Plan studiów

**Rok akademicki 2023/2024**

**Kierunek: Mechanika i budowa maszyn (stacjonarne)**

**Study Programme**

**Academic Year 2023/2024**

**Field of Study: Mechanics and mechanical engineering (full-time studies)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 - Qualified first aid | 2 | ZO |
| 4. | Marketing i zarządzanie dla mechaników -Marketing and Manegement for Mechanical | 1 | ZO |
| 5. | Matematyka dla inżynierów - Mathematics for engineers | 1 | E |
| 6. | Metody obliczeniowe w mechanice i budowie maszyn - Computational methods in mechanics and mechanical engineering | 3 | ZO |
| 7. | Fizyka - Physics | 2 | E |
| 8. | Mechanika techniczna - Engineering mechanics | 4 | E |
| 9. | Nauka o materiałach /Materiałoznawstwo w mechanice- Materials science /Materials science in mechanics. | 5 | E |
| 10. | Remonty maszyn i urządzeń/Procesy remontowe w przedsiebiorstwie budowy maszyn - Repairs to machinery and equipment/ Overhaul processes in the mechanical engineering enterprise | 2 | ZO |
| 11. | Fakultet języka obcego - Foreign language faculty | 0 | Z |
| 12. | Praktyki – Traineeship | 6 | ZO |
| **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. | Wytrzymałość materiałów i konstrukcji - Strength of materials and structures | 5 | E |
| 2. | Inżynieria wytwarzania 3 - Manufacturing Engineering 3 | 5 | E |
| 3. | Maszynoznawstwo / Znajomość maszyn i urządzeń - Mechanical Engineering / Knowledge of machinery and equipment | 4 | E |
| 4. | Trwałość i niezawodność urządzeń / Wytrzymałość i poprawność działania urządzeń - Durability and reliability of equipment / Durability and correctness of equipment operation | 3 | ZO |
| 5. | Podstawy elektrotechniki i elektroniki/ Zastosowanie elektrotechniki w budowie maszyn - Fundamentals of electrical and electronic engineering/ Application of electrical engineering in mechanical engineering | 3 | E |
| 6. | Marketing in the management of a modern enterprise | 2 | ZO |
| 7. | Praktyki - Traineeship | 8 | ZO |
| **Suma / Total** | | **30** |  |
| **Semestr 6 – Term 6 Przedmioty wspólne – Common Subject** | | | |
| **Semestr 6 letni (3 rok) – Summer semester 6 (3rd year)** | | | |
| **Nr**  **No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS**  **/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia**  **/ Form of assessment** |
| 1. | Konstrukcja maszyn – Machine construction | 4 | E |
| 2. | Inzynieria jakości certyfikacji - Certification quality engineering | 3 | ZO |
| 3. | Mechatronika/Zastosowanie mechatroniki - Mechatronics/Application of Mechatronics | 4 | ZO |
| 4. | Trwałość i niezawodność urządzeń/Wytrzymałośc i poprawność działania urządzeń - Durability and reliability of equipment/Durability and correctness of equipment operation | 3 | ZO |
| 5. | Podstawy automatyki/ Automatyka w budowie maszyn - Fundamentals of Automation/Automation in Mechanical Engineering | 4 | E |
| 6. | Seminarium dyplomowe - Diploma seminar | 1 | ZO |
| 7. | Przygotowanie do dyplomoania – Preparing for graduation | 1 | Z |
| 8. | Praktyki – Traineeship | 7 | ZO |
| **Suma / Total** | |  |  |
| **Semestr 6 – ŚCIEŻKI DYPLOMOWANIA: / Term 6 - DIPLOMA PATHS: KOPMUTEROWE WSPOMAGANIE PRODUKCJI – COMPUTER – AIDED MANUFACTURING** | | | |
| **Semestr 6 letni (3 rok) / Summer term 6 (3rd year)** | | | |
| **Nr**  **No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS**  **/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia / Form of assessment** |
| 1. | Mechanizacja i automatyzacja procesów wytwarzania - Mechanization and automation of manufacturing processes | 2 | ZO |
| 2. | Projekt przjściowy - Interim project | 3 | ZO |
| **Suma / Total** | | **5** |  |
| **Semestr 6 – ŚCIEŻKI DYPLOMOWANIA: / Term 6 – DIPLOMA PATHS: EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH – OPERATION AND DIAGNOSTICS OF MOTOR VEHICLES** | | | |
| **Semestr 6 letni (3 rok) / Summer term 5 (3rd year)** | | | |
| **Nr**  **No.** | **Przedmiot / Subject** | **Punkty ECTS**  **/ ECTS credits** | **Forma zaliczenia**  **/ Form of assessment** |
| 1. | Projekt przejściowy – Interim project | 3 | ZO |
| **Suma / Total** | | **3** |  |

**Objaśnienie skrótów / Explanation of abbreviations:**

***E – Egzamin – Examination***

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

***ZO – Zaliczenie z oceą – Graded coursework***