



## آموزشکده فنی و حرفه ای سما بروجرد



## جدول ترم بندی دروس دوره گردانی پیوسته کامپیوتر نرم افزار (دیپلم فنی و حرفه ای)

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش	۲	-	-	-
۲	فیزیک پیش	۲	-	-	-
۳	زبان پیش	۲	-	-	-
۴	زبان فارسی	۳	-	-	-
۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۶	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۲	۱	-	-
۷	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	-	-	-
۸	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	-	-
۹	سیستم عامل (۲)	۲	-	-	-
۱۰	کارگاه سیستم عامل (۲)	-	۱	-	۹
مجموع					۲۰ واحد

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱۰	زبان خارجی عمومی	۳	-	-	-
۱۱	مبانی اینترنت	-	۱	-	-
۱۲	ریاضی عمومی	۳	-	-	-
۱۳	فیزیک الکترونیسته	۲	-	-	-
۱۴	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
۱۵	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۲	۱	۶	-
۱۶	ذخیره بازیابی اطلاعات	۳	-	-	۱۵
۱۷	مبانی الکترونیک	۲	-	-	-
۱۸	کارگاه مبانی الکترونیک	-	۱	-	۱۷
مجموع					۲۰ واحد

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱۹	وصایا امام (ره)	۱	-	-	-
۲۰	روخوانی و معارف قرآن	۱	-	-	-
۲۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-	-
۲۲	آمار و احتمالات	۲	-	۱۲	-
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۰	-
۲۴	ساختمان داده ها	۲	۱	۶	-
۲۵	درس انتخابی (گرافیک کامپیوتر)	۱	۱	۱۵	-
۲۶	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	۶	-
۲۷	تنظیم خانواده	۲	-	-	-
۲۸	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-
مجموع					۱۹ واحد

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۲۹	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۲	-
۳۰	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	-	۱	-	-
۳۱	پایگاه داده ها	۲	-	۱۶	-
۳۲	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۱	-	۳۱
۳۳	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	۱۱	-
۳۴	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۲	۱	۱۷	-
۳۵	شبکه های محلی	۲	-	۹, ۱۰	-
۳۶	کارگاه شبکه های محلی	-	۱	-	۳۵
۳۷	مباحث ویژه	۱	۱	-	-
۳۸	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	-
مجموع					۱۸ واحد

\* مجموع واحد ها ۸۱ واحد می باشد  
 \* رعایت پیش نیاز و هم نیاز بعهدہ دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز یا هم نیاز دروس حذف خواهند شد.  
 \* زمان مجاز برای دوره گردانی پیوسته ۲/۵ سال (۵ ترم) می باشد و برادرانی که در این مدت نتوانند دوره را به اتمام برسانند به نظام وظیفه معرفی خواهند شد لذا توصیه می شود تا حد امکان از اخذ مرخصی و حذف بدون دلیل دروس انتخابی خود خودداری نمایید.

ترم تابستان					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۳۹	کار آموزی	-	۲	-	پس از گذراندن ۵۰ واحد
۴۰	پروژه	-	۲	-	ترم آخر
مجموع					۴ واحد



## آموزشکده فنی و حرفه ای سما بروجرد



## جدول ترم بندی دروس دوره کاردانی پیوسته کامپیوتر نرم افزار (دیپلم کاردانش)

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش	۲	-	-	-
۲	فیزیک پیش	۲	-	-	-
۳	زبان پیش	۲	-	-	-
۴	زبان فارسی	۳	-	-	-
۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۶	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۲	۱	-	-
۷	سیستم عامل (۲)	۲	-	-	-
۸	کارگاه سیستم عامل (۲)	-	۱	-	۷
۹	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۳	-	-	مخصوص دیپلمه های کار و دانش
مجموع		۲۰ واحد			

  

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱۰	زبان خارجی عمومی	۳	-	-	-
۱۱	مبانی اینترنت	-	۱	-	-
۱۲	ریاضی عمومی	۳	-	-	-
۱۳	فیزیک الکتروسیته	۲	-	-	-
۱۴	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
۱۵	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۲	۱	۶	-
۱۶	ذخیره سازی اطلاعات	۳	-	-	۱۵
۱۷	مبانی الکترونیک	۲	-	-	-
۱۸	کارگاه مبانی الکترونیک	-	۱	-	۱۷
مجموع		۲۰ واحد			

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۱۹	وصایا امام (ره)	۱	-	-	-
۲۰	روخوانی و معارف قرآن	۱	-	-	-
۲۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-	-
۲۲	آمار و احتمالات	۲	-	۱۲	-
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۰	-
۲۴	ساختمان داده ها	۲	۱	۶	-
۲۵	درس انتخابی (گرافیک کامپیوتر)	۱	۱	۱۵	-
۲۶	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	۶	-
۲۷	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	-	-	-
۲۸	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	-	-
۲۹	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-
مجموع		۲۰ واحد			

  

