

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

| دانشکده       | علوم پزشکی                                   | گروه          | انفورماتیک پزشکی                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| گرایش         | -                                            | مقطع          | کارشناسی ارشد                                                                                                                                                                                                            |
| نام درس       | طراحی و توسعه برنامه های کاربردی سلامت همراه | نوع درس       | پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/><br>تخصصی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/><br>اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی <input checked="" type="checkbox"/> |
| تعداد واحد    | ۳                                            | نام استاد     | الهام مسرت-عباس آسوشه                                                                                                                                                                                                    |
| دروس پیش نیاز | -                                            | تلفن دفتر کار | ۸۲۸۸۴۵۳۰                                                                                                                                                                                                                 |
| دروس هم نیاز  | -                                            | پست الکترونیک | e.maserat@modares.ac.ir                                                                                                                                                                                                  |

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با معماری و رابط کاربری برنامه های کاربردی سلامت همراه ، نحوه برنامه نویسی دارت و فلاتر
  ۲. آشنایی دانشجویان با طراحی و توسعه برنامه های کاربردی سلامت همراه
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

| شماره جلسه | موضوع جلسه درس                                                                                                               | توضیحات                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| جلسه اول   | معارفه، آشنایی با اهداف درس و معرفی درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مشخص نمودن تکالیف و فرایند ارزشیابی دانشجویان | سخنرانی ، پرسش و پاسخ            |
| جلسه دوم   | آشنایی با ملزومات و مبانی رابط کاربری UI (۱)                                                                                 | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه سوم   | آشنایی با ملزومات و مبانی رابط کاربری UI (۲)                                                                                 | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه چهارم | آشنایی با ملزومات و مبانی تجربه کاربری UX (۱)                                                                                | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه پنجم  | آشنایی با ملزومات و مبانی تجربه کاربری UX (۲)                                                                                | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه ششم   | آشنایی با پرسونای کاربر و وایرفریم                                                                                           | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه هفتم  | آشنایی و بکارگیری مدل های مفهومی مبتنی بر UML (۱)                                                                            | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه هشتم  | آشنایی و بکارگیری مدل های مفهومی مبتنی بر UML (۲)                                                                            | سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی |
| جلسه نهم   | مبانی و انواع ارزیابی برنامه های کاربردی، ابزارهای ارزیابی و نمونه های پروژه مرتبط (۱)                                       | سخنرانی ،                        |

|                                 |                                                                                                                         |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| پرسش و پاسخ، بحث گروهی          |                                                                                                                         |              |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | مبانی و انواع ارزیابی برنامه های کاربردی، ابزارهای ارزیابی و نمونه های پروژه مرتبط (۲)                                  | جلسه دهم     |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | معماری برنامه های کاربردی                                                                                               | جلسه یازدهم  |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | پلتفرم های برنامه های کاربردی                                                                                           | جلسه دوازدهم |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | انواع فریم ورک ها و زبان های برنامه نویسی                                                                               | جلسه سیزدهم  |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | انواع IDEs                                                                                                              | جلسه چهاردهم |
| سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | اصول برنامه نویسی دارت و فلاتر                                                                                          | جلسه پانزدهم |
| پرسش و پاسخ                     | جمع بندی و مرور مطالب (رفع اشکالات و ابهامات فراگیر در مورد محتوای دروس و آزمون نهایی، مرور نکات تکلیف نهایی دانشجویان) | جلسه شانزدهم |

✓ روش ارزشیابی:

حضور منظم ۵٪، حضور فعال ۱۰٪، تکالیف دوره ای ۲۰٪، آزمون های دوره ای ۲۵٪، آزمون پایانی ۴۰٪

✓ منابع :

- Dart Apprentice: Fundamentals (First Edition): Modern Cross-Platform Programming With Dart by Kodeco Tutorial Team (Author), Jonathan Sande (Author)
- Update References (Book, Article, Report, Thesis, Project, Manual)