

Plan studiów na kierunku Mechatronika

Przedmioty akademickie

Semestr 1		Semestr 2		Semestr 3		Semestr 4		Semestr 5		Semestr 6		Semestr 7		Semestr 8	
Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	30	Pracochłonność semestru wyrażona w punktach ECTS	15
Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS	Treści przedmiotowe	ECTS
Algebra	6	Analiza matematyczna	4,5	Podstawy nauki o materiałach	3	Metale i stopy	3	Materiały niemetalowe	3	Systemy pomiarowe *)	4,5	Seminarium dyplomowe	6	Pracownia dyplomowa	9
Rachunek różniczkowy i całkowy	3	Probabilistyka i statystyka	4,5	Modele i symulacja procesów ciągłych	6	Elementy i układy elektroniczne	4,5	Robotyka i napędy	6	Sterowanie procesami dyskretnymi	3	Pracownia zespołowego projektowania*)	3		
Fizyka 1	4,5	Fizyka 2	3	Podstawy konstrukcji maszyn i CAD	4,5	Wstęp do mechaniki ośrodków ciągłych	3	Projektowanie i eksploatacja maszyn	3	Sterowanie komputerowe czasu rzeczywistego	6	Przedmiot specjalności 1*)	4,5		
Podstawy miernictwa	4,5	Mechanika	4,5	Wytrzymałość materiałów	4,5	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	4,5	Technologia wytwarzania i budowy maszyn	4,5	Mechatronika multimediiów, budynków i pojazdów *)	4,5	Przedmiot specjalności 2*)	4,5		
Grafika inżynierska i zapis konstrukcji	4,5	Elektrotechnika i maszyny elektryczne	4,5	Sterowanie i automatyka	4,5	Komputer i programowanie	4,5	Termodynamika techniczna	4,5	Symulacja i wirtualne prototypowanie systemów mechatronicznych *)	4,5	Organizacja produkcji, ergonomia, ochrona własności intelektualnej	4,5		
Podstawy ekonomii	3	Zarządzanie	3	Technika cyfrowa	4,5	Sterowniki mikroprocesorowe i mikrokomputery	4,5	Systemy operacyjne i sieci komputerowe	4,5	Programowanie obiektowe maszyn i urządzeń	4,5	Bazy danych i systemy zarządzania relacyjnymi bazami danych	4,5		

*) Przedmioty obieralne właściwe specjalności

