



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پشتهاران

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

Advanced operating system	عنوان درس (انگلیسی)	سیستم عامل پیشرفته	عنوان درس (فارسی)
۱۳۹۸/۶/۱۲	تاریخ تنظیم	تعداد واحد	۳ واحد
		نظری	نوع درس
۲	گروه	ندا احرار	نام و نام خانوادگی مدرس
neda.ahrar@gmail.com	پست الکترونیکی		

اهداف کلی درس

در این درس مطالب پیشرفته در زمینه سیستم عامل و پژوهش های مرتبط بحث می شود. مطالب مطروحه شامل سیستم های توزیع شده، شبکه سازی، قابلیت اتکا، امنیت، حفاظت و سیستم های نهفته خواهد شد.

سرفصل دروس

مقدمه: نگاه کلی به سیستم عامل سیستمهای چندپردازنده ای

فصل اول: مقدمه ای بر سیستمهای توزیع شده

فصل دوم: معماری ها

فصل سوم: فرایندها

فصل چهارم: ارتباطات

فصل پنجم: نامگذاری

فصل ششم: همزمانی

فصل هفتم: سازگاری و تکثیر

فصل هشتم: تحمل خرابی ها

فصل نهم: امنیت

فصل دهم: سیستمهای شیء گرای توزیع شده

فصل یازدهم: سیستم فایل های توزیع شده

فصل دوازدهم: سیستمهای سند گرای توزیع شده

فصل سیزدهم: سیستم های توزیع شده هماهنگ گرا

منابع

1. Velte, A.T., T.J. Velte, and R. Elsenpeter, *Cloud Computing: A Practical Approach*. 2010: Mc Graw Hill.
2. S.Tanenbaum, A. and M.V. Steen, *DISTRIBUTED SYSTEMS*. Second Edition ed. 2007, United States of America: Prentice Hall.
3. Jacob, B., et al., *Introduction to Grid Computing*. 2005: International Technical Support Organization.
4. Brucker, P., *Scheduling Algorithms*. Fifth Edition ed. 2007: Springer.

ارزیابی دانشجو			
میان ترم اول	۳ - نمره	میان ترم دوم	۳ - نمره
فعالیت کلاسی	۱ - نمره	پروژه درسی	۲ - نمره
تمرینات کلاسی	۱ - نمره	تحقیق	۲ - نمره
سمینار کلاسی	۲ - نمره	پایان ترم	۶ - نمره
تجهیزات درسی			
تجهیزات سخت افزاری	-	تجهیزات نرم افزاری	-