

رشته کاردانی پیوسته نرم افزار – کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار

کد درس	نام درس	کد ارائه کلاس درس	استاد	زمانبندی تشکیل کلاس	زمان امتحان	مقطع ارائه درس
۱۳۰۴	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۷۰۱	دانیا تمدن	یکشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۲:۲۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۳۰۴	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۷۰۲	زهرا فرخیان	یکشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۳۰۴	برنامه سازی پیشرفته (۱)	۷۰۳	حدیث داودی	سه شنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۳۰۳	کارگاه سیستم عامل (۲)	۷۰۴	زهرا افخمی	دوشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۰:۰۰		کاردانی پیوسته
۱۳۰۳	کارگاه سیستم عامل (۲)	۷۰۵	زهرا افخمی	دوشنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵		کاردانی پیوسته
۱۳۰۳	کارگاه سیستم عامل (۲)	۷۰۶	زهرا افخمی	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۵۰		کاردانی پیوسته
۱۳۰۹	مبانی مهندسی نرم افزار	۷۰۷	فروزان امیری دوانی	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۳۰۹	مبانی مهندسی نرم افزار	۷۰۸	فروزان امیری دوانی	دوشنبه از ۱۶:۴۵ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته

۱۳۰۲	سیستم عامل (۲)	۷۰۹	فروزان امیری دوانی	دوشنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۶:۴۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۳۰۲	سیستم عامل (۲)	۷۱۰	مهسا نظریان	سه شنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۲۹۲	ریاضی عمومی	۷۱۱	نسرين قنواتی	چهارشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۰:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۲۹۲	ریاضی عمومی	۷۱۲	نسرين قنواتی	چهارشنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۳۰۶	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	۷۱۳	علی غیبی دهناشی	شنبه از ۱۵:۵۵ تا ۱۸:۱۵		کاردانی پیوسته
۱۳۰۶	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	۷۱۴		یکشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۵۰		کاردانی پیوسته
۱۳۰۶	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتری	۷۱۵		یکشنبه از ۱۵:۵۵ تا ۱۸:۱۵		کاردانی پیوسته
۱۳۰۵	شبکه های محلی کامپیوتری	۷۱۶	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۳۰۵	شبکه های محلی کامپیوتری	۷۱۷	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۲۹۶	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۷۱۸	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته

۱۲۹۶	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۷۱۹	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۱۰:۰۵ تا ۱۱:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۳۱۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۷۲۰	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۵۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۸	کاردانی پیوسته
۱۳۱۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۷۲۱	شهرزاد احمدزاده	یکشنبه از ۱۵:۵۵ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۸	کاردانی پیوسته
۱۳۰۸	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۷۲۲	حسن ناصری شکوه	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۹	کاردانی پیوسته
۱۳۰۸	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۷۲۳	حسن ناصری شکوه	سه شنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۹	کاردانی پیوسته
۱۳۰۸	برنامه سازی پیشرفته (۲)	۷۲۴	مهسا نظریان	سه شنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۸:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۹	کاردانی پیوسته
۱۳۱۳	مبانی اینترنت	۷۲۵	سیده نوشین آخوندی	سه شنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰		کاردانی پیوسته
۱۳۱۳	مبانی اینترنت	۷۲۶	سیده نوشین آخوندی	سه شنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۰		کاردانی پیوسته
۱۳۱۳	مبانی اینترنت	۷۲۷	سیده نوشین آخوندی	سه شنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵		کاردانی پیوسته
۱۳۰۰	زبان فنی	۷۲۸	مریم ربیعی	چهارشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته

