

راهنمای ثبت نام و انتخاب واحد دانشجویان مقطع دکتری پژوهش محور گرایش نرم افزار

(ورودی مهر ۹۴ به بعد)

شرایط و ضوابط تحصیل در مقطع دکتری پژوهش محور به قرار زیر می باشد:

مرحله آموزشی دکتری پژوهش محور (ترم اول):

- کلیه دانشجویان باید درس قرآن و وصایا را در مقاطع قبلی خود گذرانده باشند در غیر اینصورت باید این دو درس توسط دانشجویی در ترم اول اخذ شود (جزو سقف واحدهای ترمی به حساب نمی آید)
- آیین نامه دروس جبرانی مقطع دکتری شامل دانشجویان پژوهش محور نمی شود
- دانشجویان پژوهش محور دوره دکتری باید قبل از ورود استاد راهنمای خود را مشخص کرده باشند و دروس دوره را طبق تایید استاد راهنما و گروه انتخاب نمایند
- دانشجویان باید قبل از شروع به تحصیل و در هنگام ثبت نام، قراردادهای رسمی امضاء شده خود را (بین استاد راهنما و کارفرما و همچنین استاد راهنما و دانشگاه) بصورت رسمی تحویل دانشگاه نموده و امضاء مسولین دانشگاه را دریافت نمایند
- کلیه دانشجویان پژوهش محور موظف هستند در ترم اول و دوم بین ۳ تا ۸ واحد را با نظر و تایید کتبی استاد راهنمای خود و همچنین پس از تایید مدیر گروه (در خود واحد) بگذرانند (دوره دکتری میهمانی و انتقالی ندارد)
- جهت انجام روال اداری دانشجو باید با در دست داشتن نامه رسمی استاد راهنمای محترم که عنوان درس انتخاب شده از چارت رشته و طبق آیین نامه در آن ذکر شده (لیست دروس ضمیمه می باشد) و با تایید مدیر گروه جهت انجام امور اداری به آموزش دانشکده مراجعه نماید
- این دروس باید ترجیحا در جدول دروس گرایش اصلی و یا حداقل در جداول گرایش های فرعی آیین نامه موجود باشد
- در خصوص دروسی که با عناوین مشترک در سرفصل ارشد و دکتری تعریف شده در صورتی که دانشجو در هر یک از مقاطع تحصیلی قبلی خود درس با این نام گذرانده، نمی تواند و نباید این دروس را انتخاب نماید
- دانشجویان دکتری می توانند در هر ترم حداکثر ۱۰ واحد انتخاب واحد نمایند

مرحله پژوهشی دکتری پژوهش محور (ترم دوم به بعد):

- کلیه دانشجویان پژوهش محور باید در طول دوره ۳۶ واحد درسی انتخاب نموده و بگذرانند. بنابراین دانشجویان پژوهش محور پس از اتمام دروس خود باید بین ۲۸ تا ۳۳ واحد پژوهشی پایان نامه اخذ نمایند (معمولا بصورت بسته های ۶ تا ۸ واحدی در هر ترم با نظر استاد راهنما)
- مبلغ و نحوه پرداخت شهریه و همچنین وضعیت مالی دروس دانشجویان پژوهش محور مطابق قرارداد می باشد که به نسبت تعداد واحد در هر ترم به تعداد کل واحد پایان نامه، از دانشجو اخذ می شود
- طول مدت زمان تحصیل در مقطع دکتری نباید کمتر از سه و نیم سال شود

لیست دروس مقطع ارشد و دکتری گرایش نرم افزار:

رشته مهندسی کامپیوتر- دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار

دروس های رشته مهندسی کامپیوتر دروس تحصیلات تکمیلی گرایش نرم افزار						
ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
دروس های جبرانی						
۱	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	نظری	۴۸		
۲	پایگاه داده ها	۳	نظری	۴۸		
۳	مهندسی نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۴	معماری کامپیوتر	۳	نظری	۴۸		
۵	طراحی الگوریتم ها	۳	نظری	۴۸		
۶	سیستم های عامل	۳	نظری	۴۸		
در صورت عدم گذراندن درس در دوره کارشناسی و یا به تشخیص دانشکده تا دو درس جبرانی اختصاص می یابد.						
دروس های گروه ۱						
ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
۱	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۲	سیستم های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴	الگوریتم های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۵	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	معماری نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۷	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		

