

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji - niestacj. I stopnia

Semestr	Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	Techniki informacyjne	W: 10 C: 10	2	informatyka	20							
1	Grafika inżynierska 1	W: 10 C: 20	5	proj.i konstr.masz.	30							
1	Materiały metalowe i ceramiczne	W: 20 L: 20	5	proj.i konstr.masz.	40							
1	Matematyka 1	W: 20 C: 20	5	matematyka	40							
1	Podstawy marketingu	W: 20 C: 10	4	nauki ekonomiczne	40							
1	Podstawy organizacji i zarządzania	W: 20 C: 20	4	nauki ekonomiczne	40							
2	Materiały i kompozyty niemetalowe	W: 10 L: 10	2	proj.i konstr.masz.		20						
2	Mechanika i wytrzymałość 1	W: 20 C: 10	5	proj.i konstr.masz.	30							
2	Ekologia	W: 20	2	nietechniczne		20						
2	Matematyka 2	W: 20 C: 20	5	matematyka	40							
2	Ekonomia	W: 30	3	ekonomia		30						
2	Metrologia 1	W: 15 L: 15	3	proj.i konstr.masz.	30							
2	Mikroekonomia	W: 20 C: 10	4	ekonomia		30						
2	Oprogramowanie inżynierskie CAD/CAM/CAE/PLM	P: 20	2	informatyka		20						
3	Prawo gospodarcze	W: 20	2	nietechniczne			20					
3	Mechanika i wytrzymałość 2	L: 10 C: 10	2	proj.i konstr.masz.			20					
3	POKI_IZ_IO - Przedmioty obieralne kierunku ZiIP N	W:20	2	techniki wytwarzania			20					
3	Fizyka 1	W: 20 C: 10	4	fizyka		30						
3	Język obcy 1	C: 28	3	nietechniczne			28					
3	Organizacja i normowanie pracy	W: 20 L: 10	4	nauki ekonomiczne		30						
3	Organizacja i sterowanie produkcją	W: 30 L: 10	7	nauki ekonomiczne		40						
3	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W: 10 C: 10	2	matematyka			20					
4	POIN_IZ - Przedmioty obieralne informatyczne N	20h	2	informatyka				20				
4	POTW_IZ - Przedmioty obieralne technik wytwarzania N	40h	4	techniki wytwarzania/obieralne				40				
4	Matematyka dyskretna	W: 20 C: 20	5	matematyka			40					
4	Fizyka 2	W: 20 L: 20	4	fizyka		40						
4	Język obcy 2	C: 28	3	nietechniczne			28					
4	Rachunkowość finansowa	W: 20 C: 10	4	ekonomia			30					
4	Wychowanie fizyczne	C:15	0	nietechniczne			15					
4	POKI_IZ_IO - Przedmioty obieralne kierunku ZiIP N	W:20	2	techniki wytwarzania			20					
5	POTW_IZ - Przedmioty obieralne technik wytwarzania N	40h	4	techniki wytwarzania/obieralne				40				
5	POKI_IZ_IO - Przedmioty obieralne kierunku ZiIP N	20h	3	obieralne kierunkowe				20				
5	Podstawy konstrukcji maszyn 1	W: 20 P: 20	5	proj.i konstr.masz.			40					
5	Informatyczne systemy zarządzania	W: 10 C: 20	3	informatyka				30				
5	Język obcy 3	C: 28	3	nietechniczne			28					
5	Ochrona własności intelektualnej	W: 20	2	nietechniczne			20					
5	Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie	W: 10 C: 10	3	ekonomia			20					
6	POTW_IZ - Przedmioty obieralne technik wytwarzania N	40h	4	techniki wytwarzania/obieralne					40			
6	Język obcy 4	C:28	0	nietechniczne						28		
6	Język obcy E		3	nietechniczne						E		
6	Eksploatacja i bezpieczeństwo maszyn	W: 20 L: 20	5	proj.i konstr.masz.				40				
6	Podstawy automatyki	W: 20 L: 20	5	automatyka				40				
6	Badania operacyjne	W: 10 C: 10	3	nauki ekonomiczne				20				
6	BHP i ochrona środowiska	W: 20	2	nietechniczne				20				
6	Logistyka w przedsiębiorstwie	W: 20	2	nauki ekonomiczne				20				
6	POKI_IZ_IO - Przedmioty obieralne kierunku ZiIP N	20h	3	obieralne kierunkowe					20			
7	POKI_IZ_IO - Przedmioty obieralne kierunku ZiIP N	60h	9	obieralne kierunkowe							60	
7	Praca przejściowa inżynierska	P: 60	8	obieralne kierunkowe							60	
7	Praktyki zawodowe	L: 120	4	obieralne kierunkowe							120	
8	Praca dyplomowa inżynierska	P: 140	15	obieralne kierunkowe								140
8	Seminarium dyplomowe	W: 10	3	obieralne kierunkowe								10
8	Zarządzanie jakością	W: 20	3	nauki ekonomiczne								20
			193	razem godzin /podstawowe/	210	220	208	233	198	228	240	170

