

PLAN STUDIÓW

Forma studiów - stacjonarne

Poziom studiów – I stopień

Profil kształcenia- praktyczny

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Technologia informacyjna	O	ZO	30			30		3
2.	BHP	O	ZO	15	15				1
3.	Podstawy fizyki	O	ZO	45	15	15	15		3
4.	Wstęp do matematyki	O	E	30	15	15			3
5.	Matematyka I	O	E	45	15	30			4
6.	Chemia ogólna i nieorganiczna	O	E	90	30		60		6
7.	Geometria wykreślna	O	ZO	45	15		30		3
8.	Wstęp do programowania	O	E	60	30		30		4
9.	Elektrotechnika	O	E	45	15		30		3
Razem semestr 1				405	150	60	195		30

Semestr 2

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	W-F	O	Z	30		30			0
2.	Przedmiot społeczny	F	ZO	30	30				3
3.	Język angielski I	O	ZO	60		60			4
4.	Matematyka II	O	E	45	15	30			3
5.	Rysunek techniczny	O	ZO	45			45		2
6.	Fizyka techniczna	O	E	45	15		30		3
7.	Podstawy mechaniki ogólnej	O	ZO	30	15	15			2
8.	Materiałoznawstwo I	O	ZO	45	15		30		3
9.	Praktyki – Staże 8 tygodni	O	ZO						10
Razem semestr 2				330	90	135	105		30

Semestr 3

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	W-F	O	Z	30		30			0
2.	Przedmiot humanistyczny	F	ZO	30	30				3
3.	Język angielski II	O	ZO	60		60			4
4.	Materiałoznawstwo II	O	E	45	15		30		3
5.	Miernictwo/Metrologia techniczna	F	E	45	15		30		3
6.	Elektronika	O	E	60	15	15	30		4
7.	Równania różniczkowe	O	ZO	30	15	15			3
8.	Bazy danych	O	E	60	30		30		4
9.	Wytrzymałość materiałów	O	ZO	45	15	15	15		3
10.	Systemy operacyjne	O	E	45	15		30		3
Razem semestr 3				450	150	135	165		30

Semestr 4

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Ochrona własności intelektualnej	O	ZO	15	15				1
2.	Podstawy budownictwa I	O	E	45	15		30		3
3.	Automatyka i robotyka	O	E	60	30		30		4
4.	Chemia budowlana	O	E	45	15		30		3
5.	Podstawy konstrukcji maszyn	O	ZO	60	30		30		4
6.	Praktyki – Staże 8 tygodni	O	ZO						10
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające procesy produkcji									
7.	Metody i narzędzia wspomagające obliczenia konstrukcji budowlanych	F	E	75	30		45		5
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające organizację i zarządzanie procesami produkcji									
7.	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie	F	E	75	30		45		5
Razem semestr 4				300	135		165		30

Semestr 5

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Przedsiębiorczość	O	ZO	15		15			1
2.	Grafika komputerowa / Systemy grafiki komputerowej	F	ZO	60	15		45		4
3.	Podstawy budownictwa II	O	E	60	30		30		4
4.	Geodezja	O	ZO	30	15		15		2
5.	Statystyka z Excelem / Statystyka z pakietem Statistica	F	ZO	45	15		30		3
6.	Optymalizacja procesów produkcyjnych /Badania operacyjne	F	ZO	45	15		30		3
7.	Ochrona środowiska / Recykling	F	ZO	60	30		30		4
8.	Elastyczne systemy sterowania	O	ZO	45	15		30		3
9.	Konstrukcje budowlane	O	E	45	15		30		3
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające procesy produkcji									
10.	Bazy danych wspomagające procesy konstrukcji	F	E	45	15		30		3
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające organizację i zarządzanie procesami produkcji									
10.	Systemy baz danych wspomagające zarządzanie procesem produkcji	F	E	45	15		30		3
Razem semestr 5				450	165	15	270		30

Semestr 6

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Podstawy eksploatacji maszyn/Podstawy technologii maszyn	F	ZO	30	15		15		2
1.	Sieci komputerowe	O	E	45	15		30		3
2.	Seminarium dyplomowe	O	Z	15				15	0
3.	Praktyki – Staże 8 tygodni	O	ZO						10
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające procesy produkcji									
4.	Systemy wspomagające projektowanie konstrukcji	F	E	75	30		45		6
5.	Systemy informatyczne wspomagające proces produkcji konstrukcji	F	E	45	15		30		4
6.	Komputerowe wspomaganie projektowania	F	E	60	15		45		5
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające organizację i zarządzanie procesami produkcji									
4.	Infrastruktura informatyczna wspomagająca organizację i zarządzanie procesem produkcji	F	E	75	30		45		6
5.	Systemy wspomagające rachunkowość zarządczą	F	E	45	15		30		4
6.	Systemy informatyczne wspomagające proces zarządzania produkcją	F	E	60	15		45		5
Razem semestr 6				270	90		165	15	30

Semestr 7

Lp.	Nazwa przedmiotu/modułu kształcenia	O*/F*	Forma zaliczenia	Liczba godzin					Punkty ECTS
				Razem	wykl.	ćw. audyt.	ćw. lab.	sem. dypl.	
1.	Drgania mechaniczne / Drgania i fale	F	ZO	45	15		30		4
2.	Procesy inwestycyjne w budownictwie / Infrastruktura a środowisko	F	ZO	45	15		30		5
3.	Seminarium dyplomowe	O	Z	45				45	15
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające procesy produkcji									
4.	Komputerowe wspomaganie wytwarzania	F	E	60	15		45		6
Moduł kształcenia specjalnościowego: - Technologie informatyczne wspomagające organizację i zarządzanie procesami produkcji									
4.	Zintegrowane wspomaganie procesu produkcji	F	E	60	15		45		6
Razem semestr 7				195	45		105	45	30
Razem				2400	825	345	1170	60	210

Ponadto:

1. Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne i szkolenie BHP w I semestrze.
2. Studenci dokonują wyboru specjalności pod koniec II semestru studiów.
3. Studia kończą się złożeniem pracy i egzaminem dyplomowym.