



| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|----------|---------|----------------|
| | | | | | |
| 1 | فیزیک پیش دانشگاهی | 2 | - | - | پایه |
| 2 | ریاضی پیش دانشگاهی | 2 | - | - | پایه |
| 3 | زبان پیش دانشگاهی | 2 | - | - | عمومی |
| 4 | مبانی برنامه نویسی و ویژوال بیسیک | 3 | - | - | جبرانی |
| 5 | سیستم عامل 2 | 2 | - | - | تخصصی |
| 6 | کارگاه سیستم عامل 2 | 1 | - | 5 | تخصصی |
| 7 | فارسی عمومی | 3 | - | - | عمومی |
| 8 | اخلاقی و تربیت اسلامی | 2 | - | - | عمومی |
| 9 | مبانی اینترنت | 1 | - | - | تخصصی |
| 10 | شیوه ارائه مطالب نوشتاری و گفتاری | 1 | - | - | اصلی |
| 11 | آشنایی با قرآن کریم | 1 | - | - | عمومی |
| جمع واحد | | 20 واحد | | | ترم اول |

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|-----------------|-----------------------------|----------------|----------|---------|----------------|
| | | | | | |
| 12 | زبان عمومی | 3 | - | - | عمومی |
| 13 | ریاضی عمومی | 3 | - | - | پایه |
| 14 | فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس | 2 | - | - | پایه |
| 15 | برنامه سازی پیشرفته 1 | 2 | 1 | - | تخصصی |
| 16 | مبانی مهندسی نرم افزار | 2 | - | - | تخصصی |
| 17 | برنامه ریزی مبتنی بر وب | 1 | 1 | 9 | تخصصی |
| 18 | مبانی الکترونیک | 2 | - | - | اصلی |
| 19 | کارگاه مبانی الکترونیک | 1 | - | 18 | اصلی |
| 20 | آز نرم افزارهای گرافیکی | 1 | - | - | اصلی |
| 21 | بهداشت و تنظیم خانواده | 1 | - | - | عمومی |
| جمع واحد | | 20 واحد | | | ترم دوم |

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|-----------------|-------------------------------|----------------|----------|---------|----------------|
| | | | | | |
| 22 | برنامه سازی پیشرفته 2 | 2 | 15 | - | تخصصی |
| 23 | ذخیره و بازیابی اطلاعات | 3 | - | 22 | تخصصی |
| 24 | آمار و احتمالات | 2 | - | 13 | اصلی |
| 25 | ریاضی کاربردی | 2 | - | 13 | اصلی |
| 26 | شبکه های محلی کامپیوتر | 2 | 5 و 6 | - | تخصصی |
| 27 | کارگاه شبکه های محلی کامپیوتر | 1 | - | 26 | تخصصی |
| 28 | مباحث ویژه | 1 | 1 | - | تخصصی |
| 29 | زبان ماشین و اسمبلی | 2 | 15 | - | تخصصی |
| 30 | زبان فنی | 2 | - | 12 | اصلی |
| جمع واحد | | 20 واحد | | | ترم سوم |

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|-----------------|----------------------|----------------|----------|------------------------|------------------|
| | | | | | |
| 31 | سخت افزار کامپیوتر 2 | 2 | 18 | - | اصلی |
| 32 | پایگاه داده ها | 2 | 23 | - | تخصصی |
| 33 | آز پایگاه داده ها | 1 | - | 32 | تخصصی |
| 34 | ساختمان داده ها | 2 | 15 | - | تخصصی |
| 35 | پروژه | 2 | - | بعد از گذراندن 60 واحد | تخصصی |
| 36 | کار آموزی | 2 | - | بعد از گذراندن 60 واحد | تخصصی |
| 37 | کار آفرینی و پروژه | 1 | 1 | - | تخصصی |
| 38 | تربیت بدنی عمومی | 1 | - | - | عمومی |
| 39 | یک درس اختیاری | 1 | - | - | تخصصی |
| 40 | معارف اسلامی 1 | 2 | - | - | عمومی |
| جمع واحد | | 20 واحد | | | ترم چهارم |

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|----------|------------------------|------------|------|------------------------------------|---------|---------|
| | | نظری | عملی | | | |
| 1 | محیطهای چند رسانه ای | 1 | 1 | - | - | اختیاری |
| 2 | گرافیک کامپیوتری | 1 | 1 | 22 | - | اختیاری |
| 3 | نرم افزار ریاضی و آمار | 1 | 1 | 24 | - | اختیاری |
| جمع واحد | | 6 واحد | | از بین 3 درس تنها 1 درس انتخاب شود | | |

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | | پیش نیاز | هم نیاز | نوع درس |
|----------|-----------------------|------------|------|-------------------------|---------|---------|
| | | نظری | عملی | | | |
| 41 | وصایای امام (ره) | 1 | - | - | - | عمومی |
| 42 | اصول سرپرستی | 2 | - | - | - | تخصصی |
| 43 | تجزیه و تحلیل سیستمها | 2 | - | مختص دانشجویان کار دانش | | جبرانی |
| جمع واحد | | 5 واحد | | ترم پنجم | | |

دانشجویان محترم رعایت نکات زیر مهم و الزامی می باشد:

- 1- در هر نیمسال رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز الزامی و بر عهده دانشجو می باشد.
- 2- در صورت کسب معدل زیر 12 دانشجو مشروط بوده و حق انتخاب بیش از 14 واحد در نیمسال بعدی را ندارد.
- 3- دانشجویانی که معدل بالاتر از 12 دارند می توانند فقط تا سقف 20 واحد را انتخاب نمایند.
- 4- دانشجویانی که فارغ التحصیل می باشند می توانند سقف 24 واحد را جهت فراغت از تحصیل انتخاب نمایند.
- 5- دانشجویانی که معدل بالاتر از 17 دارند در صورت موافقت گروه آموزشی مجاز به انتخاب 24 واحد درسی می باشند.
- 6- طول دوره تحصیل حداکثر 6 نیمسال می باشد.
- 7- مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیلی محسوب می شود.
- 8- سقف انتخاب واحد ترم تابستان 6 واحد می باشد .
- 9- گذراندن یکی از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان اعم از فنی و حرفه ای و کار دانش الزامی است.
- 10- پروژه و کار آموزی حتما می بایست بعد از 60 واحد درسی انتخاب گردد.
- 11- گذراندن درس جبرانی برای دانشجویان کار دانش الزامی است.
- 12- در صورتیکه دانشجو با 4 واحد نظری فارغ التحصیل گردد ، می تواند از ماده 20(معرفی به استاد) استفاده نماید .

مدیر گروه کامپیوتر آموزشکده فنی و حرفه ای سما اراک

شهرزاد مشیدی