

Wydział Nauk Technicznych, PWSZ w Nysie

Kierunek - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji – studia stacjonarne w systemie ECTS

Specjalność: automatyzacja produkcji i systemy mechatroniczne

Od roku akademickiego 2021/2022

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1	100
2.	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
3.	Komunikacja społeczna	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
4.	Technologia informacyjna	laboratorium	30	zaliczenie	nie	2	100
B. Przedmioty podstawowe							
5.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	3	50
6.	Fizyka	ćwiczenia	15				50
7.	Mikroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	3	50
8.	Mikroekonomia	ćwiczenia	15				50
9.	Chemia ogólna	wykład	15	zaliczenie	nie	4	50
10.	Chemia ogólna	ćwiczenia	30				50
C. Przedmioty kierunkowe							
11.	Zarządzanie	wykład	30	egzamin	tak	3	100
12.	Maszynoznawstwo	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
13.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	zaliczenie	nie	5	40
14.	Projektowanie inżynierskie	ćwiczenia	30				60
15.	Grafika inżynierska	wykład	30	zaliczenie	tak	6	20
16.	Grafika inżynierska	projekt	30				40
17.	Grafika inżynierska	laboratorium	30				40
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe							
18.	Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2	100
Razem: 30/32 punktów ECTS							

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1	100
2.	Przedmiot wybieralny kształcenia ogólnego (Etyka biznesu, Podstawy Socjologii)	wykład	30	zaliczenie	nie	2	100
B. Przedmioty podstawowe							
3.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4	50
4.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	30				50
5.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
6.	Fizyka	laboratorium	15				50
7.	Chemia ogólna	wykład	15	zaliczenie	nie	3	50
8.	Chemia ogólna	laboratorium	30				50
9.	Makroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	3	60
10.	Makroekonomia	ćwiczenia	15				40
11.	Prawo gospodarcze	wykład	30	zaliczenie	nie	2	100
C. Przedmioty kierunkowe							
12.	Zarządzanie produkcją i usługami	wykład	15	egzamin	tak	3	40
13.	Zarządzanie produkcją i usługami	laboratorium	30				60
14.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3	60
15.	Nauki o materiałach	laboratorium	15				40
16.	Projektowanie inżynierskie	wykład	15	zaliczenie	nie	4	40
17.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30				60
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
19.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30				60
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe							
20.	Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2	100
Razem: 30/32 punktów ECTS							

Rok II, semestr III (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia *	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1	100
2.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	wykład	15	zaliczenie	nie	2	40
3.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	projekt	15				60
B. Przedmioty podstawowe							
4.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4	50
5.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	30				50
6.	Badania operacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	3	35
7.	Badania operacyjne	laboratorium	30				65
8.	Marketing	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
9.	Marketing	projekt	30				60
C. Przedmioty kierunkowe							
10.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	15	zaliczenie	nie	3	50
11.	Surowce i technologie przemysłowe	laboratorium	30				50
12.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	egzamin	tak	4	40
13.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30				60
14.	Procesy produkcyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
15.	Procesy produkcyjne	laboratorium	15				60
16.	Metrologia I	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
17.	Metrologia I	laboratorium	15				60
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	egzamin	tak	4	40
19.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30				60
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe							
20.	Język obcy (oferta SJO)	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1	100
Razem: 30/31 punktów ECTS							

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok II, semestr IV (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia *	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Język obcy	laboratorium	30	egzamin	tak	2	100
2.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	-	100
3.	Podstawy ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
B. Przedmioty podstawowe							
4.	Matematyka i statystyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4	30
5.	Matematyka i statystyka	laboratorium	30				70
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
C. Przedmioty kierunkowe							
7.	Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład	30	egzamin	tak	5	40
8.	Rachunek kosztów dla inżynierów	projekt	30				60
9.	Procesy produkcyjne	wykład	15	egzamin	tak	4	40
10.	Procesy produkcyjne	laboratorium	30				60
11.	Zarządzanie gospodarką energetyczną	wykład	15	zaliczenie	nie	2	40
12.	Zarządzanie gospodarką energetyczną	projekt	15				60
13.	Metrologia II	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
14.	Metrologia II	laboratorium	15				60
15.	Bazy danych	laboratorium	30	zaliczenie	nie	2	100
16.	Projektowanie procesów technologicznych	wykład	15	zaliczenie	nie	4	40
17.	Projektowanie procesów technologicznych	projekt	30				60
18.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
19.	Surowce i technologie przemysłowe	seminarium	30				50
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe							
20.	Język obcy (oferta SJO)	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1	100
Razem: 30 punktów ECTS							

