

بسمه تعالی

فرم شرح درس

نام درس: سیستمهای محاسبات سریع تعداد واحد: ۳ نوع واحد: اختیاری پیش نیاز:

زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه - یکشنبه ساعت: ۹:۳۰ - ۱۱ - ۸:۳۰ مکان برگزاری: دانشکده فنی
تعداد دانشجویان:

هدف درس:

بررسی مفاهیم پایه ای انواع سیستمهای محاسباتی سریع و ویژگی ها و مورد های کاربرد آنها با تمرکز بیشتر بر سیستمهای محاسباتی خوشه ای و مشخص کردن جزئیات این سیستمها.

فعالیت های آموزشی:

منابع اصلی درس:

High Performance Cluster Computing: Architectures and Systems
Book Editor: Rajkumar Buyya

جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
مدت زمان (ساعت)				
جلسه اول	مقدمه	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوئیز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	Beowulf Cluster Computing with Linux Edited by Thomas Sterling Foreword by Gordon Bell

جلسه دوم	ساعت	معماری سیستمهای کامپیوتری مقیاس پذیر	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه سوم	ساعت	انگیزه های راه اندازی سیستمهای محاسباتی ارزان قیمت	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه چهارم	ساعت	قابلیتهای سیستمهای محاسباتی	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه پنجم	ساعت	معماری سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق

بسمه تعالی

فرم شرح درس

ادامه جدول زمانبندی ارائه مطالب

جلسه	مدت زمان (ساعت)	سرفصل درس	شیوه تدریس	نحوه ارزیابی	منابع مکمل درس
جلسه ششم	ساعت	طبقه بندی انواع سیستمهای کلاستری	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	
جلسه هفتم	ساعت	اجزای معمول و متداول سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	

جلسه هشتم	ساعت	بستر ارتباطی و شبکه در سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه نهم	ساعت	میان افزار سیستمهای خوشه ای و سرویس برقراری دید واحد از سیستم	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه دهم	ساعت	زمانبندی و مدیریت منابع در سیستمهای خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه یازدهم	ساعت	ابزارها و محیطهای برنامه نویسی در سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه دوازدهم	ساعت	برنامه های کاربردی بر روس سیستمهای محاسباتی خوشه ای	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه سیزدهم	ساعت	سیستمهای محاسباتی خوشه ای پیاده سازی شده	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه چهاردهم	ساعت	سیستمهای محاسباتی خوشه ای پیاده سازی شده	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق
جلسه پانزدهم	ساعت	سیستمهای خوشه ای چند پردازشی متقارن	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق

	کوییز- طرح سوال در کلاس و تکلیف و طرح تحقیق	شیوه بحثی با استفاده از منابع دیداری و شنیداری	جمع بندی	جلسه شانزدهم ساعت
--	--	--	----------	----------------------