

کد درس: ۲۷

نام درس: برنامه نویسی برنامه‌های کاربردی تلفن هوشمند
پیش نیاز یا همزمان: ساختمان داده‌ها - برنامه نویسی مقدماتی
تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: کسب مهارت دانشجو جهت برنامه نویسی برنامه‌های کاربردی موبایل.
شرح درس: در این درس دانشجو مهارت برنامه نویسی برنامه‌های کاربردی مبتنی بر تلفن هوشمند (Android) را کسب می‌کند.

رئوس مطالب نظری (۱۷ ساعت):

- آشنایی با سیستم عامل اندروید
- ایجاد برنامه‌ها و فعالیت
- ایجاد واسط کاربر در Android
- گرافیک، انیمیشن، دیالوگ و منوها در برنامه Android
- ذخیره‌سازی اطلاعات در Android و پایگاه داده‌ها (Databases)
- SMS، شبکه‌ها، بلوتوث، Wifi، وب‌بره
- Notification در اندروید
- VIDEO, AUDIO، استفاده از دوربین در اندروید
- متصل شدن به سرور و ارسال و دریافت اطلاعات از سرور

رئوس مطالب عملی (۳۴ ساعت):

- برنامه نویسی برنامه‌های کاربردی مبتنی بر تلفن هوشمند (Android)

منابع اصلی درس:

1. Lyn K, Android Programming: A Step by Step Guide for Beginners, Last Edition.
2. Abazi B, Android Development with Java: Step by Step Guide To Build Applications, Last Edition.
3. Steele J, To N. The Android Developer's Cookbook: Building Applications with the Android. Pearson Education; Last Edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- حیطه شناختی و عملی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی و عملی انجام می‌شود.
- حیطه روانی- حرکتی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان درس مبتنی بر ارائه برنامه نویسی برنامه کاربردی مبتنی بر تلفن هوشمند (Android) خواهد بود.



کد درس: ۲۸

نام درس: برنامه نویسی برنامه‌های تحت وب
پیش‌نیاز یا همزمان: ساختمان داده‌ها - برنامه نویسی مقدماتی
تعداد واحد: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: کسب مهارت دانشجو جهت برنامه نویسی برنامه‌های تحت وب.
شرح درس: در این درس دانشجو مهارت برنامه نویسی برنامه‌های تحت وب با یکی از زبان‌های برنامه نویسی PHP یا ASP.Net را کسب می‌کند.

رئوس مطالب نظری (۱۷ ساعت):

- آشنایی با زبان برنامه نویسی PHP یا ASP.Net و محیط برنامه نویسی
- متغیرها، انواع داده‌ها و ثوابت
- ساختارهای کنترل برنامه - عبارات شرطی و تصمیم‌گیری
- ساختارهای کنترل برنامه - حلقه‌های تکرار
- آرایه‌ها و رشته‌ها در PHP
- توابع و مقدمه‌ای بر برنامه نویسی ماژولار
- اشکال زدایی و مدیریت حالات استثنائی
- فرم‌های وب و مدیریت درخواست‌ها
- مدیریت جلسه و Session
- کار با فایل‌ها و پوشه‌ها
- پایگاه داده مبتنی بر فایل
- ارتباط و مدیریت پایگاه داده‌های رابطه‌ای
- پیاده‌سازی یک پروژه تحت وب کامل

رئوس مطالب عملی (۳۴ ساعت):

- برنامه نویسی برنامه‌های تحت وب با یکی از زبان‌های برنامه نویسی PHP یا ASP.Net

منابع اصلی درس:

۱. مهدی مرسلی، آموزش جامع PHP با مثال‌های متنوع و کاربردی، انتشارات کیان، آخرین ویرایش
۲. حمیدرضا طالبی، برنامه‌نویسی به زبان PHP از پایه تا پیشرفته، موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، آخرین ویرایش
۳. مرجع آموزشی برنامه‌نویسی ASP.NET 4.5 در #C (از مبتدی تا پیشرفته)، ترجمه: سید منصور عمرانی، انتشارات پندار پارس، آخرین ویرایش

4. Microsoft ASP.NET Documentation,

https://docs.microsoft.com/enus/aspnet/#pivot=aspnet&panel=aspnet_overview

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- حیطه شناختی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بصورت کتبی انجام می‌شود.
- حیطه روانی-حرکتی: ارزشیابی دانشجو در اواسط و پایان دوره بر اساس برنامه نویسی برنامه‌های تحت وب با یکی از زبان‌های برنامه نویسی PHP یا ASP.Net به صورت عملی انجام می‌شود.

