

موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی کرمانشاه

برنامه درسی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی نرم افزار کامپیوتر - ورودی ۱۳۹۹ و به بعد از آن

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس				
	عمومی	مهارت عمومی	پایه	اصلی	تخصصی
۱۴۴ واحد درسی	۲۰ واحد	۴ واحد	۲۰ واحد	۵۵ واحد	۳۰ واحد

جدول دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	۱۲۲۱۳۳۱	زبان پیش	۲		
۲	۱۲۲۲۰۱۹	ریاضی پیش	۲		
۳	۱۲۲۱۰۱۹	فیزیک پیش	۳		

به تشخیص آموزش موسسه و با گروه نرم افزار کامپیوتر ، دانشجویان می باید، از بین دروس مذکور (مطابق مقررات تعیین شده از سوی شورای آموزش موسسه) دروسی را به عنوان جبرانی اخذ نمایند. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ التحصیلی است اما در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی تاثیری ندارد. ضمناً اخذ این دروس به صورت مطالعه انفراد، معرفی به استاد مجاز نیست.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	توضیحات
۱		کار آفرینی	۲	نمره این درس در مدل کل بی اثر می باشد
۲		دانش خانواده و جمعیت	۲	نمره این درس در مدل کل بی اثر می باشد
جمع کل واحدهای دروس مهارت های عمومی			۴ واحد	

گذراندن این درس برای فارغ التحصیلی کارشناسی پیوسته مهندسی نرم افزار اجباری است. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ التحصیلی است اما در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی تاثیری ندارد.

منظور از حرف (پ) در قسمت پیشنیاز و همنیاز جداول زیر، عبارت "پیشنیاز" و منظور از(هم) عبارت "همنیاز" است

جدول دروس عمومی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیش نیاز - هم نیاز
۱		اندیشه اسلامی ۱	۲	--	۲	۳۲	-----
۲		اندیشه اسلامی ۲	۲	--	۲	۳۲	اندیشه اسلامی ۱
۳		زبان فارسی	۳	--	۳	۴۸	-----
۴		زبان انگلیسی ۱	۱	--	۱	۳۲	-----
۵		زبان انگلیسی ۲	۲	--	۱	۳۲	زبان انگلیسی ۱
۶		انقلاب اسلامی	۲	--	۲	۳۲	-----
۷		اخلاق اسلامی	۲	--	۲	۳۲	-----
۸		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	--	۲	۳۲	-----
۹		تربیت بدنی ۱	۱	۱	--	۳۲	-----
۱۰		تربیت بدنی ۲	۱	۱	--	۳۲	تربیت بدنی ۱
۱۱		تفسیر موضوعی قرآن	۲	--	۲	۳۲	-----
جمع کل واحدهای دروس عمومی			۲۰ واحد				

جدول دروس پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیش نیاز - هم نیاز
۱		ریاضی عمومی ۱	۳	--	۳	۴۸	-----
۲		ریاضی عمومی ۲	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۳		فیزیک ۱	۳	--	۳	۴۸	-----
۴		فیزیک ۲	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱ (پ)
۵		معادلات دیفرانسیل	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی (پ)
۶		آمار و احتمال مهندسی	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲ (پ)
۷		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱	--	۳۲	فیزیک ۲ (پ)
۸		کارگاه عمومی یا کارگاه برق	۱	۱	--	۳۲	-----
جمع کل واحد های دروس پایه			۲۰ واحد				

