



چارت دوره کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار (مخصوص ورودی های ۸۵ به بعد) *** دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود**



نام درس	تعداد واحد		نام درس	تعداد واحد	دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	تعداد واحد	تئوری	عملی
	تئوری	عملی							
دروس تخصصی (۳۹ واحد)					دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (۱۶ واحد)				
-	۰	۲	زبان فنی	۲	۰	۰	۰	۲	ریاضی پیش
-	۱	۰	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۰	۰	۰	۰	۲	فیزیک پیش
-	۰	۲	سیستم عامل ۲	۲	۰	۰	۰	۲	زبان پیش
سیستم عامل ۲	۱	۰	کارگاه سیستم عامل ۲	۰	۰	۱	۲	۲	برنامه سازی کامپیوتر و کارگاه
-	۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	۰	۱	۱	۱	گرافیک کامپیوتری
-	۰	۲	شبکه های محلی کامپیوتر	۲	۰	۱	۱	۱	محیط های چند رسانه ای
شبکه های محلی کامپیوتر	۱	۰	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتر	۰	۰	۰	۳	۰	مبانی برنامه سازی و یژوال بیسیک
-	۱	۲	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۰	۰	دروس عمومی (۱۵ واحد)		
-	۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	۰	۰	۲	۰	اندیشه اسلامی (معارف اسلامی ۱)
-	۰	۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	۰	۰	۲	۰	عرفان عملی در اسلام (اخلاق و تربیت اسلامی)
برنامه سازی پیشرفته ۲	۰	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۰	۰	۳	۰	فارسی عمومی
-	۰	۲	پایگاه داده ها	۲	۰	۰	۳	۰	زبان خارجه
پایگاه داده ها	۱	۰	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۰	۱	۰	۰	تربیت بدنی ۱
-	۱	۰	مبانی اینترنت	۰	۰	۰	۲	۰	دانش خانواده
-	۱	۲	ساختمان داده ها	۲	۰	۰	۱	۰	وصایای امام (ره)
مبانی اینترنت	۱	۱	برنامه سازی مبتنی بر وب	۱	۰	۰	۰/۵	۰/۵	آشنایی با قرآن کریم
-	۱	۱	مباحث ویژه	۱	۰	۰	دروس پایه (۵ واحد)		
-	۰	۲	اصول سرپرستی	۲	۰	۰	۳	۰	ریاضی عمومی
-	۲	۰	پروژه	۰	۰	۰	۲	۰	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس
-	۱	۱	کارآفرینی و پروژه	۱	۰	۰	دروس اصلی (۱۴ واحد)		
-	۲	۰	کارآموزی	۰	۰	۰	۲	۰	ریاضی کاربردی
دروس انتخابی - اخذ ۲ واحد از دروس انتخابی برای دانشجویان الزامی است					۰	۰	۲	۰	آمار و احتمالات
در صورت اخذ بیش از دو	-	۱	محیط های چندرسانه ای	۱	۰	۰	۱	۰	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری
درس از دروس اختیاری	آمار و احتمالات	۱	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۱	۰	۰	۲	۰	مبانی الکترونیک
درس دوم به عنوان جبرانی	برنامه سازی پیشرفته ۲	۱	گرافیک کامپیوتری	۱	۰	۱	۰	۰	کارگاه مبانی الکترونیک
در نظر گرفته می شود.	مخصوص ورودی های ۸۷ به بعد	۰	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	۰	۱	۲	۰	سخت افزار کامپیوتر (۲)



دروس پیشنهادی نیمسال سوم (۲۰ واحد)					دروس پیشنهادی نیمسال اول (۲۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		دروس هم نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		دروس هم نیاز
		تئوری	عملی				تئوری	عملی	
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	-	۰	-	ریاضی پیش	۲	-	۰	-
مباحث ویژه	۱	-	۱	-	فیزیک پیش	۲	-	۰	-
مبانی الکترونیک	۲	-	۰	-	زبان پیش	۲	-	۰	-
کارگاه مبانی الکترونیک	۰	-	۱	مبانی الکترونیک	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	-	۱	-
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	-	۰	برنامه سازی پیشرفته ۲	مبانی برنامه سازی ویژوال بیسیک	۳	-	۰	مخصوص دانشجویان کار و دانشی که این واحد را نگذرانده اند
زبان فنی	۲	زبان خارجه	۰	-	اصول سرپرستی	۲	-	۰	-
آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۰	-	۱	-	مبانی اینترنت	۰	-	۱	-
برنامه سازی مبتنی بر وب	۱	مبانی اینترنت	۱	-	فارسی عمومی	۳	-	۰	-
زبان ماشین و اسمبلی	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱	-	اندیشه اسلامی (معارف ۱)	۲	-	۰	-
مبانی مهندسی نرم افزار	۲	-	۰	-	دروس پیشنهادی نیمسال دوم (۲۰ واحد)				
دروس پیشنهادی نیمسال چهارم (۲۰ واحد)					دروس پیشنهادی نیمسال اول (۲۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		دروس هم نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		دروس هم نیاز
		تئوری	عملی				تئوری	عملی	
ریاضی کاربردی	۲	ریاضی عمومی	۰	-	ریاضی عمومی	۳	-	۰	ریاضی پیش
آمار و احتمالات	۲	ریاضی عمومی	۰	-	برنامه سازی پیشرفته ۲	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱	-
پایگاه دادهها	۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۰	-	ساختمان دادهها	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱	-
آزمایشگاه پایگاه دادهها	۰	-	۱	پایگاه دادهها	سیستم عامل ۲	۲	-	۰	سیستم عامل ۲
سخت افزار کامپیوتر (۲)	۲	مبانی الکترونیک	۱	-	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	۰	-
شبکه‌های محلی کامپیوتر	۲	سیستم عامل ۲ و کارگاه	۰	-	زبان خارجه	۳	-	۰	زبان پیش
کارگاه شبکه‌های محلی کامپیوتر	۰	-	۱	شبکه‌های محلی کامپیوتر	دانش خانواده	۲	-	۰	-
گرافیک کامپیوتری (یا اختیاری دیگر)	۱	برنامه سازی پیشرفته ۲	۱	-	تربیت بدنی ۱	۰	-	۱	-
کارآفرینی و پروژه	۱	-	۱	-	آشنایی با قرآن کریم	۰/۵	-	۰/۵	-
عرفان عملی در اسلام (اخلاق و تربیت اسلامی)	۲	-	۰	-	✓ حداقل تعداد واحد انتخابی برای دانشجویان ۱۲ واحد و حداکثر واحد انتخابی برای دانشجویان مشروط ۱۴ واحد، برای دانشجویان عادی ۲۰ واحد و برای دانشجویان ممتاز (معدل نیمسال قبل آنها ۱۷ و یا بیشتر باشد) ۲۴ واحد می‌باشد.				
وصایای امام (ره)	۱	-	۰	-	✓ حداکثر تعداد واحد انتخابی برای دوره تابستان ۱۰ واحد است و برای دانشجویانی که در تابستان فارغ التحصیل می‌شوند ۱۲ واحد می‌باشد.				
نیمسال تابستان یا بعد از گذراندن ۵۴ واحد					✓ رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس بر عهده دانشجو می‌باشد و گروه هیچگونه مسئولیتی ندارد.				
کارآموزی	۲ واحد عملی	پروژه	۲ واحد عملی	۲ واحد عملی	✓ دانشجویانی که باید بیشتر از ۹ واحد جبرانی پاس کنند به مدیر گروه مراجعه نمایند.				