Plan studiów

**Rok akademicki 2023/2024**

**Kierunek: Informatyka**

**Study Programme**

**Academic Year 2023/2024**

**Field of Study: Information Technology (full-time programme)**

|  |
| --- |
|  **Semestr 2 / Term 2** |
|  **Semestr 2 letni (1 rok) / Summer term 2 (1st year)** |
| **Nr****No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS** **/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia****/ Form of assessment** |
| 1. | Język obcy – Foregin language | 4 | ZO |
| 2. | Wychowanie fizyczne – Physical education |  0 | Z |
| 3. | Kwalifikowana pierwsza pomoc – Advanced first aid | 2 | ZO |
| 4. | BHP oraz ergonomia – Health and safety at work with and ergonomics | 2 | ZO |
| 5. | Prawo patentowe dla inżynierów – Patent law for engineers | 1 | ZO |
| 6. | Zarzadzanie projektami i zasobami ludzkimi - Project and human resource management | 2 | ZO |
| 7. | Matematyka dyskretna – Discrete mathematics | 3 | ZO |
| 8. | Systemy operacyjne I – Operating systems I | 4 | ZO |
| 9. | Programowanie obiektowe I – Facility-oriented programming I | 3 | ZO |
| 10. | Urządzenia techniki komputerowej – Computer technology devices | 3 | E |
| 11. | Fakultet języka obcego – Foreign language course | 0 | Z |
| **Suma / Total** | **30** |  |
|  **Semestr 4 / Term 4** |
|  **Semestr 4 letni (2 rok) / Summer term 4 ( 2nd year)** |
| **Nr****No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS****/ ECTS credits**  | **Forma zaliczenia / Form of assessment** |
| 1. | Sieci komputerowe II – Computer networks II | 4 | E |
| 2. | Sztuczna inteligencja – Artificial intelligence |  4 | ZO |
| 3. | Bazy danych II – Databases II | 3 | E |
| 4. | Iżynieria oprogramowania II – Software engineering II | 3 | E |
| 5. | Programowanie mikrokontrolerów – Microcontroller programming | 2 | ZO |
| 6. | Marketing i zarzadzanie w informatyce (język angielski) – Marketing and management in information technology (in English) | 2 | ZO |
| 7. | Podstawy projektowania aplikacji internetowych – Fundamentals of web application design | 2 | ZO |
| 8. | Podstawy techniki światłowodowej / Urządzenia optoelektroniczne – Fundamentals of fibre optics / Optoelectronic devices | 3 | ZO |
| **Suma / Total** | **30** |  |
|  **Semestr 6 – Term 6** |
| **Semestr 6 letni (3 rok) – Summer semester 6 (3rd year)** |
| **Nr****No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS****/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia****/ Form of assessment** |
| 1. | Systemy wbudowane – Embedded systems | 3 | E |
| 2. | Seminarium dyplomowe I – Diploma seminar I | 1 | ZO |
| 7. | Praktyki – Traineeship | 7 | ZO |
| **Suma / Total** | **22** |  |
| **Semestr 6 ŚCIEŻKI DYPLOMOWANIA: INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU / / Term 6 DIPLOMA SPECIALISATION SUBJECTS – INFORMATION TCHNOLOGY IN MANAGEMENT** |
|  **Semestr 6 zimowy (3 rok) / Summer term 6 (3rd year)** |
| **Nr****No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS****/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia / Form of assessment** |
| 1. | Marketing w branży produktów informatycznych – Marketing in IT product industry | 4 | E |
| 2. | Systemy multimedialne – Multimedia systems | 4 | E |
| 3. | Projekt zespołowy – Team project | 2 | ZO |
| 4. | Ekspoloatacja sieci komputerowych/ Eksploatacja systemów komputerowych – Computer network operation / Computer system operation | 4 | ZO |
| 5. | Systemy ERP i CRM / Oprogramowanie do zarządzania przedsiębiosrtwem – ERP and CRM systems / Enterprise management software | 3 | ZO |
| 6. | Przedmiot zawodowy w języku angielskim 2 – Profession-specific subject in English 2 | 2 | ZO |
| **Suma / Total** | **19** |  |
| **Semestr 6 – ŚCIEŻKI DYPLOMOWANIA: APLIKACJE INTERNETOWE I MOBILNE / Term 6 – DIPLOMA SPECIALISATION SUBJECTS: INTERNET AND MOBILE APPLICATIONS** |
|  **Semestr 6 zimowy (3 rok) / Summer term 6 (3rd year)** |
| **Nr****No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS****/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia****/ Form of assessment** |
| 1. | Projektowanie zaawansownych aplikacji internetowych 1 – Desing of advanced web applications 1 | 4 | E |
| 2. | Systemy zarządzania treścią – Content management systems | 4 | E |
| 3. | Projekt zespołowy – Team Project | 2 | ZO |
| 4. | Projektowanie aplikacji biznesowych w internecie – Design of business applications on the Internet | 4 | E |
| 5. | PWS 4 – Elective subject 4 | 3 | ZO |
| 6. | Przedmiot zawodowy w języku angielskim 1 – Profession-specific subject in English 1 | 2 | ZO |
| **Suma / Total** | **19** |  |

PWS1,2,3,4… – przedmioty wybieralne ustalone corocznie przez Senat Uczelni / Elective subject 1,2.3,4… – elective subjects to be determined annually by the University State

Przedmiot zawodowy w języku angielskim 1 i 2 – przedmioty wybieralne ustalone corocznie przez Senat Uczelni / Profession-specific subjects in English 1 and 2 – elective subjects to be detrmined annually by the University Senate

 **Objaśnienie skrótów / Explanation of abbreviations:**

 ***E – Egzamin – Examination***

 ***Z – Zaliczenie – Pass / Fail coursework***

 ***ZO – Zaliczenie z oceną – Graded coursework***