

Plan studiów na kierunku **Mechatronika, I stopień, studia stacjonarne**
 Specjalność: **Współrzędnościowe Systemy Pomiarowe**

Semestr 1

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|---------|---------------------------------------|-------|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| GRI1 | Grafika inżynierska I | zal. | 3 | 15 | | | 15 | |
| MA1 | Matematyka I | egz. | 10 | 45 | 60 | | | |
| MTR | Materiałoznawstwo | zal. | 2 | 30 | | | | |
| PEM1(2) | Podstawy metrologii | zal. | 5 | 30 | | 30 | | |
| PRI | Propedeutyka informatyki | zal. | 3 | 30 | | | | |
| ZAP1 | Zasady programowania strukturalnego I | egz. | 5 | 15 | | 30 | | |
| PHE-A | Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny | zal. | 2 | 30 | | | | |
| BIBL | Wprowadzenie do informacji naukowej | zal. | | | 4 | | | |
| WF | Wychowanie fizyczne | zal. | | | 30 | | | |
| | | | | 30 | 195 | 94 | 60 | 15 |

Semestr 2

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|-------|--|-------|------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| FIZ1 | Fizyka I | egz. | 6 | 45 | 30 | | | |
| GRI2 | Grafika inżynierska II | zal. | 3 | | | | 30 | |
| MA2 | Matematyka II | egz. | 6 | 30 | 45 | | | |
| MEO | Mechanika | egz. | 5 | 30 | 30 | | | |
| PTW1 | Podstawy Techniki Wytwarzania cz.I | zal. | 3 | 30 | | 15 | | |
| POW-A | Przedmioty obieralne - wydziałowe | zal. | 2 | 30 | | | | |
| WTK | Wstęp do technik komputerowych | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| ZAP2 | Zasady programowania strukturalnego II | zal. | 3 | | | | 15 | |
| WF | Wychowanie fizyczne | zal. | | | 30 | | | |
| | | | | 30 | 180 | 135 | 30 | 45 |

Semestr 3

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|-------|--|-------|------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| MIE | Miernictwo elektryczne | egz. | 3 | 15 | | 15 | | |
| ELT1 | Elektrotechnika I | egz. | 3 | 30 | 15 | | | |
| FIZ2 | Fizyka II | zal. | 3 | | | 30 | | |
| PTW2 | Podstawy technik wytwarzania cz.II | egz. | 4 | 30 | | | 30 | |
| WM | Wytrzymałość materiałów | egz. | 5 | 15 | 30 | 15 | | |
| ELR1 | Elektronika I | zal. | 2 | 30 | | | | |
| KZU1 | Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych I | zal. | 3 | 15 | | | 30 | |
| MA3 | Matematyka III | zal. | 3 | 30 | | | | |
| JO | Język obcy | zal. | 4 | | 60 | | | |
| WF | Wychowanie fizyczne | zal. | | | 30 | | | |
| | | | | 30 | 165 | 135 | 60 | 60 |

Semestr 4

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|-------|---|-------|------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| PPW | Podstawy pomiarów współrzędnościowych | egz. | 3 | 15 | | 15 | | |
| ELR2 | Elektronika II | egz. | 4 | 30 | | 30 | | |
| PA1 | Podstawy automatyki I | egz. | 5 | 45 | 15 | | | |
| KZU2 | Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II | egz. | 5 | 30 | | 15 | 15 | |
| OMC | Optomechatronika | zal. | 3 | 30 | | 15 | | |
| ELT2 | Elektrotechnika II | zal. | 2 | | | 15 | | |
| JO | Język obcy | zal. | 4 | | 60 | | | |
| PHE-B | Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny | zal. | 2 | | 30 | | | |
| POW-B | Przedmioty obieralne - wydziałowe | zal. | 2 | | | | | |
| WF | Wychowanie fizyczne | zal. | | | 30 | | | |
| | | | | 30 | 150 | 135 | 90 | 15 |

