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 دوم ۰۴-۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** فناوری اطلاعات سلامت	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** چهارشنبه، ۲۰-۱۶	**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
- ✓ آموزش مبتنی بر پروژه
- ✓ آموزش معکوس

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:** دوم ۰۴-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۲/۰۱	۱۶-۲۰	معارفه، بررسی طرح دوره، مفاهیم شبکه‌های کامپیوتری	دکتر حسینی	-
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۸	۱۶-۲۰	آشنایی با مفاهیم و تعاریف شبکه‌های کامپیوتری و انواع معماری شبکه‌های کامپیوتری	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	۱۶-۲۰	انواع استانداردها و پروتکل‌های موجود در شبکه‌های کامپیوتری	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۲	۱۶-۲۰	شبکه اینترنت و اجزاء تشکیل‌دهنده آن	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۵	۱۴۰۴/۰۱/۲۰	۱۶-۲۰	انواع تجهیزات شبکه (شامل سوئیچ‌ها، کابل‌ها، کارت‌ها)، نصب، سوکت‌زنی کابل‌ها	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۶	۱۴۰۴/۰۱/۲۷	۱۶-۲۰	آشنایی با نحوه کارکرد و راه‌اندازی یک شبکه محلی (LAN)	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۷	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	۱۶-۲۰	پروتکل اینترنت (IP)، مدل TCP/IP و مسیریابی در شبکه (۱)	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۸	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	۱۶-۲۰	پروتکل اینترنت (IP)، مدل TCP/IP و مسیریابی در شبکه (۲)	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۹	۱۴۰۴/۰۲/۱۷	۱۶-۲۰	انواع پروتکل‌های لایه کاربرد (SMTP، HTTP، FTP، DNS، DHCP)، نحوه کارکرد و تنظیمات مربوطه	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل

۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۲۴	۱۶-۲۰	راه‌اندازی ارتباط client/server و انواع سرویس‌ها بر روی یک سرور، تعریف و مدیریت گروه‌ها، دامین و کاربران و به اشتراک‌گذاری فایل‌ها روی شبکه و تنظیم مجوز دسترسی‌ها	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۳۱	۱۶-۲۰	تست و عیب‌یابی شبکه بصورت نرم‌افزاری و سخت‌افزاری	دکتر حسینی	انجام تکالیف و مطالعه مطالب جلسات قبل
۱۲	-	-	**آزمون پایان ترم عملی**		
۱۳	-	-	**آزمون پایان ترم نظری**		

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه اردیبهشت ماه ۱۴۰۴ **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.