جدول دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	عملی	نظری	ساعت	پیش نیاز - هم نیاز
۱	۱۲۲۳۰۱۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	--	۳	۴۸	کارگاه مبانی کامپیوتر(هم)
۲		آز مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	۱	--	۳۲	مبانی کامپیوتر(هم)
۳		ریاضیات گسسته	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱- مبانی کامپیوتر(پ)
۴	۱۲۲۲۰۱۹	برنامه نویسی پیشرفته	۳	--	۳	۴۸	مبانی کامپیوتر(پ)- کارگاه(هم)
۵		کارگاه برنامه نویسی پیشرفته	۱	۱	--	۳۲	برنامه نویسی پیشرفته(هم)
۶	۱۲۲۲۰۲۲	مدار منطقی	۳	--	۳	۴۸	گسسته و آز مدار منطقی(هم)
۷	۱۲۲۳۰۱۶	آز مدار منطقی	۱	۱	--	۳۲	مدارهای منطقی(هم)
۸	۱۲۲۲۴۰۵	ساختمان داده و طراحی الگوریتم	۳	--	۳	۴۸	گسسته - برنامه سازی پیشرفته(پ)
۹		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	--	۳	۴۸	فیزیک ۲(پ)- دیفرانسیل و آز (هم)
۱۰		آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	۱	--	۳۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی(هم)
۱۱	۱۲۲۱۳۳۱	زبان تخصصی	۲	--	۲	۳۲	زبان انگلیسی ۱ و ۲
۱۲	۱۲۲۲۳۵۰	معماری کامپیوتر	۳	--	۳	۴۸	مدار منطقی(پ) - آز معماری(هم)
۱۳	۱۲۲۳۰۱۶	آز مایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۱	--	۳۲	معماری(هم)
۱۴	۱۲۲۳۴۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳	--	۳	۴۸	ساختمان داده و طراحی الگوریتم(پ)
۱۵		جبر خطی کاربردی	۳	--	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲
۱۶	۱۲۲۱۱۱۵	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	--	۳	۴۸	معماری کامپیوتر(پ) - آز(هم)
۱۷	۱۲۳۱۵۱۰	آز ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۱	۱	--	۳۲	ریز پردازنده و زبان اسمبلی(هم)
۱۸	۱۲۲۱۱۱۷	سیستم های عامل	۳	--	۳	۴۸	معماری کامپیوتر(پ) - آز(هم)
۱۹	۱۲۲۳۰۰۵	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱	۱	--	۳۲	سیستم های عامل
۲۰	۱۲۲۱۰۲۹	شبکه های کامپیوتری	۳	--	۳	۴۸	آمار و احتمال و معماری(پ)- سیستم عامل و آز شبکه(هم)
۲۱	۱۲۲۳۰۲۷	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	۱	--	۳۲	شبکه های کامپیوتری(هم)
۲۲	۱۲۲۳۰۲۴	مهندسی نرم افزار ۱	۳	--	۳	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته(پ)
۲۳	۱۲۴۱۱۱۹	روش پژوهش و ارایه	۲	--	۲	۳۲	زبان تخصصی- نیمسال ۵ و بالاتر(پ)
۲۴	۱۲۴۱۱۱۴	کار آموزی	۱	۱	--	۱۲۰	روش پژوهش و ارایه
۲۵	۱۲۲۱۳۱۳	پروژه پایانی	۳	۳	--	۱۴۴	روش پژوهش و ارایه
جمع کل واحد های دروس اصلی			۵۵ واحد				

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیش نیاز
۱		طراحی الگوریتم ها	۳	--	۳	۴۸	ساختمان داده و طراحی الگوریتم(پ) - گسسته(پ)
۲	۱۲۲۳۱۱۲	اصول طراحی پایگاه داده	۳	--	۳	۴۸	ساختمان داده و طراحی الگوریتم(پ)
۳		مهندسی نرم افزار ۲	۳	--	۳	۴۸	مهندسی نرم افزار(۱) (پ)
۴		زبان های برنامه نویسی	۳	--	۳	۴۸	نظریه زبانها و ماشین ها (پ)
۵		آزمون نرم افزار	۳	--	۳	۴۸	مهندسی نرم افزار (۲) (پ)
۶		برنامه سازی وب	۳	--	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری(پ)
۷		مبانی امنیت اطلاعات	۳	--	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری(پ)
۸		برنامه نویسی دستگاه های سیار	۳	--	۳	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (پ)
۹		مبانی رایانش ابری	۳	--	۳	۴۸	شبکه کامپیوتری(پ) - سیستم عامل(پ)
۱۰		مبانی اینترنت اشیا	۳	--	۳	۴۸	ریز پردازنده و اسمبلی(پ) - شبکه کامپیوتری(پ)
جمع کل واحد های دروس تخصصی اجباری			۳۰ واحد				