۱۳۰۰	زبان فنی	۷۲۹	مریم ربیعی	چهارشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۲۹۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۷۳۰	فرحناز عزیزی	چهارشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	کاردانی پیوسته
۱۲۹۳	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۷۳۱	سمانه مطلب	چهارشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	کاردانی پیوسته
۱۲۹۸	مبانی الکترونیک	۷۳۲	نجمه والد کریمی	شنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱ تا ۱۳ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۲۹۸	مبانی الکترونیک	۷۳۳	ساناز احمدزاده	یکشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۲۹۹	کارگاه مبانی الکترونیک	۷۳۴	نجمه والد کریمی	شنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۶:۴۰		کاردانی پیوسته
۱۲۹۹	کارگاه مبانی الکترونیک	۷۳۵	ساناز احمدزاده	یکشنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۸:۱۵		کاردانی پیوسته
۱۲۹۹	کارگاه مبانی الکترونیک	۷۳۶	معصومه رحمانی	دوشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۲:۲۵		کاردانی پیوسته
۱۳۰۷	زبان ماشین و اسمبلی	۷۳۷	ایلناز عدالت	شنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۷:۳۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۳۰۷	زبان ماشین و اسمبلی	۷۳۸	مهسا رهنما زاده	چهارشنبه از ۰۸:۳۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته

۱۳۰۷	زبان ماشین و اسمبلی	۷۳۹	راحیل برومندی	چهارشنبه از ۰۸:۳۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۲۹۵	آمار و احتمالات	۷۴۰	مهسا کلانترزاده	یکشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	کاردانی پیوسته
۱۲۹۵	آمار و احتمالات	۷۴۱	مهسا کلانترزاده	یکشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۱:۰۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	کاردانی پیوسته
۱۳۱۴	ساختمان داده ها	۷۴۲		شنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	کاردانی پیوسته
۱۳۱۴	ساختمان داده ها	۷۴۳		سه شنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	کاردانی پیوسته
۱۳۱۴	ساختمان داده ها	۷۴۴		دوشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	کاردانی پیوسته
۱۳۲۱	محیط های چندرسانه ای	۷۴۵	الهام تیجر عباسی	دوشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۰:۵۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۳۲۱	محیط های چندرسانه ای	۷۴۶	الهام تیجر عباسی	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۶:۴۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۳۲۳	گرافیک کامپیوتری	۷۴۷	عدنان بوعدار	دوشنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۸:۱۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته
۱۳۰۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۷۴۸	الهام تیجر عباسی	دوشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۸	کاردانی پیوسته

۱۳۰۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۷۴۹	الهام تیجر عباسی	دوشنبه از ۱۶:۴۵ تا ۱۸:۱۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۸	کاردانی پیوسته
۱۳۰۱	آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی	۷۵۰	عدنان بوعذار	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۸	کاردانی پیوسته
۱۳۱۵	برنامه نویسی مبتنی بروب	۷۵۱	حسین حسونی زاده	سه شنبه از ۰۸:۰۰ تا ۱۰:۵۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۶	کاردانی پیوسته
۱۳۱۵	برنامه نویسی مبتنی بروب	۷۵۲	حسین حسونی زاده	سه شنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۵:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۶	کاردانی پیوسته
۱۳۱۵	برنامه نویسی مبتنی بروب	۷۵۳	حسین حسونی زاده	سه شنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۸:۱۵	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۶	کاردانی پیوسته
۱۳۱۷	اصول سرپرستی	۷۵۴		چهارشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	کاردانی پیوسته
۱۲۹۷	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۷۵۵	ساناز احمدزاده	یکشنبه از ۰۸:۳۰ تا ۱۲:۲۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۲۹۷	سخت افزار کامپیوتر (۲)	۷۵۶	معصومه رحمانی	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۷:۳۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	کاردانی پیوسته
۱۳۱۶	مباحث ویژه	۷۵۷	علی غیبی دهناشی	چهارشنبه از ۱۵:۵۵ تا ۱۸:۰۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۳۱۶	مباحث ویژه	۷۵۸	مریم ربیعی	یکشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۵۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته

