

**ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA STACJONARNE - ZAWODOWE**

**PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
STUDIA STACJONARNE - ZAWODOWE**

Semestr 1	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Algebra i rach. różniczkowy	P	C	70	42				28	E	6
Chemia	P	C	56	42				14	E	6
Fizyka	P	C	42	28				14	Z	4
Materiałoznawstwo	K	C	42	14				28	Z	4
Maszynoznawstwo	K	C	42	28				14	E	4
Prawo gospodarcze	P	C	28	14	14				Z	2
Podstawy ekonomii	P	C	42	28	14				Z	4
Wychowanie fizyczne	O	C	28		28				Z	0
RAZEM			350	196	56	0	98			30

Semestr 2	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Rachunek całkowity	P	C	56	28				28	E	6
Procesy elektromagnetyczne	P	C	42	28				14	E	4
Informatyka	K	C	70	28				42	Z	6
Projektowanie inżynierskie	K	C	70	28	14	28			Z	6
Procesy produkcyjne	K	C	56	28	14			14	E	4
Mechanika i wytrzymałość materiałów	K	C	56	28		14		14	Z	4
Wychowanie fizyczne	O	C	14		14				Z	0
RAZEM			364	168	42	42	112			30

Semestr 3	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Matematyka z elementami statystyki	P	C	42	28			14		E	6
Elektrotechnika i elektronika	K	C	42	14	14	14			E	4
Logistyka	P	C	28	14				14	Z	2
Socjologia	K	C	28	14	14				Z	2
Podstawy zarządzania i przedsiębiorczości	K	C	56	28	28				E	6
Język obcy	O	E	42			42			Z	0
Wychowanie fizyczne	O	C	14		14				Z	0
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	112	56	28			28	Z	10
RAZEM			364	154	98	70	42			30

Semestr 4	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Zarządzanie produkcją i usługami	K	C	42	14				28	E	4
Badania operacyjne	P	C	42	14		14		14	E	4
Metrologia	K	C	42	14		14		14	Z	4
Marketing przemysłowy	P	C	42	28	14				Z	4
Rachunek kosztów dla inżynierów	K	C	42	28	14				E	4
Język obcy	O	E	42			42			Z	0
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	112	56	28			28	Z	10
RAZEM			364	154	56	70	84			30

Semestr 5	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	K	C	42	14		14		14	E	5
Niezawodność systemów	K	C	42	14				28	E	4
Projektowanie i modelowanie systemów produkcyjnych w klasie	K	C	56	14		28		14	E	5
Ochrona własności intelektualnej	K	C	28	14	14				Z	2
Ekologia i zarządzanie środowiskowe	P	C	28	14	14				Z	2
Zarządzanie jakością	P	C	28	14		14			Z	2
Język obcy	O	E	28			28			Z	0
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	112	56	28			28	Z	10
RAZEM			364	140	56	84	84			30

Semestr 6	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Sterowanie procesami produkcyjnymi	K	C	70	28		14		28	E	5
Zarządzanie bezpieczeństwem	K	C	42	28		14			Z	2
Seminarium dyplomowe - wprowadzenie do badań naukowych	O	C	14	14					Z	2
Praktyka dyplomowa (4 tygodnie)	O	C	0						Z	6
Język obcy	O	E	28			28			E	5
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	112	56	28			28	Z	10
RAZEM			266	126	28	56	56			30

Semestr 7	Godziny w semestrze									ECTS
	Nazwa przedmiotu	Klasa	Rodzaj	Suma	W	C	L	P	e	
Blok obieralny w jęz. obcym	O	E	56	28	28				Z	5
Praca dyplomowa	O	E	0						Z	15
Blok przedmiotów do wyboru	K	E	112	56	28			28	Z	10
RAZEM			168	84	56	0	28	0		30