴۸
۲	وب معنایی	۳	نظری	۴۸
۳	سیستم‌های تصمیم‌یار	۳	نظری	۴۸
۴	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۵	معماری سازمانی	۳	نظری	۴۸
۶	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸
۷	الگوریتم‌های پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۸	نظریه الگوریتمی بازی‌ها	۳	نظری	۴۸
۹	الگوریتم‌های تصادفی	۳	نظری	۴۸
۱۰	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸
۱۱	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۳	نظری	۴۸
۱۲	یک درس از سایر گرایش‌ها یا دانشکده‌ها با تایید دانشکده	۳	نظری	۴۸

* یک درس از دروس فوق بایستی توسط دانشجو اخذ گردد

جدول صفر: دروس جبرانی

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس
۱	سیستم‌های عامل	۳	نظری	۴۸
۲	مهندسی نرم افزار	۳	نظری	۴۸
۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳	نظری	۴۸
۴	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳	نظری	۴۸
۵	پایگاه داده‌ها	۳	نظری	۴۸
۶	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸

جدول دو: دروس گروه دو (تمرکز سیستم‌ها)

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس
۱	سیستم‌های توزیع شده	۳	نظری	۴۸
۲	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸
۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۴	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸
۵	مدل‌های رایانش همروند	۳	نظری	۴۸
۶	رایانش گرید و خوشه‌ای	۳	نظری	۴۸

* چهار درس از دروس فوق بایستی توسط دانشجویان اخذ گردد.