۱۳۱۶	مباحث ویژه	۷۵۹	مهسا نظریان	سه شنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	کاردانی پیوسته
۱۳۱۰	پایگاه داده ها	۷۶۰	زهره فرخیان	دوشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۳۱۰	پایگاه داده ها	۷۶۱	علی غیبی دهناشی	سه شنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۶:۴۰	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	کاردانی پیوسته
۱۳۱۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۷۶۲	زهره فرخیان	دوشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰		کاردانی پیوسته
۱۳۱۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۷۶۳	زهره فرخیان	دوشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵		کاردانی پیوسته
۱۳۱۱	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۷۶۴	علی غیبی دهناشی	سه شنبه از ۱۶:۴۵ تا ۱۸:۱۵		کاردانی پیوسته
۱۳۲۰	کارآموزی	۷۶۵	بث گل کاریان دستکردی			کاردانی پیوسته
۱۳۲۰	کارآموزی	۷۶۶	حدیث مهدی پور			کاردانی پیوسته
۱۳۲۰	کارآموزی	۷۶۷				کاردانی پیوسته
۱۳۲۰	کارآموزی	۷۶۸				کاردانی پیوسته

کارآموزی	۷۷۰			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۲۰
پروژه	۷۷۰			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۱۸
کارآموزی	۷۷۱				کاردانی پیوسته	۱۳۲۰
پروژه	۷۷۱			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۱۸
پروژه	۷۷۲			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۱۸
کارآموزی	۷۷۳				کاردانی پیوسته	۱۳۲۰
پروژه	۷۷۳			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۱۸
پروژه	۷۷۴			از ۰۹:۰۰ تا ۱۰:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	کاردانی پیوسته	۱۳۱۸
ریاضی کاربردی	۷۷۵	زهرا فرهنگ	سه شنبه از ۰۷:۴۵ تا ۰۹:۱۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۶	کاردانی پیوسته	۱۲۹۴
ریاضی کاربردی	۷۷۶	زهرا فرهنگ	سه شنبه از ۱۰:۵۵ تا ۱۲:۲۵	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۶	کاردانی پیوسته	۱۲۹۴

کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	شنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵	راحیل برومندی	۸۰۰	زبان ماشین و اسمبلی	۶۴۷۲
کارشناسی ناپیوسته	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۸	یکشنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵	مریم ربیعی	۸۰۲	زبان تخصصی نرم افزار	۶۴۷۳
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	یکشنبه از ۱۶:۴۵ تا ۱۸:۱۵	علی غیبی دهناشی	۸۰۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۶۴۷۵
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۶/۲۸	دوشنبه از ۰۷:۴۵ تا ۱۰:۰۰	فروزان امیری دوانی	۸۰۴	مهندسی نرم افزار	۶۴۷۷
کارشناسی ناپیوسته		دوشنبه از ۱۰:۱۰ تا ۱۲:۲۵	فروزان امیری دوانی	۸۰۵	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۶۴۷۸
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۷	دوشنبه از ۱۳:۳۰ تا ۱۵:۰۰		۸۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۶۴۶۸
کارشناسی ناپیوسته	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۰	دوشنبه از ۱۵:۱۰ تا ۱۶:۴۰		۸۰۷	معادلات دیفرانسیل	۶۴۷۰
کارشناسی ناپیوسته	از ۰۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹	شنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰	ایلناز عدالت	۸۰۸	معماری کامپیوتر	۶۴۷۹
کارشناسی ناپیوسته		شنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰	ایلناز عدالت	۸۰۹	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۶۴۸۰
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۵	شنبه از ۱۳:۰۰ تا ۱۵:۵۵	راحیل برومندی	۸۱۰	طراحی الگوریتمها	۶۴۷۴

کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲	یکشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۰		۸۱۱	سیستم عامل شبکه	۶۴۸۸
کارشناسی ناپیوسته		یکشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵		۸۱۲	نصب و راه اندازی شبکه	۶۴۹۰
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۱۹	دوشنبه از ۰۹:۲۰ تا ۱۰:۵۵		۸۱۳	ریاضی گسسته	۶۴۷۱
کارشناسی ناپیوسته	از ۱۱:۰۰ تا ۱۳:۰۰ ۱۳۹۸/۰۳/۲۱	دوشنبه از ۱۱:۰۰ تا ۱۲:۲۵		۸۱۴	ریاضی مهندسی	۶۴۶۹
کارشناسی ناپیوسته		دوشنبه از ۱۵:۵۵ تا ۱۸:۱۵	علی غیبی دهناشی	۸۱۵	کارگاه سیستم عامل شبکه	۶۴۸۹