

دانشگاه بین المللی امام خمینی



IMAM KHOMEINI
INTERNATIONAL UNIVERSITY

دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین

دانشکده فنی و مهندسی

اصول مهندسی اینترنت

مقدمه

نستوه طاهری جوان

nastoooh@aut.ac.ir



معرفی مدرس در ترم و کلاس مجازی!

✓ نستوه طاهری جوان



- لیسانس مهندسی کامپیوتر، نرم افزار
 - فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر، سخت افزار
 - دکترای مهندسی کامپیوتر، شبکه های کامپیوتری
 - پسا دکترای مهندسی کامپیوتر، یادگیری ماشین در شبکه های بی سیم
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)*

- وب سایت شخصی: www.nastoooh.com
- صفحه آکادمیک: <https://ceit.aut.ac.ir/~nastoooh/>
- گوگل اسکالر: <https://scholar.google.com/citations?user=PmjCrgMAAAAJ>
- آدرس ایمیل شخصی: va_nastoooh@yahoo.com



بارم بندی

این بخش بندی ممکن است در طول ترم تغییر کند!

✓ امتحان میان ترم

- ۵ نمره
- در صورت عدم برگزاری، به پایان ترم افزوده می شود.

✓ امتحان پایان ترم

- ۵ نمره
- در صورت عدم برگزاری میان ترم: ۱۰ نمره

✓ تمرین های کلاسی

- ۱۰ نمره
- در طول ترم (مهمترین بخش نمره، جهت ارفاق های پایانی!)

✓ پروژه پایانی

- نمره اکسترا
- پروژه ارائه **حضور** دارد.



مباحث پیشنهادی برای پوشش در درس

○ معماری اینترنت

- تاریخچه اینترنت
- مفاهیم بنیادی شبکه
- پشته پروتکلی TCP/IP در اینترنت
 - آدرس دهی در اینترنت
 - مسیریابی در اینترنت
 - پروتکل های لایه انتقال در اینترنت: TCP، UDP، SSL
 - پروتکل های لایه کاربرد: WEB، ایمیل، FTP و ...
- صدا و تصویر روی IP
- اینترنت اشیا
- امنیت اینترنت

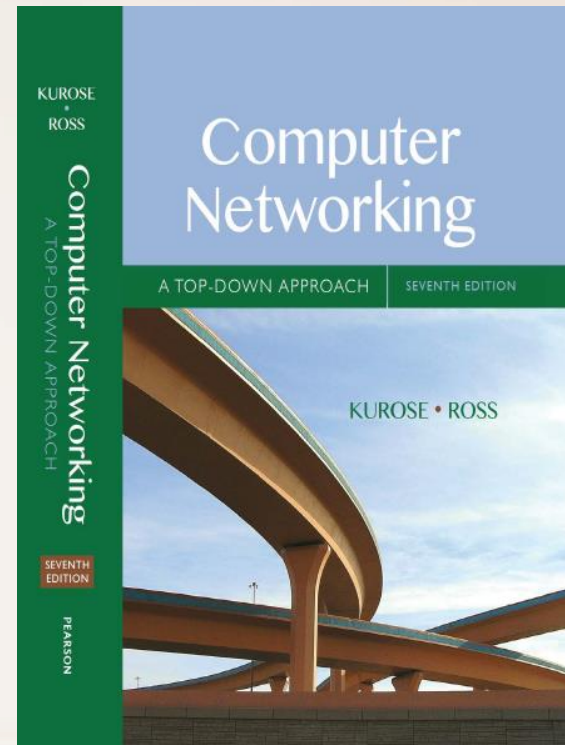
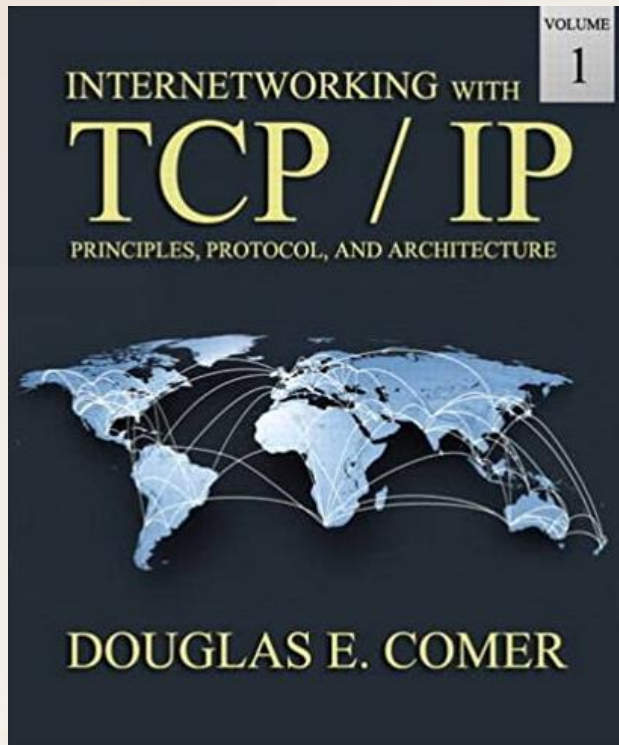
○ برنامه نویسی توزیع شده

- برنامه نویسی شبکه (سوکت)
- برنامه نویسی وب



مراجع درس

- ✓ Douglas E. Comer, “**Internetworking with TCP/IP**”, ([Download Link](#), 4th ed.)
- ✓ James F. Kurose, Keith W. Ross, “**Computer Networking: A Top-Down Approach**” ([Download Link](#), 7th ed.)





قوانین کلاس

✓ تنها قانون کلاس:

مقیاس زمانی کلیه رویدادهای کلاس به ثانیه است!

- منظور رویدادهایی مانند تحویل تمرین، تحویل پروژه، امتحان میان ترم و امثالهم است.

○ این به این معنی است: به هیچ وجه رویدادهای کلاس، تمدید نخواهند شد!!!

- حتی برای شما دوست عزیز...

به جز این تنها قانون، هیچ محدودیت و قانونی برای کلاس وجود ندارد.



راه های تعامل

✓ برای انجام امور کلاس از وبسایت کوئرا استفاده خواهد شد.

○ کلیه اطلاع رسانی ها از طریق این سایت انجام خواهد شد.

○ تحویل تمرین ها از طریق این سایت است.

○ آدرس سایت جهت عضویت: <https://quera.ir/>

• از نوع دانشجو اکانت بسازید.

○ لینک ورود به کلاس، پس از ساخت اکانت: (شماره درس در کلاس اعلام خواهد شد!)

https://quera.org/course/add_to_course/course/XXX/

➤ در لینک فوق، به جایی XXX باید شماره درس را قرار دهید. شماره درس و پسورد ورود به کلاس در کلاس حضوری اعلام خواهد شد.

➤ لطفا همین امروز ابتدا در این سایت اکانت ایجاد کنید و سپس با کمک لینک فوق به کلاس درس ملحق شوید.

➤ در صورتی که موفق به ایجاد اکانت نشدید، لطفا از طریق ایمیل با مدرس در ارتباط باشید.
nastoo@aut.ac.ir یا *va_nastoo@yahoo.com*



منابع

- ✓ [1] Douglas E. Comer, “**Internetworking with TCP/IP**”, ([Download Link](#), 4th ed.)
- ✓ [2] James F. Kurose, Keith W. Ross, “**Computer Networking: A Top-Down Approach**” ([Download Link](#), 7th ed.)

برای دانلود کتاب ها، اسلایدها و نمونه پروژه های درسی به سایت www.nastoooh.com بخش دانشجویان مراجعه کنید.



پایان