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

Rok III, semestr V (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia *	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	-	100
B. Przedmioty podstawowe							
2.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	1	100
3.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
4.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	projekt	15				50
C. Przedmioty kierunkowe							
5.	Finanse i rachunkowość	wykład	30	zaliczenie	nie	3	60
6.	Finanse i rachunkowość	ćwiczenia	15				40
7.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	wykład	30	egzamin	tak	4	40
8.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	projekt	30				60
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	wykład	30	egzamin	tak	4	40
10.	Logistyka w przedsiębiorstwie	projekt	30				60
11.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	wykład	15	egzamin	tak	3	30
12.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	laboratorium	15				30
13.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	projekt	15				40
14.	Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji	wykład	10	zaliczenie	nie	2	40
15.	Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji	laboratorium	15				60
D. Specjalizacja							
16.	Urządzenia i systemy mechatroniczne w inżynierii produkcji	wykład	15	zaliczenie	nie	1	50
17.	Urządzenia i systemy mechatroniczne w inżynierii produkcji	seminarium	15				50
18.	Techniczne i organizacyjne przygotowanie produkcji	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
19.	Techniczne i organizacyjne przygotowanie produkcji	laboratorium	30				60
20.	Systemy CAP/CAM w projektowaniu technologii	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
21.	Systemy CAP/CAM w projektowaniu technologii	laboratorium	15				50
22.	Praktyka zawodowa	-	6 tyg	zaliczenie	tak	6	100
Razem: 31 punktów ECTS							

Rok III, semestr VI (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia *	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
A. Przedmioty kształcenia ogólnego							
1.	Pierwsza pomoc	wykład	3	zaliczenie	nie	1	20
2.	Pierwsza pomoc	laboratorium	7				80
C. Przedmioty kierunkowe							
3.	Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
4.	Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP	laboratorium	15				50
D. Specjalizacja							
5.	Ekoenergetyka	wykład	15	zaliczenie	nie	1	40
6.	Ekoenergetyka	projekt	15				60
7.	Projektowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
8.	Projektowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	projekt	30				60
9.	Automatyka i robotyka w procesach produkcyjnych	wykład	15	zaliczenie	nie	2	50
10.	Automatyka i robotyka w procesach produkcyjnych	projekt	15				50
11.	Programowanie maszyn CNC	wykład	15	zaliczenie	nie	3	40
12.	Programowanie maszyn CNC	laboratorium	30				60
13.	Napędy i sterowanie pneumatyczne, hydrauliczne w mechatronice	wykład	15	egzamin	tak	3	40
14.	Napędy i sterowanie pneumatyczne, hydrauliczne w mechatronice	laboratorium	30				60
15.	Programowanie mikrokontrolerów PLC	wykład	15	egzamin	tak	3	40
16.	Programowanie mikrokontrolerów PLC	laboratorium	30				60
17.	Sterowanie operacyjne w systemach produkcyjnych	wykład	15	zaliczenie	tak	3	40
18.	Sterowanie operacyjne w systemach produkcyjnych	laboratorium	30	zaliczenie			60
19.	Projekt	projekt	45	zaliczenie	tak	3	100
20.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	3	100
21.	Praktyka zawodowa	-	6 tyg	zaliczenie	tak	6	100
Razem: 33 punktów ECTS							

Rok III, semestr VII (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS	Wagi
D. Specjalizacja							
3.	Eksploatacja urządzeń mechatronicznych	wykład	15	zaliczenie	tak	2	50
4.	Eksploatacja urządzeń mechatronicznych	seminarium	15				50
5.	Sensory, akwatory i serwonapędy	wykład	15	egzamin	tak	4	40
6.	Sensory, akwatory i serwonapędy	laboratorium	30	zaliczenie			60
7.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	100
8.	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	10	100
9.	Praktyki zawodowe	-	6 tyg.	zaliczenie	tak	12	100
Razem: 30 punktów ECTS							