Plan studiów

**Kierunek: Mechatronika II (studia magisterskie)**

**Study plan**

**Field of study: Mechatronics ( master’s degree studies)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Semestr 3 - Semester 3** | | | |
| **Semestr 3 – zimowy (2 rok) – Winter semester 2 (2nd year)** | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot - Subject** | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | **Forma zaliczenia**  **Form of assessment** |
| 1. | Innovative supremacy processes (w jęz. ang. - Innowacyjne procesy supremacji) | 4 | ZO |
| 2. | Diagnostyka powierzchni –Surface diagnostics / Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa – Statistics and calculus of probality | 3 | ZO |
| 3. | Seminarium dyplomowe – Diploma seminar | 2 | Z |
| 4. | Przygotowanie do dyplomowania – Diploma preparation | 8 | Z |
| 5. | Praktyka dyplomowa – Diploma practice | 3 | ZO |
| **Suma - Total** | | **20** |  |
| **Semestr 3- Semester 3-** SPECJALNOŚĆ 1: NOWOCZESNE KONSTRUKCJE I TECHNOLOGIE W MECHATRONICE – Specialization: Modern construction and technology in mechatronics | | | |
| **Semestr 3 zimowy (2 rok) – Winter semester 3 (2nd year)** | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot - Subject** | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | **Forma zaliczenia**  **Form off assessment** |
| 1. | Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania – Application of mechatronics devices in manufacturing systems | 2 | E |
| 2. | Projekt zespołowy – Team project | 3 | ZO |
| 3. | Wizualizacja przemysłowych systemów mechatronicznych – Visualisation of industrial mechatronics systems | 2 | ZO |
| 4. | Wybrane technologie i konstrukcje w mechatronice – Selected technologies and structures in mechatronics | 2 | E |
| 5. | Internet Rzeczy (IoT) - Internet of Things / Mikroprocesorowe układy pomiarowe – Microprocessor – based meansurement systems | 1 | ZO |
| **Suma- Total** | | **10** |  |
| **Semestr 3 – Semester 3** SPECJALNOŚĆ 2: ZASTOSOWANIE MECHATRONIKI W INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ Specjalisation: Application of mechatronics in electrical engineering | | | |
| **Semestr 2 zimowy (2 rok)- Winter semester 2 (2nd year)** | | | |
| **Nr.** | **Przedmiot - Subject** | **Punkty ECTS**  **ECTS credits** | **Forma zaliczenia**  **Form of assessment** |
| 1. | Projekt zespołowy- Team project | 3 | ZO |
| 2. | Sieci sensorowe – Sensor networks | 2 | E |
| 3. | Informatyczne narzędzia symulacji – Information technology simulation tools | 2 | E |
| 4. | Internet rzeczy (IoT) - Internet of Things | 2 | ZO |
| 5. | Mechatronika układów manipulacyjnych - / Wizualizacja przemysłowych systemów mechatronicznych | 1 | ZO |
| **Suma - Total** | | **10** |  |

**Objaśnienie skrótów / Explanation of abbreviations:**

***E – Egzamin – Examination***

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

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