Studia podyplomowe – **Bazy danych i ich aplikacje – studia internetowe**

Studia niestacjonarne

Rok akademicki 2022/2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NAZWA PRZEDMIOTU | Symbol przedm. | Liczba godzin | | Forma zaliczenia/ pkt ECTS |
| Wyk. | Ćw.  (Warsztaty) |
| Online w czasie rzeczywistym / Stacjonarnie | |
| Semestr 1 | | | | |
| Administrowanie bazą danych na przykładzie MS SQL Server | ADM | 15 | 15 | Z/8 |
| Komunikacja z bazami danych | KBD | 15 | 15 | E/Z/11 |
| Projektowanie aplikacji baz danych za pomocą narzędzi CASE | PBD | 15 | 15 | Z/11 |
| razem | | 45 | 45 | 30 |
| Semestr2 | | | | |
| Administrowanie bazą danych na przykładzie MS SQL Server 2 | ADM2 | 15 | 15 | E/8 |
| Aplikacje internetowe | API | 15 | 15 | Z/11 |
| Hurtownie danych i aplikacje OLAP | HURbd | 15 | 15 | E/Z/11 |
| razem | | 45 | 45 | 30 |