



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	تئوری	عملی	دروس هم نیاز	دروس پیش نیاز	تئوری	عملی
	تئوری	عملی										
دروس تخصصی (۳۹ واحد)						دروس پیش دانشگاهی و جبرانی (۱۶ واحد)						
-	۰	۲	زبان فنی	۰	۲	✓ تعداد دروس جبرانی برای دانشجویان با دیپلم متجانس (رشته کامپیوتر) فنی و حرفه‌ای، کار و دانش و هنرستان نظام قدیم به ترتیب ۸، ۱۴ و ۸ واحد می‌باشد و برای دانشجویان با دیپلم نامتجانس ۱۶ واحد می‌باشد.	۰	۲	ریاضی پیش	۰	۲	فیزیک پیش
-	۱	۰	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۰	۲	✓ تعداد دروس جبرانی برای دانشجویان با دیپلم سه ساله نظری، پیش دانشگاهی و نظام قدیم ۱۲ واحد می‌باشد.	۰	۲	زبان پیش	۱	۲	برنامه سازی کامپیوتر و کارگاه
-	۰	۲	سیستم عامل ۲	۰	۲		۱	۲	گرافیک کامپیوتری	۱	۱	محیط‌های چند رسانه‌ای
سیستم عامل ۲	۱	۰	کارگاه سیستم عامل ۲	۱	۲		۱	۱	مبانی برنامه سازی و یژوال بیسیک	۱	۱	
-	۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۱	۰	۲		۱	۱		۰	۳	
-	۰	۲	شبکه‌های محلی کامپیوتر	۰	۲		۱	۱		دروس عمومی (۱۵ واحد)		
شبکه‌های محلی کامپیوتر	۱	۰	کارگاه شبکه‌های محلی کامپیوتر	۱	۰		۱	۰	اندیشه اسلامی (معارف اسلامی ۱)	-	۲	۰
-	۱	۲	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۲		۱	۲	عرفان عملی در اسلام (اخلاق و تربیت اسلامی)	-	۲	۰
-	۱	۲	برنامه سازی پیشرفته ۲	۱	۲		۱	۲	فارسی عمومی	-	۳	۰
-	۰	۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۰	۲		۰	۲	زبان خارجه	زبان پیش	۰	۳
-	۰	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۰	۳		۰	۳	تربیت بدنی ۱	-	۰	۰
برنامه سازی پیشرفته ۲	۰	۲	پایگاه داده‌ها	۰	۲		۰	۲	دانش خانواده	-	۱	۰
-	۱	۰	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱	۰		۱	۰	وصایای امام (ره)	-	۰	۱
-	۱	۰	مبانی اینترنت	۱	۰		۱	۰	آشنایی با قرآن کریم	-	۰/۵	۰/۵
-	۱	۲	ساختمان داده‌ها	۱	۲		۱	۲	دروس پایه (۵ واحد)			
-	۱	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱	۱		۱	۱	ریاضی عمومی	-	۳	۰
-	۱	۱	برنامه سازی پیشرفته ۱	۱	۱		۱	۱	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	ریاضی پیش	-	۲
-	۱	۱	مبانی اینترنت	۱	۱		۱	۱	دروس اصلی (۱۴ واحد)			
-	۱	۱	مباحث ویژه	۱	۱		۱	۱	ریاضی کاربردی	ریاضی عمومی	۰	۲
-	۰	۲	اصول سرپرستی	۰	۲		۰	۲	آمار و احتمالات	ریاضی عمومی	۰	۲
-	۲	۰	پروژه	۲	۰		۲	۰	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	-	۰	۱
-	۱	۱	کارآفرینی و پروژه	۱	۱		۱	۱	مبانی الکترونیک	-	۰	۲
-	۲	۰	کارآموزی	۲	۰		۲	۰	کارگاه مبانی الکترونیک	مبانی الکترونیک	۱	۰
دروس انتخابی - اخذ ۲ واحد از دروس انتخابی برای دانشجویان الزامی است												
در صورت اخذ بیش از دو درس از دروس اختیاری درس دوم به عنوان جبرانی در نظر گرفته می شود.	-	۱	۱	محیط‌های چندرسانه‌ای	-	-	۰	۱	سخت افزار کامپیوتر (۲)	مبانی الکترونیک	۱	۲
	آمار و احتمالات	۱	۱	نرم افزارهای ریاضی و آمار	-	-	۰	۲		-	۰	۲
	برنامه سازی پیشرفته ۲	۱	۱	گرافیک کامپیوتری	-	-	۰	۱		-	۰	۲
	مخصوص ورودی‌های ۸۷ به بعد	۰	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	-	۰	۲		-	۱	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	مبانی الکترونیک	۱	-	برنامه سازی پیشرفته ۱	۲	-	۱	-
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	برنامه سازی پیشرفته ۲	۰	-	مبانی برنامه سازی ویژوال بیسیک	۳	مخصوص دانشجویان کار و دانشی که این واحد را نگذرانده اند	۰	-
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	-
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	-	سیوه 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.				