

| شماره درس: ۰۲_۴۸۱۵۱۰۹ تئوري  |              | فرم طرح درس کارشناسي<br>Course Plan |  | دانشگاه سيستان و بلوچستان  |  |
|--|--------------|-------------------------------------|--|--|--|
| نام درس: برنامه سازي کامپيوتر                                      |              |                                     |  | دانشکده: صنعت و معدن (شهرستان خاش)                                 |  |
| نام استاد: دوچشمه گرگيچ عليرضا                                     |              |                                     |  | گروه آموزشي: گروه پايه   |  |
| نحوه ارزيابي   |              | هدف از ارائه درس                    |  | آشنايي با برنامه نويسي و مقدمات آن و مقدمه اي بر کدنويسي در پایتون |  |
| ۰/۰۰   | میان ترم     |                                     |  |  |  |
| ۱۰/۰۰  | پایان ترم    |                                     |  | ۱ مهارت عمومي برنامه نويسي، شکرريز                                 |  |
| ۰/۰۰   | آزمون (QUIZ) |                                     |  | ۲ کدنويسي تميز چيست؟   |  |
| ۵/۰۰   | تمرین        |                                     |  | ۳ آموزش گام به گام برنامه نويسي پایتون، عباس نژادورزي              |  |
| ۵/۰۰   | پروژه        |                                     |  |  |  |
| <b>سرفصل مطالب و زمانبدي ارائه درس_نیمسال دوم سال تحصيلي ۰۰-۰۱</b> |              |                                     |  |  |  |
| <b>عنوان جلسات</b>   |              |                                     |  | <b>جلسه</b>  |  |
|  |              |                                     |  | ۱ مقدمه  |  |
|  |              |                                     |  | ۲ مباني و مفاهيم کامپيوتر  |  |
|  |              |                                     |  | ۳ مفاهيم اوليه و اطلاعات   |  |
|  |              |                                     |  | ۴ انواع کامپيوتر و اجزاء آن  |  |
|  |              |                                     |  | ۵ سخت افزار و نرم افزار در کامپيوتر                                |  |
|  |              |                                     |  | ۶ نمايش اطلاعات در کامپيوتر، سيستم اعداد                           |  |
|  |              |                                     |  | ۷ تبديل مبناها، مبناهاي ۲،۸ و ۱۶                                   |  |
|  |              |                                     |  | ۸ الگوريتم و فلوچارت ۱   |  |
|  |              |                                     |  | ۹ الگوريتم و فلوچارت ۲   |  |
|  |              |                                     |  | ۱۰ الگوريتم و فلوچارت ۳  |  |
|  |              |                                     |  | ۱۱ مقدمات پایتون   |  |
|  |              |                                     |  | ۱۲ ساختارهاي معمول پایتون  |  |
|  |              |                                     |  | ۱۳ انواع داده  |  |
|  |              |                                     |  | ۱۴ ماژول ها و نکات مربوط   |  |
|  |              |                                     |  | ۱۵ ساختار تصميم و تکرار  |  |
|  |              |                                     |  | ۱۶ توابع   |  |
|  |              |                                     |  | ۱۷ آرايه ها  |  |
|  |              |                                     |  | ۱۸ رشته ها   |  |
|  |              |                                     |  | ۱۹ ليست ها و چندتايي ها  |  |
|  |              |                                     |  | ۲۰ ديکشنري ها  |  |
|  |              |                                     |  | ۲۱ مجموعه ها   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۲ کلاس ها و وراثت   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۳ فايل ها   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۴ کارگاه عملي کدنويسي ۱   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۵ کارگاه عملي کدنويسي ۲   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۶ کارگاه عملي کدنويسي ۳   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۷ کارگاه عملي کدنويسي ۴   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۸ کارگاه عملي کدنويسي ۵   |  |
|  |              |                                     |  | ۲۹ ارائه پروژه   |  |
|  |              |                                     |  | ۳۰ ارائه پروژه   |  |
|  |              |                                     |  | ۳۱ ارائه پروژه   |  |
|  |              |                                     |  | ۳۲ آزمون پايانترم  |  |