

## برنامه ترمی دروس کاردانی ناپوسته رشته علمی کاربردی کامپیوتر گرایش نرم افزار

برنامه ترم اول	برنامه ترم دوم	برنامه ترم سوم	برنامه ترم چهارم																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">۳۲</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">۲</td> <td style="width: 60%;">اندیشه اسلامی ۱</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>زبان خارجه (عمومی)</td> <td style="text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>زبان فارسی</td> <td style="text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>تربیت بدنی یک</td> <td style="text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>برنامه سازی مقدماتی</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>کارگاه کامپیوتر ۱</td> <td style="text-align: center;">پایه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>ریاضی علم کامپیوتر ۱</td> <td style="text-align: center;">پایه</td> </tr> </table>	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	48	۳	زبان خارجه (عمومی)	عمومی	48	۳	زبان فارسی	عمومی	-	۱	تربیت بدنی یک	عمومی	۳۲	۳	برنامه سازی مقدماتی	اصلی	-	۱	کارگاه کامپیوتر ۱	پایه	48	۳	ریاضی علم کامپیوتر ۱	پایه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">۳۲</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">۲</td> <td style="width: 60%;">آیین زندگی (اخلاق)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>زبان تخصصی ۱</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>ساختمان داده ها و الگوریتم</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۸</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>برنامه سازی شیکه</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>اصول طراحی و برنامه سازی وب</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>کارگاه کامپیوتر ۲</td> <td style="text-align: center;">پایه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>ریاضی علم کامپیوتر ۲</td> <td style="text-align: center;">پایه</td> </tr> </table>	۳۲	۲	آیین زندگی (اخلاق)	عمومی	۱۶	۱	زبان تخصصی ۱	اصلی	۳۲	۲	ساختمان داده ها و الگوریتم	اصلی	۴۸	۲	برنامه سازی شیکه	تخصصی	۳۲	۳	اصول طراحی و برنامه سازی وب	تخصصی	-	۱	کارگاه کامپیوتر ۲	پایه	48	۳	ریاضی علم کامپیوتر ۲	پایه	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">۱۶</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">۱</td> <td style="width: 60%;">جمعیت و تنظیم خانواده</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">عمومی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>زبان تخصصی ۲</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>پایگاه داده ها</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td>سیستم و ساختار فایل</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>برنامه نویسی پیشرفته تحت وب</td> <td style="text-align: center;">اختیاری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>کارگاه لینوکس</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۸</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>مباحث ویژه ۱ (مفاهیم سیستمهای عامل)</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> </table>	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی	۱۶	۱	زبان تخصصی ۲	اصلی	۳۲	۲	پایگاه داده ها	اصلی	۳۲	۲	سیستم و ساختار فایل	اصلی	۳۲	۳	برنامه نویسی پیشرفته تحت وب	اختیاری	-	۱	کارگاه لینوکس	اصلی	۴۸	۳	مباحث ویژه ۱ (مفاهیم سیستمهای عامل)	تخصصی	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">۳</td> <td style="width: 60%;">پروژه</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">تخصصی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۶</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>زبان تخصصی ۳</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>آزمایشگاه پایگاه داده</td> <td style="text-align: center;">اصلی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۸</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۸</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>مفاهیم چند رسانه ای</td> <td style="text-align: center;">اختیاری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳۲</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>اختیاری ابزارهای چند رسانه ای</td> <td style="text-align: center;">اختیاری</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td>کارگاه مدلسازی سیستم</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۸</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td>مباحث ویژه ۲ (مدارهای منطقی)</td> <td style="text-align: center;">تخصصی</td> </tr> </table>	-	۳	پروژه	تخصصی	۱۶	۱	زبان تخصصی ۳	اصلی	-	۱	آزمایشگاه پایگاه داده	اصلی	۴۸	۳	تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم	تخصصی	۴۸	۳	مفاهیم چند رسانه ای	اختیاری	۳۲	۳	اختیاری ابزارهای چند رسانه ای	اختیاری	-	۱	کارگاه مدلسازی سیستم	تخصصی	۴۸	۳	مباحث ویژه ۲ (مدارهای منطقی)	تخصصی
۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی																																																																																																																				
48	۳	زبان خارجه (عمومی)	عمومی																																																																																																																				
48	۳	زبان فارسی	عمومی																																																																																																																				
-	۱	تربیت بدنی یک	عمومی																																																																																																																				
۳۲	۳	برنامه سازی مقدماتی	اصلی																																																																																																																				
-	۱	کارگاه کامپیوتر ۱	پایه																																																																																																																				
48	۳	ریاضی علم کامپیوتر ۱	پایه																																																																																																																				
۳۲	۲	آیین زندگی (اخلاق)	عمومی																																																																																																																				
۱۶	۱	زبان تخصصی ۱	اصلی																																																																																																																				
۳۲	۲	ساختمان داده ها و الگوریتم	اصلی																																																																																																																				
۴۸	۲	برنامه سازی شیکه	تخصصی																																																																																																																				
۳۲	۳	اصول طراحی و برنامه سازی وب	تخصصی																																																																																																																				
-	۱	کارگاه کامپیوتر ۲	پایه																																																																																																																				
48	۳	ریاضی علم کامپیوتر ۲	پایه																																																																																																																				
۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی																																																																																																																				
۱۶	۱	زبان تخصصی ۲	اصلی																																																																																																																				
۳۲	۲	پایگاه داده ها	اصلی																																																																																																																				
۳۲	۲	سیستم و ساختار فایل	اصلی																																																																																																																				
۳۲	۳	برنامه نویسی پیشرفته تحت وب	اختیاری																																																																																																																				
-	۱	کارگاه لینوکس	اصلی																																																																																																																				
۴۸	۳	مباحث ویژه ۱ (مفاهیم سیستمهای عامل)	تخصصی																																																																																																																				
-	۳	پروژه	تخصصی																																																																																																																				
۱۶	۱	زبان تخصصی ۳	اصلی																																																																																																																				
-	۱	آزمایشگاه پایگاه داده	اصلی																																																																																																																				
۴۸	۳	تجزیه و تحلیل و مدلسازی سیستم	تخصصی																																																																																																																				
۴۸	۳	مفاهیم چند رسانه ای	اختیاری																																																																																																																				
۳۲	۳	اختیاری ابزارهای چند رسانه ای	اختیاری																																																																																																																				
-	۱	کارگاه مدلسازی سیستم	تخصصی																																																																																																																				
۴۸	۳	مباحث ویژه ۲ (مدارهای منطقی)	تخصصی																																																																																																																				
<b>۱۶ واحد</b>	<b>۱۶ واحد</b>	<b>۱۷ واحد</b>	<b>۱۸ واحد</b>																																																																																																																				

• مجموع کل واحدها ۶۹ واحد می باشد. واحد کارآموزی نیز باید در یکی از ترمهای تابستان گذرانده شود.