

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
	تخصصی	۴ عنوان درسی	چهار عنوان درسی
۲۹ واحد درسی	۶ واحد	۱۲ واحد	۱۱ واحد

جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	۱۲۲۳۱۱۲	پایگاه داده	۳	----
۲	۱۲۲۱۱۱۷	سیستم عامل	۳	----
۳	۱۲۲۲۳۴۹	طراحی الگوریتم	۳	----
۴	۱۲۲۳۰۲۴	مهندسی نرم افزار	۳	----

دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتی که دروس جبرانی گرایش خود را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند و یا به تشخیص آموزش موسسه، گروه نرم افزار کامپیوتر یا استاد راهنما، حتما 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 فارغ التحصیلی کسانیکه رشته کارشناسی آنها غیر مرتبط بوده (یا این دروس را در کارشناسی نگذرانده اند) اجباری است. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ التحصیلی 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 دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	۱۱۵۰۰۰۱	سیستم عامل های پیشرفته	۳		
۲		الگوریتم های پیشرفته	۳		
۳	۱۱۵۰۰۱۵	رایانش ابری	۳		
۴	۱۱۵۰۰۱۰	سمینار	۲		
		جمع کل واحدهای تخصصی الزامی با سمینار		دانشجو می باید با سمینار سقف ۱۱ واحد از این جدول اخذ نماید	

گذراندن ۳ درس جدول بالا به همراه سمینار از مجموعه دروس تخصصی الزامی است. با توجه به اینکه دروس تحصیلات تکمیلی یک بار در سال ارائه می شوند، توصیه می گردد دانشجویان دروس تخصصی ارائه شده در نیمسال اول را اخذ نمایند. هر دانشجوی کارشناسی ارشد لازم است فعالیت های درس سمینار را از اواسط نیمسال دوم تحصیل طبق برنامه موسسه زیر نظر استاد درس آغاز نمایند و حداکثر تا پایان ۶ ماه بعد از اخذ درس موارد درخواستی استاد مربوطه را تحویل و نمره درس را اخذ نمایند، لازم به ذکر است دانشجو پس از گذراندن این درس باید قادر به نوشتن پروپوزال پایان نامه خود باشد.

جدول دروس اختیاری (اخذ از تمرکز های جدول ۱ الی ۴ سرفصل وزارت علوم)

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	۱۱۵۰۰۰۶	طراحی نرم افزار های اتکا پذیر	۳		
۲	۱۱۵۰۰۱۸	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۳		
۳	۱۱۵۰۰۰۲	داده کاوی	۳		
۴	۱۱۵۰۰۰۹	پایگاه داده پیشرفته	۳		
۵	۱۱۵۰۰۰۱	سیستم عامل های پیشرفته	۳		
۶	۱۱۵۰۰۰۸	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳		
۷		مباحث ویژه در نرم افزار ۲	۳		
۸		متدولوژیهای ایجاد نرم افزار	۳		
۹		معماری نرم افزار	۳		
۱۰		وب معنایی	۳		
۱۱		معماری سازمانی	۳		
۱۲		متدولوژیهای ایجاد نرم افزار	۳		
۱۳		سیستم های تصمیم یار	۳		
۱۴		امنیت شبکه پیشرفته	۳		
۱۵		الگوها در مهندسی نرم افزار	۳		
۱۶		آزمون نرم افزار	۳		
۱۷		امنیت پایگاه داده ها	۳		
جمع کل واحد های اختیاری که باید گذرانده شود			۱۲ واحد		

گذراندن حداقل ۴ درس از مجموعه دروس اختیاری الزامی است، دانشجو باید از بین دروس مذکور که هر ترم تعدادی از آن ارائه می گردد ۴ عنوان درسی را بگذرانند.

جدول درس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	۱۱۵۰۰۱۳	پایان نامه	۶		
جمع کل واحد پایان نامه			۶ واحد		

هر دانشجوی کارشناسی ارشد بایستی در مرحله پژوهشی ۶ واحد پایان نامه را با موفقیت بگذراند.

از دانشجویان محترم خواهشمند است حتما یک بار این چارت زیر را مطالعه و در صورت داشتن سوال به کانال

@jdkuarshad در تلگرام و یا وب سایت [Http://jdku.ac.ir](http://jdku.ac.ir) مراجعه نمایند.

ترم اول

ساعت	نظری	عملی	واحد	عنوان درس	نوع درس	ردیف
۴۸	۳	-	۳	یک درس از جدول دروس تخصصی	تخصصی	۱
۴۸	۳	-	۳	یک درس از جدول دروس تخصصی	تخصصی	۲
۴۸	۳	-	۳	یکی از درس های اختیاری به دلخواه دانشجو از لیست دروس اختیاری	اختیاری	۳
۹				جمع کل واحدها:		

ترم دوم

ساعت	نظری	عملی	واحد	عنوان درس	نوع درس	ردیف
۴۸	۳	-	۳	یک درس از جدول دروس تخصصی	تخصصی	۱
۴۸	۳	-	۳	یکی از درس های اختیاری به دلخواه دانشجو از لیست دروس اختیاری	اختیاری	۲
۴۸	۳	-	۳	یکی از درس های اختیاری به دلخواه دانشجو از لیست دروس اختیاری	سایر تمرکزها	۳
۳۲	۲	-	۲	سمینار	تخصصی	۴
۱۱				جمع کل واحدها:		

ترم سوم

ساعت	نظری	عملی	واحد	عنوان درس	نوع درس	ردیف
۴۸	۳	-	۳	یکی از درس های اختیاری به دلخواه دانشجو از لیست دروس اختیاری	اختیاری	۱
-	-	۶	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار	پایان نامه	۳
۹				جمع کل واحدها:		