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۳۰	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۲	-
۳۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	-	۱	-	-
۳۲	پایگاه داده ها	۲	-	۱۶	-
۳۳	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۱	-	۳۲
۳۴	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	۱۱	-
۳۵	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۲	۱	۱۷	-
۳۶	شبکه های محلی	۲	-	۷,۸	-
۳۷	کارگاه شبکه های محلی	-	۱	-	۳۶
۳۸	مباحث ویژه	۱	۱	-	-
۳۹	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	-
۴۰	تنظیم خانواده	۲	-	-	-
مجموع		۲۰ واحد			

\*مجموع واحد ها ۸۴ واحد  
 \*رعایت پیش نیاز و هم نیاز بعهدہ دانشجوی می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز یا هم نیاز دروس حذف خواهند شد.  
 \*زمان مجاز برای دوره کاردانی پیوسته ۲/۵ سال (۵ ترم) می باشد و برادرانی که در این مدت نتوانند دوره را به اتمام برسانند به نظام وظیفه معرفی خواهند شد لذا توصیه می شود تا حد امکان از اخذ مرخصی و حذف بدون دلیل دروس انتخابی خود خودداری نمایید.

ترم تابستان					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد پیش نیاز	کد همزمان
		نظری	عملی		
۴۱	کار آموزی	-	۲	پس از گذراندن ۵۰ واحد	
۴۲	پروژه	-	۲	ترم آخر	
مجموع		۴ واحد			



## آموزشکده فنی و حرفه ای سما بروجرد



## جدول ترم بندی دروس دوره کاردانی پیوسته کامپیوتر نرم افزار (دیپلم های نظری)

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد همزمان
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش	۲	-	-
۲	فیزیک پیش	۲	-	-
۳	زبان پیش	۲	-	-
۴	تنظیم خانواده	۲	-	-
۵	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-
۶	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۲	۱	-
۷	سیستم عامل (۲)	۲	-	-
۸	روخوانی و معارف قرآن	۱	-	-
۹	مبانی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	مخصوص دیپلمه های نظری
۱۰	مبانی برنامه سازی و ویژوال بیسیک	۲	-	مخصوص دیپلمه های نظری
مجموع		۲۱ واحد		

  

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد همزمان
		نظری	عملی	
۱۰	زبان خارجی عمومی	۳	-	-
۱۱	مبانی اینترنت	-	۱	-
۱۲	ریاضی عمومی	۳	-	-
۱۳	فیزیک الکتروسیسته	۲	-	-
۱۴	اصول سرپرستی	۲	-	-
۱۵	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۲	۱	۶
۱۶	ذخیره بازیابی اطلاعات	۳	-	۱۵
۱۷	مبانی الکترونیک	۲	-	-
۱۸	کارگاه مبانی الکترونیک	-	۱	۱۷
مجموع		۲۰ واحد		

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد همزمان
		نظری	عملی	
۱۹	وصایا امام (ره)	۱	-	-
۲۰	مبانی مهندسی نرم افزار	۲	-	-
۲۱	زبان فارسی	۳	-	-
۲۲	آمار و احتمالات	۲	-	۱۲
۲۳	زبان فنی	۲	-	۱۰
۲۴	ساختمان داده ها	۲	۱	۶
۲۵	درس انتخابی (گرافیک کامپیوتر)	۱	۱	۱۵
۲۶	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	۶
۲۷	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	-	-
۲۸	کارگاه سیستم عامل (۲)	-	۱	۷
۲۹	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-
مجموع		۲۱ واحد		

  

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد همزمان
		نظری	عملی	
۳۰	ریاضی کاربردی	۲	-	۱۲
۳۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	-	۱	-
۳۲	پایگاه داده ها	۲	-	۱۶
۳۳	آزمایشگاه پایگاه داده ها	-	۱	۳۲
۳۴	برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	۱۱
۳۵	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۲	۱	۱۷
۳۶	شبکه های محلی	۲	-	۲۸، ۷
۳۷	کارگاه شبکه های محلی	-	۱	۳۶
۳۸	مباحث ویژه	۱	۱	-
۳۹	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-
۴۰	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-
مجموع		۲۰ واحد		

\* مجموع واحدها ۸۶ می باشد  
 \* رعایت پیش نیاز و هم نیاز بعهدده دانشجوی می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز یا هم نیاز دروس حذف خواهند شد.  
 \* زمان مجاز برای دوره کاردانی پیوسته ۲/۵ سال (۵ ترم) می باشد و برادرانی که در این مدت نتوانند دوره را به اتمام برسانند به نظام وظیفه معرفی خواهند شد لذا توصیه می شود تا حد امکان از اخذ مرخصی و حذف بدون دلیل دروس انتخابی خود خودداری نمایید.

ترم تابستان				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		کد همزمان
		نظری	عملی	
۴۱	کار آموزی	-	۲	پس از گذراندن ۵۰ واحد
۴۲	پروژه	-	۲	ترم آخر
مجموع		۴ واحد		