|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * **مشخصات مدرس یا مدرسین** | | | | | |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگي** | **مدرک تحصیلی** | **وضعیت استخدامی** | **درصد مشارکت** | **گروه آموزشی** |
| 1 | بابک عزیزی | 🞎 دکتری تخصصی  ■ کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی  🞎 کارشناسی | عضو هیأت علمی 🞎  کارشناس آموزشی 🞎  مدرس مدعو ■ | 100 درصد | مهندسی کامپیوتر |
|  |  | 🞎 دکتری تخصصی  🞎 کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی  🞎 کارشناسی | عضو هیأت علمی 🞎  کارشناس آموزشی 🞎  مدرس مدعو 🞎 |  |  |

* **مشخصات درس**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس** | **کد درس** | **عنوان رشته** | **مقطع تحصیلی** | **تعداد واحد** | **ساعات تدریس در هفته** | **درس عملی هم‌نیاز** |
| برنامه سازی پیشرفته | 3816011 | مهندسی کامپیوتر | 🞎 دکتری تخصصی  🞎 دکتری عمومی  🞎 کارشناسی ارشد  ■ کارشناسی | 3 | 3 | دارد 🞎  ندارد ■ |

* **مشخصات درس عملی هم‌نیاز (در صورت وجود)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عنوان درس عملی هم‌نیاز** | **تعداد واحد** | **تعداد ساعات تدریس در هفته** | **نام و نام خانوادگي مدرس یا مدرسین بخش عملی** |
|  |  |  |  |

* **نحوۀ سنجش و ارزشیابی**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **معیارهای ارزشیابی** | **درصد نمره**  **از نمره نهایی** | **زمان برگزاری** | | **آخرین مهلت ارائه** | |
| **تاریخ** | **ساعت** | **تاریخ** | **ساعت** |
| ■ آزمون‌های مستمر کلاسی | 10 | ××× | ××× | ××× | ××× |
| 🞎 تکالیف درسی (ترجمه🞎 تحقیق یا پروژه■ سمینار🞎 ) | 20 | ××× | ××× | 11/4/97 | 23:59 |
| ■ آزمون میان‌ترم | 10 | 19/2/97 | 8:30 | ××× | ××× |
| ■ حضور فعال در کلاس | 5 | ××× | ××× | ××× | ××× |
| ■ آزمون پایانی | 50 | 4/4/97 | 8:30 | ××× | ××× |
| ■ سایر موارد (فعالیت های کلاسی) | 5 | ××× | ××× | ××× | ××× |

* **وسایل کمک آموزشی:** کارگاه کامپیوتر – برنامه نویسی C++
* **منابع درسی برگزیده:**

**روز‌ و ساعات برگزاری کلاس :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **هفته** | **تاریخ** | **موضوع جلسه** | **مدرس** |
| 1 | **2/12/1396** | **یادآوری دستورات برنامه نویسی و مبانی برنامه نویسی** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 2 | **9/12/1396** | **برنامه نویسی ساخت یافته و مبتنی بر توابع** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 3 | **13/12/1396** | **تعریف برنامه نویسی شی گرا و نحوه تعریف** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 4 | **16/12/1396** | **تعریف خصوصیات، متدهای شی و ایجاد کلاس نمونه** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 5 | **23/12/1396** | **سازنده، مخرب و بروز کردن کلاس نمونه** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 6 | **15/1/1397** | **حل مثال های نمونه و ایجاد کلاس ها و اشیا مختلف** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 7 | **22/1/1397** | **وراثت در کلاس ها و ایجاد کلاس های دوست** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 8 | **29/1/1397** | **ایجاد کلاس با متدهای چند ریختی** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 9 | **5/2/1397** | **برنامه نویسی پویا و مدیریت بهینه حافظه** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 10 | **19/2/1397** | **امتحان میان ترم** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 11 | **23/12/1397** | **برنامه نویسی عمومی** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 12 | **26/12/1397** | **پردازش متن و رشته ها و فایل های متنی** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 13 | **2/3/1397** | **امن کردن برنامه در برابر خطاها و رسیدگی به آنها** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 14 | **6/3/1397** | **ایجاد کتابخانه های شخصی – استفاده از کتابخانه های استاندارد** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 15 | **9/3/1397** | **تست و آزمایش برنامه و اشکال زدایی برنامه** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |
| 16 | **23/3/1397** | **مبانی برنامه نویسی همروند** | **بابک عزیزی** |
|  |  |  |