



بسمه تعالی

## موسسه آموزش عالی پيشتازان

### طرح درس

#### مشخصات درس و مدرس

Distributed systems		عنوان درس (انگلیسی)		سیستم های توزیع شده		عنوان درس (فارسی)	
تاریخ تنظیم		تعداد واحد		نوع درس		گروه درس	
mehrjoo@iaudariun.ac.ir		پست الکترونیکی		دکتر سعید مهرجو		نام و نام خانوادگی مدرس	

#### اهداف کلی درس

معرفی و آشنایی دانشجویان با مفاهیم سیستم های توزیع شده، اهداف و ساختارهای این مدل شبکه ها. آشنایی با انواع سیستم های توزیع شده و الگوریتم های مختلف در سیستم های توزیع شده. آشنایی با مدل های ارتباطی و چالش های موجود

#### سرفصل دروس

- فصلهای ۱ و ۲: مقدمات، کلیات، اهداف، مدلها
- فصل ۳: فرآیندها، نخها در سیستم های توزیع شده
- فصل ۴: ارتباطات و مدلهای ارتباطی
- فصل ۵: روشهای نامگذاری
- فصل ۶: همزمانی یا synchronization
- فصل ۷: consistency & replication
- فصل ۸: تحمل پذیری خطا
- فصل ۹: امنیت
- فصلهای ۱۰-۱۳: انواعی از سیستم های توزیعی

#### منابع

- Tanenbaum, A. S., Van Steen, M., Distributed Systems, Principles and Paradigms, 2<sup>nd</sup> edition, Pearson Education, 2007.

Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., Distributed Systems, Concepts and Design, 3<sup>rd</sup> •  
edition, Pearson Education, 2001.

### ارزیابی دانشجو

میان ترم اول	---نمره	میان ترم دوم	---نمره
فعالیت کلاسی	---نمره	پروژه درسی	---نمره
تمرینات کلاسی	---نمره	تحقیق	---نمره
سمینار کلاسی	---نمره	پایان ترم	---نمره

### تجهیزات درسی

تجهیزات سخت افزاری	تجهیزات نرم افزاری
--------------------	--------------------