Semestr 5

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|-------|-------------------------------------|-------|------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| PMP | Podstawy mechaniki płynów | zal. | 3 | 30 | | 15 | | |
| ELR3 | Elektronika III | zal. | 3 | | | 30 | | |
| ZAJ | Zarządzanie jakością | zal. | 2 | 15 | | | 15 | |
| PA2 | Podstawy automatyki II | zal. | 3 | | | 30 | | |
| ROB | Robotyka | egz. | 3 | 30 | | | | |
| JO | Język obcy | zal. | 4 | | 60 | | | |
| LV | LabView | zal. | 3 | 15 | | 30 | | |
| MEP | Metrologia przemysłowa | egz. | 4 | 30 | | 15 | | |
| TUM1 | Technologia urządzeń mechatroniki I | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| TPW | Teoria pomiarów współrzędnościowych | egz. | 3 | 15 | | 15 | | |
| | | | | 30 | 150 | 60 | 150 | 15 |

Semestr 6

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P | |
|-------|---|-------|------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| ANP | Analiza niepewności pomiaru | egz. | 3 | 15 | | 0 | | |
| ETP | Elektroniczne techniki pomiarowe | zal. | 3 | 15 | | 15 | | |
| INOD | Inżynieria odwrotna | zal. | 2 | 15 | | | 15 | |
| MSP | Metody statystyczne w badaniach przemysłowych | egz. | 4 | 30 | | 15 | | |
| MMP | Mikro-i makrogeometria powierzchni | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| NBM | Nieniszczące badania materiałów | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| PSW | Pracowania systemów współrzędnościowych | egz. | 6 | 15 | | | 45 | |
| WSP | Współrzędnościowe systemy pomiarowe | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| PW1 | Przedmiot wariantowy 1 | zal. | 2 | 15 | | 15 | | |
| PHE | Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny | zal. | 2 | | 30 | | | |
| POW-C | Przedmioty obieralne wydziałowe | zal. | 2 | | 30 | | | |
| | | | | 30 | 150 | 60 | 90 | 60 |

Semestr 7

| Skrót | Nazwa przedmiotu | Rygor | ECTS | W | C | L | P |
|-------|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| EUM | Eksploatacja urządzeń mechatronicznych | zal. | 3 | 30 | | | 15 |
| KSP | Kalibracja systemów pomiarowych | egz. | 2 | 15 | | 15 | |
| MRP | Maszyny i roboty pomiarowe | zal. | 2 | 15 | | 15 | |
| PPP | Projektowanie procedur pomiarowych | egz. | 2 | 15 | | 15 | |
| PW2 | Przedmiot wariantowy 2 | zal. | 2 | 15 | | | 15 |
| SD | Seminarium dyplomowe | zal. | 2 | | 30 | | |
| PD | Praca dyplomowa | egz. | 15 | | | | |
| POW | Przedmioty obieralne wydziałowe | zal. | 2 | | 15 | 15 | |
| | | | 30 | 90 | 45 | 60 | 30 |

/

**Uchwała nr 35/2018
Rady Wydziału Mechatroniki
z dnia 19.09.2018 r.
w sprawie**

**w sprawie zatwierdzenia zmian w planie studiów I i II stopnia na specjalności
Elektroniczne Systemy Pomiarowe i Współrzędnościowe Systemy Pomiarowe**

Rada Wydziału Mechatroniki, działając na podstawie §58 ust.2 ppkt.2. Statutu PW
pozytywnie opiniuje wniosek w sprawie zatwierdzenia zmian w planie studiów I stopnia
na specjalności Elektroniczne Systemy Pomiarowe I Współrzędnościowe Systemy
Pomiarowe

Uchwała wchodzi w życie od roku akademickiego 2018/2019

Sekretarz RW



/ mgr Anna Poskrobko /

Dziekan Wydz. Mechatroniki



/prof. dr hab. Natalia Golnik /