

<b>طرح درس</b> <b>شبکه‌های کامپیوتری</b>	 دانشکده مهندسی
	برق و کامپیوتر

شماره تلفن اتاق:			مدرس/مدرسین: حمید مقدادی نیشابوری	
منزلگاه اینترنتی:			hamid.meghdadi@gmail.com	
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	نحوه ارزشیابی
13	7	+2	-	نمره
Computer Networks – Tanenbaum, Wetherall – 5 <sup>th</sup> Edition				منابع و مأخذ

### بودجه‌بندی درس

مبحث	هفته
مقدمه و طرح درس - کاربردهای شبکه‌های کامپیوتری	۱
سخت افزار شبکه و انواع آن	۲
لایه‌های شبکه	۳
پروتکل - سرویس - رابط - مدل ISO - مدل TCP/IP	۴
اینترنت - شبکه تلفن ثابت و همراه - شبکه حسگر بیسیم	۵
استانداردهای شبکه	۶
آنالیز فوریه - ظرفیت کانال	۷
کانال‌های هدایت شونده	۸
کانال بیسیم	۹
ماهواره‌های مخابراتی و طبقه بندی آن	۱۰
مدولاسیون دیجیتال و تسهیم کانال	۱۱
لایه پیوند داده	۱۲
فریم بندی و کنترل جریان	۱۳
تشخیص و اصلاح خطا	۱۴
پروتکل‌های پیوند داده	۱۵
مسیریابی	۱۶