

« به نام یگانه ایزد بی همتا »

فرم طرح درس

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر رشته: علوم کامپیوتر گرایش: مقطع: کارشناسی
عنوان درس: شبکه های کامپیوتری تعداد واحد: ۳ نظری: ۳ عملی: ۰
درس پیش نیاز: معماری کامپیوتر نام استاد: مارال صالحی

هدف کلی درس: بررسی اصول طراحی، پیاده سازی و ارزیابی کارآیی شبکه های کامپیوتری، آشنایی با معماری و سرویس های شبکه های کامپیوتری و مدل لایه ای، تاکید بر شبکه اینترنت و مدل TCP/IP و بررسی پروتکل های لایه کاربرد، حمل، شبکه، پیوند داده.

توضیحات	موضوع درس	تعداد ساعات	شماره هفته
	مفاهیم اولیه شبکه های کامپیوتری، معرفی معماری لایه ای شبکه های کامپیوتری	۴	۱
	پروتکل ها و مفاهیم لایه Application Web, HTTP, FTP, SMTP, DNS (The Internet's Directory Service)	۴	۲
		۴	۳
		۴	۴
	پروتکل ها و مفاهیم لایه Transport UDP, Reliable Data Transfer, TCP, Congestion Control	۴	۵
		۴	۶
		۴	۷
	حل نمونه سوال امتحان میان ترم	۴	۸
	پروتکل ها و مفاهیم لایه Network IP, IPV4.VLSM, ICMP, Routing Algorithms (LS, DV)	۴	۹
		۴	۱۰
		۴	۱۱
		۴	۱۲
	پروتکل ها و مفاهیم لایه Link Links, Access Networks, and LANs	۴	۱۳
		۴	۱۴
		۴	۱۵
	رفع اشکال	۴	۱۶
تاریخ امتحان پایان ترم :		مجموع ساعت های تدریس : ۶۴ ساعت	
تاریخ امتحان میان ترم:		ارزیابی : سهم نمره میان ترم : ۱۰	
سهم نمره ی کلاسی و حل تمرین: ۳		سهم نمره پایان ترم : ۱۰	

مراجع و منابع درس:

[1] J. Kurose, K. Ross, "Computer Networking, A Top-Down Approach", Addison-Wesley, 2016.

[2] A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall, "Computer Networks", Prentice Hall, 2010.