

### کاردانی پیوسته کامپیوتر - نرم افزار

#### دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	معارف اسلامی 1	2			
2	اخلاق و تربیت اسلامی	2			
3	زبان فارسی	3			
4	زبان خارجی	3			
5	تربیت بدنی 1	1			
6	دانش خانواده و جمعیت	2			
7	دفاع مقدس	2			
<b>جمع کلی</b>					15

#### دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	ریاضی عمومی	3			
2	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	2			
<b>جمع کلی</b>					5

#### دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	ریاضی کاربردی	2		ریاضی عمومی	
2	آمار و احتمالات	2		ریاضی عمومی	
3	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	1			
4	سخت افزار کامپیوتر 2	2	1	مبانی الکترونیک	
5	مبانی الکترونیک	2			
6	کارگاه مبانی الکترونیک	1		مبانی الکترونیک	
7	زبان فنی	2		زبان خارجی	
8	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	1			
<b>جمع کلی</b>					14

#### دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	سیستم عامل 2	2			
2	کارگاه سیستم عامل 2		1		سیستم عامل 2
3	برنامه سازی پیشرفته 1	2	1		
4	شبکه های محلی کامپیوتری	2		سیستم عامل 2- کارگاه سیستم عامل 2	
5	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری		1		شبکه های محلی کامپیوتری
6	زبان ماشین و اسمبلی	2	1	برنامه سازی پیشرفته 1	
7	برنامه سازی پیشرفته 2	2	1	برنامه سازی پیشرفته 1	
8	مبانی مهندسی نرم افزار	2			
9	پایگاه داده ها	2		ذخیره و بازیابی اطلاعات	
10	آزمایشگاه پایگاه داده ها		1	پایگاه داده ها	
11	ذخیره و بازیابی اطلاعات	3		برنامه سازی پیشرفته 2	
12	مبانی اینترنت		1		
13	ساختمان داده ها	2	1	برنامه سازی پیشرفته 1	
14	برنامه نویسی مبتنی بر وب	1	1	مبانی اینترنت	
15	مباحث ویژه	1	1		
16	اصول سرپرستی	2			
17	پروژه		2		
18	کارآفرینی و پروژه	1	1		
19	کارآموزی		2		
<b>جمع کلی</b>					39

#### دروس انتخابی

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
1	محیط های چند رسانه ای	1	1		
2	نرم افزارهای ریاضی و آمار	1	1	آمار و احتمالات	
3	گرافیک کامپیوتری	1	1	برنامه نویسی پیشرفته 2	
<b>جمع کلی</b>					2

انتخاب 2 واحد از مجموع دروس فوق