۸	داده کاری	۳	نظری	۴۸		
<p>اخذ حداقل ۳ درس از درس های گروه ۱ فوق برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.</p>						
<p>درس های گروه ۲</p>						
<p>گذراندن حداقل ۴ درس از یکی از تمرکز های گروه ۲ (یکی از جداول ۱ الی ۴) به عنوان تمرکز اصلی و حداقل ۱ درس از تمرکز های دیگر (به غیر از تمرکز اصلی) برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.</p>						
<p>درس های گروه ۲ تمرکز سیستم ها (جدول ۱)</p>						
ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
۱	سیستم های توزیع شده	۳	نظری	۴۸		
۲	ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری	۳	نظری	۴۸		
۳	سیستم های نرم افزاری اتکا پذیر	۳	نظری	۴۸		
۴	رایانش ابری	۳	نظری	۴۸		
۵	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۶	امنیت شبکه پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۷	مدل های رایانش همروند	۳	نظری	۴۸		
۸	رایانش گرید و خوشه ای	۳	نظری	۴۸		
۹	سیستم های بیدرنگ و نهفته	۳	نظری	۴۸		
۱۰	سیستم های عامل پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۱	کامپایلر پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۲	رایانش فراگیر و خود مختار	۳	نظری	۴۸		
۱۳	درستی یابی خودکار	۳	نظری	۴۸		
<p>درس های گروه ۲ تمرکز مدیریت داده ها (جدول ۲)</p>						

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
۱۴	پایگاه داده پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۱۵	داده کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۶	نظریه اطلاعات و کدینگ	۳	نظری	۴۸		
۱۷	موتورهای جستجو و وب کاوی	۳	نظری	۴۸		
۱۸	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	۳	نظری	۴۸		
۱۹	وب معنایی	۳	نظری	۴۸		
۲۰	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳	نظری	۴۸		
۲۱	سیستمهای تصمیم یار	۳	نظری	۴۸		
۲۲	پایگاه داده های چند رسانه ای	۳	نظری	۴۸		
۲۳	امنیت پایگاه داده ها	۳	نظری	۴۸		
۲۴	پایگاه داده توزیعی و سیار	۳	نظری	۴۸		
۲۵	مدیریت پایگاه دانش	۳	نظری	۴۸		
۲۶	شبکه های پیچیده پویا	۳	نظری	۴۸		
درس های گروه ۲ تمرکز مهندسی نرم افزار (جدول ۳)						
ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
۲۷	مهندسی نیازمندی ها	۳	نظری	۴۸		
۲۸	معماری نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۲۹	تکامل نرم افزار	۳	نظری	۴۸		
۳۰	سیستم های نرم افزاری مقیاس وسیع	۳	نظری	۴۸		

		۴۸	نظری	۳	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳۱
		۴۸	نظری	۳	الگو ها در مهندسی نرم افزار	۳۲
		۴۸	نظری	۳	آزمون نرم افزار	۳۳
		۴۸	نظری	۳	مدیریت پروژه های نرم افزار	۳۴
		۴۸	نظری	۳	توصیف و واریسی برنامه ها	۳۵
		۴۸	نظری	۳	تولید برنامه از توصیف صوری	۳۶
		۴۸	نظری	۳	معماری سازمانی	۳۷
		۴۸	نظری	۳	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳۸

درس های گروه ۲ تمرکز الگوریتم ها (جدول ۴)

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
۳۹	پردازش موازی	۳	نظری	۴۸		
۴۰	الگوریتم های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۱	الگوریتم های تقریبی	۳	نظری	۴۸		
۴۲	داده ساختار های پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۳	نظریه الگوریتمی بازی ها	۳	نظری	۴۸		
۴۴	نظریه پیچیدگی	۳	نظری	۴۸		
۴۵	نظریه محاسبات پیشرفته	۳	نظری	۴۸		
۴۶	الگوریتم های تصادفی	۳	نظری	۴۸		
۴۷	هندسه محاسباتی	۳	نظری	۴۸		
۴۸	هندسه محاسباتی پیشرفته	۳	نظری	۴۸		

درس های گروه ۳

ردیف	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	ساعات تدریس	پیش نیاز	هم نیاز
------	-------	------------	----------	-------------	----------	---------

		۴۸	نظری	۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۱
		۴۸	نظری	۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۱	۲
		۴۸	نظری	۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳
		۴۸	نظری	۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۲	۴
		۴۸	نظری	۳	مباحث ویژه در نرم افزار ۳	۵
		۴۸	نظری	۳	مفاهیم پیشرفته در نرم افزار ۳	۶
		۴۸	نظری	۳	یک درس از سایر گرایش ها یا دانشکده ها یا تایید دانشکده	۷