

# برنامه ترمی رشته کامپیوتر - آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد بندرانزلی

## ترم اول

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
ریاضیات پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۱	۰	-	-
مبانی کامپیوتر و ویژوال بסיک	۳	۰	-	-
برنامه سازی پیشرفته (۱)	۲	۱	-	-
مبانی مهندسی نرم افزار	۲	۰	-	-
مبانی اینترنت	۰	۱	-	-
آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	-	-
جمع	۱۵	۲		
جمع واحد	۱۷			

## ترم دوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی عمومی	۳	۰	ریاضی پیش دانشگاهی	-
فیزیک الکتروسیته	۲	۰	فیزیک پیش دانشگاهی	-
سیستم عامل	۲	۰	-	-
کارگاه سیستم عامل	۰	۱	-	سیستم عامل
برنامه سازی پیشرفته (۲)	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته (۱)	-
زبان ماشین و اسمبلی	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته (۱)	-
زبان عمومی	۳	۰	زبان پیش دانشگاهی	-
تربیت بدنی	۰	۱	-	-
اخلاق اسلامی	۲	۰	-	-
جمع	۱۶	۴		
جمع واحد	۲۰			

## ترم سوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی کاربردی	۲	۰	ریاضی عمومی	-
آمار و احتمالات	۲	۰	ریاضی عمومی	-
زبان فنی	۲	۰	زبان عمومی	-
مبانی الکترونیک	۲	۰	فیزیک الکتروسیسته	-
کارگاه مبانی الکترونیک	۰	۱	-	مبانی الکترونیک
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۰	-	برنامه سازی پیشرفته(۲)
برنامه نویسی مبتنی بر وب	۱	۱	مبانی اینترنت	-
فاسی عمومی	۳	۰	-	-
تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۰	-	-
جمع	۱۷	۲		
جمع واحد	۱۹			

## ترم چهارم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
شبکه های محلی کامپیوتری	۲	۰	سیستم عامل و کارگاه سیستم عامل	-
کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	۰	۱	-	شبکه های محلی کامپیوتری
ساختمان داده ها	۲	۱	برنامه سازی پیشرفته(۱)	-
مباحث ویژه	۱	۱	-	-
سخت افزار کامپیوتر	۲	۱	مبانی الکترونیک	-
آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۰	۱	-	-
یکی از دروس اختیاری	۱	۱	-	-
اندیشه اسلامی	۲	۰	-	-
وصیت نامه امام(ره)	۱	۰	-	-
جمع	۱۱	۶		
جمع واحد	۱۷			

## ترم پنجم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
پایگاه داده ها	۲	۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	-
آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	-	پایگاه داده ها
اصول سرپرستی	۲	۰	-	-
کارآموزی	۰	۲	گذراندن حداقل ۵۰ واحد درسی	-
پروژه	۰	۲	-	-
کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	-
جمع	۵	۶		
جمع واحد	۱۱			

### دروس اختیاری (گذراندن یکی از این دوس الزامی است)

نام درس	واحد نظری	واحد عملی
نرم افزارهای ریاضی و آمار	۱	۱
گرافیک کامپیوتری	۱	۱
محیطهای چند رسانه ای	۱	۱
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	۰