



## طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □
گروه آموزشی	فناوری اطلاعات سلامت
رشته / گرایش	فناوری اطلاعات سلامت
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	شبکه های کامپیوتری
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۱/۵ واحد ۱ واحد تئوری و ۰/۵ واحد عملی زمان (ساعت) : ۱۱-۱۴
کد درس	۴۲
پیش نیاز / هم نیاز	-
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	دکتر فرزانه کرمانی
رشته تحصیلی مدرس	انفورماتیک پزشکی
مقطع تحصیلی مدرس	دکترای تخصصی
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	Farzaneh.kermani67@gmail.com
آدرس / شماره تماس	دانشکده پیراپزشکی سرخه
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	در این درس دانشجو با مفاهیم و عملکرد سخت افزار و نرم افزار شبکه های کامپیوتری و نحوه کار با آنها آشنا میشود.
اهداف اختصاصی	مفاهیم شبکه های کامپیوتری (تعریف شبکه، اجزا شبکه، مدل کلاینت سرور، تعریف سرویس، کیفیت سرویس دهی، پروتکل) انواع شبکه های انتقال داده شبکه اینترنت و اجزا تشکیل دهنده آن معماری لایه ای شبکه های کامپیوتری استانداردهای شبکه ها، مدل OSI استانداردهای پروتکل اینترنت (IP)، مدل TCP/IP لایه کاربرد (پروتکل های SMTP، HTTP، FTP، DNS، DHCP) و تنظیمات مربوطه سیستم عامل های شبکه و نحوه مدیریت شبکه در سیستم عامل مبتنی بر ویندوز تعریف و مدیریت گروهها، دامین ها و کاربران و تنظیم مجوز دسترسی ها (امنیت شبکه) مدیریت IP روی شبکه (شامل تنظیم، مشاهده و ردیابی) راه اندازی ارتباط کلاینت سرور راه اندازه سرویس دهنده دامنه DNS به اشتراک گذاری فایل ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی ها انواع تجهیزات شبکه (شامل سوئیچ ها، کابل ها، کارت ها)، نصب سوکت زنی کابل ها

نحوه تست و عیب یابی شبکه بصورت نرم افزاری و سخت افزاری			
حیطه روانی حرکتی	حیطه عاطفی	حیطه شناختی	پیامدهای یادگیری :
*		*	
نمایش عملی	سخنرانی توسط دانشجو	سخنرانی و تدریس توسط استاد	روش های تدریس
کارگاه آموزشی	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	پرسش و پاسخ	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	بیمار شبیه سازی شده	بحث گروهی	
آموزش مجازی	Bedside teaching	ایفای نقش	
Project-Based Learning	یادگیری مبتنی بر پروژه	نقشه مفهومی Concept Map	
سایر ( لطفا قید نمایید ) :			
حضور و غیاب   تکالیف کلاسی   امتحانات   اخلاق دانشجویی			ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

### منابع اصلی درس :

حسین نیازخانی، اصول و مبانی شبکه های کامپیوتری (Network+) آخرین ویرایش

Andrew S, Tanenbaum, Computer Network, last edition

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
۱	آشنایی با مفاهیم شبکه	۱۴۰۲/۷/۵	۱۱-۱۴	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	اسلاید آموزشی	۵ و ۳ و ۲
۲	انواع طبقه بندی شبکه های کامپیوتری	۱۴۰۲/۷/۱۲	۱۱-۱۴	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	اسلاید آموزشی	۵ و ۳ و ۲

۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۷/۱۹	انواع طبقه بندی شبکه های کامپیوتری	۳
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۱/۷/۲۶	انواع طبقه بندی شبکه های کامپیوتری	۴
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۱/۸/۳	انواع توپولوژی شبکه	۵
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۸/۱۰	تجهیزات شبکه	۶
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی - کار عملی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۸/۱۷	تجهیزات شبکه	۷
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی - عملی کار	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۸/۲۴	تجهیزات شبکه	۸

		یادگیری مبتنی بر پروژه				
				۱۴۰۲/۹/۱	میان ترم	۹
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی - کار عملی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۹/۸	آدرس دهی در شبکه کامپیوتری	۱۰
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی - کار عملی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۹/۱۵	IP address	۱۱
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۹/۲۲	آشنایی با مدل های مرجع (OSI)	۱۲
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۹/۲۹	آشنایی با مدل های مرجع (OSI)	۱۳
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۶	آشنایی با مدل های مرجع (OSI)	۱۴
۵ و ۳ و ۲	اسلاید آموزشی	سخنرانی و تدریس توسط استاد	۱۱-۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۳	آشنایی با مدل های مرجع (TCP/IP)	۱۵

		سخنرانی توسط دانشجو بحث گروهی یادگیری مبتنی بر پروژه				
تاریخ امتحان پایان ترم:			تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۸/۲۴			
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.						
۱- آزمون کتبی:						روش ارزشیابی
الف: تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ )						
ب: عینی ( ۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط )						
۴- مصاحبه (شفاهی)		۳- انجام تکالیف عملی و پروژه		۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)		
۷- سایر ( لطفاً قید نمایید )		۶- آزمون (کوئیز)		۵- مشارکت کلاسی		
امضاء:			تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۱/۶/۲۱			