فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: شبکه‌های کامپیوتری و آزمایشگاه **تعداد واحد:** ۲ ۱ واحد نظری-۱ واحد عملی	**رشته تحصیلی:** فناوری اطلاعات سلامت	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** Skill Lab	**مدرس:** دکتر محمد حسینی‌روندی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۲
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** فناوری اطلاعات سلامت	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه، ۱۴-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۹۹۲۳۰۳۴۷۱۱ (شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** دانشکده پیراپزشکی، اتاق ۲۶	**آدرس ایمیل:** hosseinim3@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم و عملکرد سخت‌افزارها و نرم‌افزارها شکبه‌های کامپیوتری

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ مفاهیم و تعاریف شبکه‌های کامپیوتری
- ✓ انواع شبکه‌های انتقال داده
- ✓ شبکه اینترنت و اجزاء تشکیل‌دهنده آن
- ✓ معماری لایه‌ای شبکه‌های کامپیوتری
- ✓ استانداردهای شبکه‌ها، مدل ISO
- ✓ استانداردهای پروتکل اینترنت (IP)، مدل TCP/IP
- ✓ پروتکل‌های لایه کاربرد (SMTP، HTTP، FTP، DNS، DHCP) و تنظیمات مربوطه
- ✓ تعریف و مدیریت گروه‌ها، دامین و کاربران و تنظیم مجوز دسترسی‌ها
- ✓ راه‌اندازی ارتباط client/server
- ✓ به اشتراک‌گذاری فایل‌ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی‌ها
- ✓ انواع تجهیزات شبکه (شامل سوئیچ‌ها، کابل‌ها، کارت‌ها)، نصب، سوکت‌زنی کابل‌ها

منابع اصلی درس:

۱. حسین نیازخانی، اصول و مبانی شبکه‌های کامپیوتری(Network+) ، آخرین ویرایش.

2. Andrew S. Tanenbaum, Computer Nerworks, last edition.

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ مباحثه در قالب گروه‌های کوچک
- ✓ حل مسئله
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ کار عملی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ تمرین، مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه
- ✓ حضور فعال و منظم در کلاس‌ها
- ✓ شرکت فعال در مباحث گروهی
- ✓ شرکت در آزمون‌های تکوینی
- ✓ انجام تمرین‌های محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین‌های کلاسی، آزمون‌های تکوینی **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم:** ۱۲ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم‌گیری می‌شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: شبکه‌های کامپیوتری و آزمایشگاه، **نیمسال:** اول ۱۴۰۲					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۱۰-۱۴	معارفه، بررسی طرح دوره، مفاهیم شبکه‌های کامپیوتری	آقای دکتر حسینی	-
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۱۰-۱۴	مفاهیم و تعاریف شبکه‌های کامپیوتری	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۱۰-۱۴	نحوه کارکرد یک شبکه محلی	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۱۰-۱۴	انواع معماری شبکه‌های کامپیوتری	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	۱۰-۱۴	انواع استانداردها و پروتکل‌های موجود در شبکه‌های کامپیوتری	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	۱۰-۱۴	شبکه اینترنت و اجزاء تشکیل‌دهنده آن	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	۱۰-۱۴	پروتکل اینترنت (IP)، مدل TCP/IP و مسیریابی در شبکه	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	۱۰-۱۴	انواع پروتکل‌های لایه کاربرد (SMTP، HTTP، FTP، DNS، DHCP)، نحوه کارکرد و تنظیمات مربوطه	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۵	۱۰-۱۴	تعریف و مدیریت گروه‌ها، دامین و کاربران و تنظیم مجوز دسترسی ها (۱)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	۱۰-۱۴	تعریف و مدیریت گروه‌ها، دامین و کاربران و تنظیم مجوز دسترسی ها (۲)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۱	۱۴۰۲/۰۹/۱۹	۱۰-۱۴	راه‌اندازی ارتباط client/server (۱)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۲۶	۱۰-۱۴	راه‌اندازی ارتباط client/server (۲)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۰۳	۱۰-۱۴	به اشتراک‌گذاری فایل‌ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی‌ها (۱)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۰	۱۰-۱۴	به اشتراک‌گذاری فایل‌ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی‌ها (۲)	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۷	۱۰-۱۴	انواع تجهیزات شبکه (شامل سوئیچ‌ها، کابل‌ها، کارت‌ها)، نصب، سوکت‌زنی کابل‌ها	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۶	۱۴۰۲/۱۰/۲۴	۱۰-۱۴	تست و عیب‌یابی شبکه بصورت نرم‌افزاری و سخت‌افزاری	آقای دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه دوم آبان ماه ۱۴۰۱ **تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می‌توانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام‌ها، سوالات خود را در میان بگذارند.