

کارדانی پایگاه علوم داده (۷۳ واحد)							
دروس پایه - اصلی - تخصصی (۴۷ واحد)							
نام درس	کد درس	تعداد واحد	شیوه اجرای درس	ساعت نظری	ساعت عملی	هم نیاز	پیشنیاز
ریاضی عمومی (۱)	۳۱۸۳۵	۲	نظری	۳۲	۰		
ریاضی علم کامپیوتر (۱)	۳۱۸۳۶	۳	نظری	۴۸	۰		
آمار و احتمال (۱)	۳۱۸۳۷	۲	نظری	۳۲	۰	ریاضی عمومی (۱)	
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳۱۸۴۷	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		
ساختمان داده ها	۱۴۱۸۰	۳	نظری	۴۸	۰	ریاضی علم کامپیوتر (۱)	
مبانی سیستم عامل	۳۱۸۴۸	۲	نظری	۳۲	۰		
کارگاه سیستم عامل	۳۱۸۴۹	۱	عملی	۰	۴۸		
مبانی شبکه های رایانه ای	۳۱۸۲۸	۲	نظری	۳۲	۰		
اصول و طراحی پایگاه داده	۳۱۸۵۰	۳	نظری	۴۸	۰	ساختمان داده ها	
برنامه سازی شی گرا	۶۶۲۵	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
اصول و مبانی امنیت پایگاه داده	۳۱۹۱۶	۳	نظری	۳۲	۰		
برنامه نویسی SQL	۴۷۶۴۳	۲	نظری - عملی	۱۶	۴۸		برنامه سازی شی گرا
آشنایی با JSON	۴۷۶۴۴	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		برنامه سازی شی گرا
ابزارهای آزمون پایگاه داده	۴۷۶۴۵	۲	نظری - عملی	۱۶	۳۲		
سیستم های مدیریت پایگاه داده	۴۷۶۴۶	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		اصول و طراحی پایگاه داده
نگهداری پایگاه داده	۴۷۶۴۸	۲	نظری - عملی	۱۶	۴۸		
روش های جمع آوری داده	۴۷۶۴۷	۲	نظری - عملی	۱۶	۴۸		
پایگاه داده NO SQL	۴۷۶۴۹	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		اصول و طراحی پایگاه داده
روش های پشتیبان باریابی پایگاه داده	۴۷۶۵۰	۳	نظری - عملی	۳۲	۳۲		
دروس آموزش در محیط کار (۵ واحد)							
کاربینی	۲۰۲۰۷	۱	عملی		۳۲		
کارروزی ۱	۲۰۲۹۳	۲	عملی		۲۴۰		
کارروزی ۲	۲۰۳۰۸	۲	عملی		۲۴۰		کارروزی ۱
دروس مهارتهای مشترک (۸ واحد)							
کارآفرینی	۳۱۲۷۳	۲	نظری	۳۲	۰		
اصول سرپرستی	۳۰۶۶۷	۲	نظری	۳۲	۰		
گزارش نویسی	۲۳۳۳۰	۲	نظری	۳۲	۰		
اخلاق حرفه ای	۳۰۲۲۰	۲	نظری	۳۲	۰		
دروس عمومی (۱۳ واحد)							
فارسی	۲۲۱۳۰۹	۳	نظری	۴۸	۰		
زبان خارجی عمومی	۲۲۱۳۱۰	۳	نظری	۴۸	۰		
اندیشه ۱	۲۲۱۳۰۱	۲	نظری	۳۲	۰		
اخلاق اسلامی	۲۲۱۳۰۶	۲	نظری	۳۲	۰		
تربیت بدنی ۱	۲۲۵۱۱۴	۱	عملی	۰	۳۲		
دانش و تنظیم خانواده	۲۲۱۱۱۴	۲	نظری	۳۲	۰		