**الموضوعات البحثية لمقرر البرمجة الشيئية – معلوماتية حيوية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **م** | **اسم المقرر** | **الفرقة** | **استاذ المادة** | **الموضوعات البحثية** |
| 1 | البرمجة الشيئية | أولى – معلوماتية حيوية | د.أسامة أبو زيد | **Topic1:** Write about **"Overview on Object Oriented Programming : what is it?, why Use It?, Its terminologies, and its Principles".**  **Topic2:** Write about **" Explain some Details of OOP : Classes , Objects , and Namespaces**".  **Topic3:** Write about **"Object-Oriented Modeling by using UML : Explain the Most of diagrams"**.  **Topic4:** Write about **"Message Passing and Exceptions Handling in OOP ".**  **Topic5:** Write about **"Study of Object-Oriented Programming Principles : Details of Inheritance** and Abstraction".  **Topic6:** Write about **"Study of Object-Oriented Programming Principles : Details of Polymorphism** and Abstraction " . |

**د. أسامة أبو زيد مدرس علوم الحاسب**