

لیست دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)

جمع واحدهای درسی: ۳۲ واحد، شامل:

- ❖ دروس اصلی: حداقل ۹ واحد از بین دروس جدول ۲
- ❖ دروس تخصصی: حداقل ۹ واحد از بین دروس جدول ۳
- ❖ دروس رشته‌های دیگر: حداکثر ۶ واحد از بین دروس جدول ۴
- ❖ سمینار کارشناسی ارشد: ۲ واحد
- ❖ پایان‌نامه کارشناسی ارشد: ۶ واحد

تذکر: دروس جبرانی جدول ۱ برای دانشجویانی است که در دوره کارشناسی این دروس را نگذرانده‌اند. این دروس باید حتی‌الامکان در نیمسال اول اخذ شوند و نمره آنها در معدل کل محاسبه نمی‌شود.

جدول ۱: دروس جبرانی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پایگاه داده	۳
۲	مهندسی نرم‌افزار	۳
۳	معماری کامپیوتر	۳
۴	طراحی الگوریتم‌ها	۳
۵	سیستم‌های عامل	۳
۶	روش تحقیق	۲

جدول ۳: دروس تخصصی (اختیاری)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	سیستم‌های توزیع شده	۳
۲	رایانش ابری	۳
۳	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳
۴	امنیت شبکه پیشرفته	۳
۵	مدل رایانش همروند	۳
۶	رایانش گرید و خوشه‌ای	۳
۷	سیستم‌های بی‌درنگ و نهفته	۳
۸	کامپایلر پیشرفته	۳
۹	رایانش فراگیر و خودمختار	۳
۱۰	داده کاوی	۳
۱۱	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳
۱۲	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳
۱۳	موتورهای جستجو و وب‌کاوی	۳
۱۴	وب معنایی	۳
۱۵	تحلیل‌ها و سیستم‌های داده‌های حجیم	۳

جدول ۲: دروس اصلی (اجباری)

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش موازی	۳
۲	سیستم‌های عامل پیشرفته	۳
۳	مهندسی نرم‌افزار پیشرفته	۳
۴	الگوریتم‌های پیشرفته	۳
۵	پایگاه داده پیشرفته	۳
۶	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳

جدول ۴: دروس تخصصی رشته‌های دیگر

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پردازش تصاویر دیجیتال	۳
۲	پردازش‌های تکاملی	۳
۳	شبکه‌های عصبی	۳
۴	روشها و سیستم‌های فازی	۳
۵	بینایی ماشین	۳

- حداقل نمره قبولی ۱۲ و معدل مشروطی کمتر از ۱۴ می‌باشد.
- حداقل و حداکثر واحد در هر نیمسال ۸ و ۱۴ می‌باشد.
- چنانچه دانشجو در ۲ نیمسال مشروط شود، از تحصیل محروم خواهد شد.
- حداکثر مدت مجاز تحصیل ۴ نیمسال می‌باشد که در صورت موافقت شورای آموزشی به ۶ نیمسال افزایش می‌یابد.
- چنانچه دانشجویی بیش از ۶ واحد دروس جبرانی اخذ نماید، یک ترم به سقف ترم‌های مجاز تحصیل اضافه می‌شود.

مراحل تحصیل در دوره کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر:

- **نیمسال اول:** اخذ دروس و انتخاب استاد راهنما (دریافت فرم تعیین استاد راهنما از کارشناس تحصیلات تکمیلی و انجام مراحل مربوطه آن)
- **نیمسال دوم:** اخذ دروس و سمینار
- *** تذکر:** ارائه پیشنهاد موضوع پایان‌نامه در قالب فرم‌های مربوطه با تایید استاد محترم راهنما و تحویل آن به مدیر گروه حداکثر تا قبل از شروع نیمسال سوم الزامی می‌باشد.
- **نیمسال سوم:** تصویب پروپوزال (پیشنهادیه‌ی پایان‌نامه) و اخذ باقیمانده دروس
- **نیمسال چهارم:** انجام و دفاع از پایان‌نامه

مدیر گروه کامپیوتر

عصارزاده

موسسه آموزش عالی پیام گلستان