

به نام خدا



دانشگاه کردستان

گروه مهندسی کامپیوتر

سیستم‌های عامل

نیمسال اول ۹۸-۱۳۹۷

مدرس: صادق سلیمانی

صفحه خانگی: <http://www.Bioinformation.ir>

پست الکترونیکی برای ارسال تکالیف: uokhomeworks@gmail.com

پست الکترونیکی مدرس: info@bioinformation.ir

زمان درس: دوشنبه‌ها (هفته‌های زوج) و چهارشنبه‌ها از ساعت ۸ تا ۹:۴۵

دستیار: خانم زهره سعیدزاده

مباحث:

آشنایی با تعریف، تاریخچه، انواع و ساختار سیستم‌عامل‌ها، فرآیندها، نخها، زمانبندی فرایندها، همزمانی فرآیندها، مدیریت حافظه، مدیریت ذخیره‌ی ثانویه، حافظه مجازی، مجازی‌سازی و

مراجع درسی:

1. Silberschatz, Galvin, Gagne, **Operating System Concepts**, 9th edition, Wiley Pub., 2013.
2. William Stallings, **Operating Systems: Internals and Design Principles (8th Edition)**, 6'th Ed., Prentice Hall , 2014.
3. Andrew S. Tanenbaum, **Modern Operating Systems**, 4th Revised Edition, Pearson Education, 2014.

ارزیابی:

تکالیف ۱۵٪، کوئیز ۵٪، میان ترم ۳۵٪، پایان ترم ۵۰٪، مشارکت در سامانه مجازی بحث کلاسی، ۵٪

زمانبندی درس برای یک نیمسال تحصیلی

نام درس: سیستم‌های عامل نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۱۳۹۷

رئوس مطالب تدریسی	هفته
آشنایی با سیستم عامل و مفاهیم پیش نیاز	۱
مفاهیم اولیه	۲
فرآیندها	۳
نخ‌ها	۴
همزمانی	۵
سمافور و مانیتور	۶
سمافور و مانیتور	۷
آزمون نیم‌ترم	۸
بن‌بست	۹
زمانبندی	۱۰
مدیریت حافظه	۱۱
صفحه‌بندی	۱۲
حافظه‌ی مجازی، مجازی‌سازی	۱۳
سیستم فایل‌ها	۱۴
حافظه‌ی ثانویه	۱۵
امنیت	۱۶