Inżynieria Procesów Produkcyjnych IZ-II

semestr	Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
6	Przedmioty obieralne specjalności IZ-II	20h	3	specjalizacja						20		
6	Nowoczesne techniki wytwarzania	C: 20	2	specjalizacja						20		
7	Przedmioty obieralne specjalności IZ-II	20h	3	specjalizacja							20	
7	Rozwój produktu	W: 20 P: 10	3	specjalizacja							30	
7	Sterowanie elastycznych systemów wytwarzania	W: 20 L: 20	4	specjalizacja							40	
8	Eksploracja danych	W: 20	2	specjalizacja								20
8	Komputerowe projektowanie przetwórstwa tworzyw	W: 20	2	specjalizacja								20
8	Kontrola jakości w zautomatyzowanym wytwarzaniu	W: 20	2	specjalizacja								20
Suma			21		0	0	0	0	0	40	90	60

Systemy CAD/CAM IZ-IK

semestr	Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
6	Przedmioty obieralne specjalności IZ-IK	20h	3	specjalizacja						20		
6	Metodyka projektowania	W:10 L:10	2	specjalizacja						20		
7	Przedmioty obieralne specjalności IZ-IK	20h	3	specjalizacja							20	
7	CAD - PROEngineer	W: 10 P:20	3	specjalizacja							30	
7	Programowanie obrabiarek CNC	W:20 L:20	4	specjalizacja							40	
8	CAM - ProEngineer	W:20 P:30	4	specjalizacja								40
8	Sztuczna inteligencja	W: 20	2	specjalizacja								20
Suma			21		0	0	0	0	0	40	90	60

Zarządzanie Produkcją IZ-IP

semestr	Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
6	Modelowanie systemów produkcyjnych	P:20	2	specjalizacja						20		
7	Projektowanie systemów produkcyjnych	W:20 P:20	4	specjalizacja							40	
7	Zarządzanie produkcją	W:10 C:20	3	specjalizacja							30	
8	Przedmioty obieralne specjalności IZ-IP	20h	3	specjalizacja								20
8	Zarządzanie logistyczne	P:20	2	specjalizacja								20
8	Systemy ERP	P:20	2	specjalizacja								20
8	Projektowanie systemów zarządzania jakością	P:20	2	specjalizacja								20
8	Wstęp do projektowania	W:20 P:20	3	specjalizacja						20		
Suma			21		0	0	0	0	0	40	70	80

Informatyczne Systemy Zarządzania IZ-IS

semestr	Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
6	Przedmioty obieralne specjalności IZ-IS	20h	3	specjalizacja						20		
6	Systemy operacyjne	W:10 L:10	2	specjalizacja						20		
7	Przedmioty obieralne specjalności IZ-IS	20h	3	specjalizacja							20	
7	Inżynieria oprogramowania	W:20 C:20	4	specjalizacja							40	
7	Języki programowania	W:10 P:20	3	specjalizacja							30	
8	Projektowanie informatycznych systemów zarządzania	W:10 P:20	3	specjalizacja								30
8	Programowanie w sieciach komputerowych	W:10 P:20	3	specjalizacja								30
Suma			21		0	0	0	0	0	40	90	60