

Mechanika i budowa maszyn studia niestacjonarne pierwszego stopnia

ROK I							
Semestr 1							
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia	4					0	zal.
BHP	9					1	zal.
Grafika inżynierska	9				27	5	zal.
Ekologia i ochrona środowiska	18		18			5	zal.
Przedmiot obieralny I (Materiałoznawstwo / Materiały inżynierskie)	18		18			5	zal.
Matematyka ogólna	18	18				6	egz.
Problemy inżynierskie			18			3	zal.
Technologie wytwarzania I	9		18			4	zal.
Ochrona własności intelektualnej	9					1	zal.

ROK I							
Semestr 2							
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Matematyka I	18	18				6	egz.
Rysunek techniczny					18	2	zal.
Elektrotechnika i elektronika	18		18			5	zal.
Metrologia techniczna	9		18			4	zal.
Technologie wytwarzania II	27		18			6	zal.
Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)			18			2	zal.
Przedmiot obieralny II (Aplikacje inżynierskie / Sieci komputerowe i podstawy programowania)	18		18			5	zal.

ROK II

Semestr 3 - Komputerowe projektowanie maszyn i urządzeń

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Mechanika	18	18				5	egz.
Metrologia i systemy pomiarowe	9		18			4	zal.
Termodynamika techniczna	9	9	18			6	egz.
Fizyka	9	18				3	zal.
Matematyka II	18	18				4	zal.
Maszyny i urządzenia technologiczne	9		18			4	zal.
Język obcy		27				2	zal.
Komputerowe wspomaganie projektowania			18			2	zal.

ROK II

Semestr 4 - Komputerowe projektowanie maszyn i urządzeń

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Automatyka	9		18			3	zal.
Inżynieria wytwarzania	9		27			4	zal.
Wytrzymałość materiałów	18	18	9			6	egz.
Mechanika płynów I	9	9				2	zal.
Język obcy		27				2	zal.
Mechanika II	9	18				4	egz.
Metoda elementów skończonych	9		18			4	zal.
Nowoczesne metody pomiarowe			18			2	zal.
Podstawy eksploatacji maszyn	9		9			3	zal.

ROK II

Semestr 3 - Spawalnictwo

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Mechanika	18	18				5	egz.
Metrologia i systemy pomiarowe	9		18			4	zal.
Termodynamika techniczna	9	9	18			6	egz.
Fizyka	9	18				3	zal.
Matematyka II	18	18				4	zal.
Maszyny i urządzenia technologiczne	9		18			4	zal.
Język obcy		27				2	zal.
Spawalnictwo w aplikacjach przemysłowych	9			9		2	zal.

ROK II

Semestr 4 - Spawalnictwo

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Automatyka	9		18			3	zal.
Inżynieria wytwarzania	9		27			4	zal.
Wytrzymałość materiałów	18	18	9			6	egz.
Mechanika płynów I	9	9				2	zal.
Język obcy		27				2	zal.
Mechanika II	9	18				4	egz.
Technologia spawania	18		18			6	zal.
Metalurgiczne podstawy spawania	9	9				2	zal.
Ciepłno-mechaniczne podstawy spawalnictwa	9					1	zal.

ROK III

Semestr 5 - zakres Automatykacja procesów wytwarzania i robotyka

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Podstawy konstrukcji maszyn	18	18				5	egz.
Przedmiot obieralny V (Zarządzanie jakością)	9	9				2	zal.
Język obcy		27				2	zal.
Mechanika płynów II	9	9	9			4	egz.
Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)			18			2	zal.
Wytrzymałość materiałów II	9	9				2	zal.
Robotyka	9		18			3	zal.
Obrabiarki CNC i ich programowanie	18		18			5	zal.
Obróbka ubytkowa, narzędzia i oprzyrządowanie technologiczne I	18		9			5	zal.

ROK III

Semestr 6 - zakres Automatykacja procesów wytwarzania i robotyka

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Podstawy konstrukcji maszyn II	9		18		18	4	zal.
Język obcy		27				2	egz.
Projekt inżynierski APWiR					27	4	zal.
Projektowanie obrabiarek CNC	9				18	4	egz.
Sterowanie elektropneumatyczne i systemy automatyzacji produkcji	9		18			2	zal.
Maszyny i systemy narzędziowe w obróbce plastycznej	9			18		3	zal.
Badanie jakości i systemy metrologiczne	9		18			3	zal.
Przedmiot obieralny APWiR I (Przyrostowe technologie wytwarzania)			18			4	zal.
Przedmiot obieralny APWiR II (Podstawowe zagadnienia z automatyzacji produkcji)	9		9			4	zal.

ROK IV

Semestr 7 - zakres Komputerowe projektowanie maszyn i urządzeń

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					ECTS	egz. / zal.
	W	Ć	L	S	P		
Mechanika materiałów	9		18			2	zal.
Komputerowe projektowanie procesów technologicznych					18	2	zal.
Analiza modalna	9		9			2	zal.
Stateczność układów mechanicznych			18			2	zal.
Teoria maszyn i mechanizmów	9		9			2	zal.
Przedmiot obieralny KPMiU IV ()					27	2	zal.
Przedmiot obieralny KPMiU V	9		18			2	zal.
Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	9		18			2	zal.
Przygotowanie do pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego						9	zal.
Seminarium dyplomowe				9		1	zal.
Przedmiot obieralny KPMiU VI	9		18			2	zal.
Wprowadzenie do badań naukowych	9			9		2	zal.