جدول درس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیش نیاز
۱	۱۲۲۲۰۳۲	مباحث ویژه ۱	۳	--	۳	۴۸	-----
۲	۱۲۲۲۰۳۵	مباحث ویژه ۲	۳	--	۳	۴۸	-----
۳		شبیه سازی کامپیوتری	۳	--	۳	۴۸	سیستم عامل - آمار و احتمال مهندسی(پ)
۴		مبانی پویا نمایی کامپیوتر	۳	--	۳	۴۸	گرافیک کامپیوتری(پ)
۵	۱۲۴۱۱۱۳	تعامل انسان با کامپیوتر	۳	--	۳	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱(پ)
۶		طراحی بازی های کامپیوتری	۳	--	۳	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (پ)
		مبانی و کاربرد های هوش مصنوعی	۳	--	۳	۴۸	ساختمان داده (پ) - جبر خطی(هم)
		گرافیک کامپیوتری	۳	--	۳	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته (پ)
جمع کل واحد های دروس اختیاری			دانشجو می باید از میان دروس ارائه شده این جدول که هر ترم برخی از آنها ارائه می گردد تنها ۱۵ واحد به اختیاری و با نظر خود اخذ نماید.				

- دانشجویان باید از بین درسی که در جدول اختیاری قرار دارد، ۵ عنوان درسی معادل ۱۵ واحد را با اختیار خود اخذ و بگذرانند، لازم به ذکر است حتما باید پیشنیاز دروس اختیاری رعایت گردد.

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

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

چارت پیشنهادی رشته کارشناسی نرم افزار ورودی سال ۱۳۹۹ و بعد از آن، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه - گروه کامپیوتر

عمومی: ۵	پایه: ۶	اصلی: ۷	ترم دوم				تخصصی: ۰	اختیاری: ۰
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز	
۱	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۳۲	-	
۲	عمومی	زبان انگلیسی ۲	۲	-	۲	۳۲	زبان انگلیسی ۱	
۳	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	۳۲	-	
۴	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱	
۵	پایه	فیزیک ۲	۳	-	۳	۴۸	فیزیک ۱	
۶	اصلی	ریاضیات گسسته	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (پ) - مبانی کامپیوتر (پ)	
۷	اصلی	برنامه سازی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۸	اصلی	کارگاه برنامه سازی پیشرفته	۱	۱	-	۳۲	برنامه سازی پیشرفته (هم)	
۱۸							جمع	

عمومی: ۶	پایه: ۷	اصلی: ۴	ترم اول				تخصصی: ۰	اختیاری: ۰
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز	
۱	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	۳۲	-	
۲	عمومی	زبان فارسی	۳	-	۳	۴۸	-	
۳	عمومی	زبان انگلیسی ۱	۱	-	۱	۳۲	-	
۴	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	
۵	پایه	فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	-	
۶	پایه	کارگاه عمومی (کارگاه کامپیوتر)	۱	۱	-	۳۲	-	
۷	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	-	۳	۴۸	-	
۸	اصلی	آز مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	۱	-	۳۲	-	
۱۷							جمع	

عمومی: ۲	پایه: ۱	اصلی: ۸	ترم چهارم				تخصصی: ۳	اختیاری: ۳
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز	
۱	عمومی	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	
۲	پایه	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	-	۱	۳۲	فیزیک (۲)	
۳	اصلی	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	-	۳	۴۸	معادلات دیفرانسیل	
۴	اصلی	آزمایشگاه سیستم عامل	۱	۱	-	۳۲	سیستم عامل	
۵	اصلی	آز مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱	۱	-		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (هم)	
۶	اصلی	سیستم عامل	۳	-	۳	۴۸	معماری کامپیوتر (پ) - آز (هم)	
۷	تخصصی	زبان های برنامه نویسی	۳	-	۳	۴۸	ساختمان های داده ها و الگوریتم ها	
۸	اختیاری	یک درس به صورت اختیاری	۳	-	۳	۴۸	پیشنیاز درس اختیاری رعایت شود	
۱۷							جمع	

عمومی: ۲	مهارت های عمومی: ۲	پایه: ۶	اصلی: ۷	ترم سوم			تخصصی: ۳	اختیاری: ۰
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز	
۱	عمومی	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	
۲	پایه	آمار و احتمال مهندسی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۲	
۳	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی ۱	
۴	اصلی	ساختمان های داده	۳	-	۳	۴۸	گسسته و برنامه سازی پیشرفته	
۵	اصلی	مدارهای منطقی	۳	-	۳	۴۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۶	اصلی	آزمایشگاه مدار منطقی	۱	۱	-	۳۲	مدار منطقی (هم)	
۷	تخصصی	برنامه نویسی دستگاه سیار	۳	-	۳	۴۸	برنامه سازی پیشرفته	
۸	مهارت ع	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۲		
۲۰							جمع	

