



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

طرح درس برنامه نویسی تحت وب و ویندوز (.Net)

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارابه دهنده درس: گروه مدیریت اطلاعات سلامت

عنوان درس: برنامه نویسی تحت وب و ویندوز (.Net)

کد درس: ۰۴

نوع و تعداد واحد: نظری-عملی، ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی

نام مسؤول درس: دکتر سید محمد ایوب زاده

مدرس/ مدرسان: دکتر سید محمد ایوب زاده

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: ندارد

رشته و مقطع تحصیلی: انفورماتیک پزشکی، کارشناسی ارشد

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: انفورماتیک پزشکی

محل کار: دانشکده پیراپزشکی دانشگاه ع پ تهران

تلفن تماس: ۸۸۹۸۲۸۸۶

نشانی پست الکترونیک: s.m.ayyoubzadeh@gmail.com

توصیف کلی:

این درس شامل مباحث مرتبط با مفاهیم پایه در ایجاد وب سایت ها HTML، CSS، Javascript و همچنین آشنایی با مختصری از مفاهیم شبکه شامل IP، DNS و ... می باشد. معماری های متداول در برنامه های تحت وب معرفی خواهند شد. سپس ابزارهای هر معماری معرفی خواهد شد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی: آشنایی دانشجویان با برنامه های رایج سیستم ها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر:

- ❖ قابلیت ایجاد صفحات وب استاتیک را داشته باشد.
- ❖ توانایی برنامه نویسی به منظور ایجاد برنامه های ویندوزی به زبان C# را داشته باشد.
- ❖ توانایی ایجاد وب سایت را داشته باشد.
- ❖ توانایی خواندن و توسعه ی کدهای نوشته شده توسط دیگران را داشته باشد.

رویکرد آموزشی!

□ ترکیبی^۲

■ حضوری

□ مجازی^۲

روش های یاددهی - یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد حضوری

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- بحث در گروههای کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی هدایت شده
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)
- یادگیری مبتنی بر بازی

1. Educational Approach

2. Virtual Approach

3. Blended Approach: Blended learning is an approach to education that combines online educational materials and opportunities for interaction online with traditional place-based classroom methods.

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
۱	مروری بر مفاهیم برنامه نویسی وب و ویندوز	سخنرانی-اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	-	دکتر ایوب زاده
۲	HTML	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۳	CSS	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۴	جاوا اسکریپت	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۵	Bootstrap	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۶	آشنایی با C#.Net	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۷	آشنایی با MVC ASP.Net	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۸	ابزارهای اتصال برنامه به پایگاه داده	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۹	تعریف پروژه	سخنرانی-اسلاید	-	دکتر ایوب زاده
۱۰	پایاده سازی برنامه ی نمونه در C#	کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۱۱	پایاده سازی برنامه ی نمونه در ASP.Net	کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۱۲	آشنایی با پایتون	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۱۳	پایاده سازی وب سرویس با دیگر ابزارها پایتون و Flask و Node.js	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۱۴	سایر مباحث در برنامه نویسی	سخنرانی- اسلاید- کار با نرم افزارهای مرتبط	مشارکت فعال در کلاس	دکتر ایوب زاده
۱۵	ارائه پروژه نهایی توسط دانشجویان	ارائه ی دانشجویان	ارائه توسط دانشجو	دکتر ایوب زاده
۱۶	ارائه پروژه نهایی توسط دانشجویان	ارائه ی دانشجویان	ارائه توسط دانشجو	دکتر ایوب زاده

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
۱۷	ارائه پروژه نهایی توسط دانشجویان	ارائه ی دانشجویان	ارائه توسط دانشجو	دکتر ایوب زاده

وظایف و انتظارات از دانشجو:

حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مشارکت فعال در کلاس.

روش ارزیابی دانشجو:

▪ **ارزیابی:** به صورت تمرین‌ها و پروژه‌های تعریف شده و تراکمی به صورت آزمون کتبی پایان دوره. نحوه ی بارم بندی به صورت زیر می باشد:

- ❖ حضور ۲ نمره
- ❖ تمرین‌ها ۴ نمره
- ❖ پروژه ۶ نمره
- ❖ پایان ترم ۸ نمره (آزمون تشریحی)
- ❖ تشویقی (بر اساس فعالیت کلاسی و پروژه‌ها) ۲ نمره

منابع:

الف) کتب:

- ❖ C# 10 and .NET 6 – Modern Cross-Platform Development: Build apps, websites, and services with ASP.NET Core 6, Blazor, and EF Core 6 using Visual Studio 2022 and Visual Studio Code, 6th Edition

ب) محتوای الکترونیکی:

- ❖ <https://micropython.org/>
- ❖ <https://www.w3schools.com/cs/index.php>
- ❖ <https://www.w3schools.com/python/default.asp>
- ❖ <https://www.w3schools.com/bootstrap5/>
- ❖ <https://flask.palletsprojects.com/en/2.2.x/>
- ❖ <https://www.tutorialsteacher.com/mvc>

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

- ❖ <https://nodejs.org/en/>
- ❖ <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/mvc/overview?view=aspnetcore-6.0>