چارت پیشنهادی رشته کارشناسی نرم افزار ورودی سال ۱۴۰۰ و بعد از آن، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه - گروه کامپیوتر

عمومی: ۳		پایه: ۰		اصولی: ۱۰		تورم ششم		تخصصی: ۶		اختیاری: ۰	
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز				
۱	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۳۲	-				
۲	اصولی	مهندسی نرم افزار (۱)	۳	-	۳	۴۸	برنامه نویسی پیشرفته				
۳	اصولی	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	-	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری				
۴	اصولی	آز ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۱	۱	-	۳۲	ریز پردازنده و زبان اسمبلی (هم)				
۵	اصولی	جبر خطی کاربردی	۳	-	۳	۴۸	ریاضی عمومی (۲)				
۶	تخصصی	مبانی امنیت اطلاعات	۳	-	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری				
۷	تخصصی	برنامه سازی تحت وب	۳	-	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری (پ)				
۸	عمومی	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	۳۲	-				
							۱۹				
جمع											

عمومی: ۲		پایه: ۰		اصولی: ۱۱		تورم پنجم		تخصصی: ۳		اختیاری: ۳	
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز				
۱	عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-				
۲	اصولی	معماری کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	مدارهای منطقی				
۳	اصولی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	۱	-	۳۲	معماری کامپیوتر و آز مدارهای منطقی				
۴	اصولی	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	-	۳	۴۸	ساختمان داده ها و الگوریتم				
۵	اصولی	شبکه های کامپیوتری	۳	-	۳	۴۸	سیستم های عامل				
۶	اصولی	آز شبکه های کامپیوتری	۱	۱	-	۳۲	شبکه های کامپیوتری (هم)				
۷	تخصصی	طراحی الگوریتم	۳	-	۳	۴۸	ساختمان های داده				
۸	اختیاری	یک درس به صورت اختیاری	۳	-	۳	۴۸	پیشنیاز درس اختیاری رعایت شود				
							۱۹				
جمع											

عمومی: ۰		مهارت های عمومی: ۲		پایه: ۰		اصولی: ۴		تورم هشتم		تخصصی: ۹		اختیاری: ۳	
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز						
۱	اصولی	کارآموزی	۱	۱	-	۱۲۰	روش پژوهش و آرایه - بعد از ۱۰۰ واحد						
۲	اصولی	پروژه	۳	۳	-	-	روش پژوهش و آرایه - بعد از ۱۰۰ واحد						
۳	تخصصی	مبانی اینترنت اشیا	۳	-	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری						
۴	تخصصی	آزمون نرم افزار	۳	-	۳	۴۸	مهندسی نرم افزار (۲)						
۵	تخصصی	مبانی رایانش ابری	۳	-	۳	۴۸	شبکه های کامپیوتری						
۶	اختیاری	یک درس به صورت اختیاری	۳	-	۳	۴۸	پیشنیاز درس اختیاری رعایت شود						
							۱۶						
جمع													

عمومی: ۰		مهارت های عمومی: ۲		پایه: ۰		اصولی: ۴		تورم هفتم		تخصصی: ۶		اختیاری: ۶	
ردیف	نوع درس	عنوان درس	واحد	عملی	نظری	ساعت	پیشنیاز						
۱	مهارت ع	کار آفرینی	۲	-	۲	۳۲	-						
۲	اصولی	روش های پژوهش و آرایه	۲	-	۲	۳۲	زبان تخصصی - نیمسال ۵ به بالا						
۳	اصولی	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۲	زبان انگلیسی ۲						
۴	تخصصی	مهندسی نرم افزار (۲)	۳	-	۳	۴۸	مهندسی نرم افزار (۱)						
۵	تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده	۳	-	۳	۴۸	ساختمان داده و الگوریتم						
۶	اختیاری	یک درس به صورت اختیاری	۳	-	۳	۴۸	پیشنیاز درس اختیاری رعایت شود						
۷	اختیاری	یک درس به صورت اختیاری	۳	-	۳	۴۸	پیشنیاز درس اختیاری رعایت شود						
							۱۸						
جمع													