

Instytut Nauk Technicznych, PWSZ w Nysie

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

Specjalność: zarządzanie produkcją i usługami

Od roku akademickiego 2016/2017

### Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	nie	1
2.	Komunikacja społeczna	wykład	15	zaliczenie	nie	1
3.	Technologia informacyjna	wykład	15	zaliczenie	nie	2
4.	Technologia informacyjna	laboratorium	15	zaliczenie		
5.	Przedmiot wybieralny nieobowiązkowy: Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
6.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	3
7.	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
8.	Mikroekonomia, makroekonomia	wykład	30	egzamin	tak	5
9.	Mikroekonomia, makroekonomia	ćwiczenia	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
10.	Zarządzanie	wykład	30	egzamin	tak	4
11.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3
12.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	zaliczenie	nie	5
13.	Projektowanie inżynierskie	ćwiczenia	15	zaliczenie		
14.	Grafika inżynierska	wykład	30	zaliczenie	tak	6
15.	Grafika inżynierska	projekt	30	zaliczenie		
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
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Przedmiot wybieralny kształcenia ogólnego (Etyka biznesu, Podstawy Socjologii)	wykład	30	zaliczenie	nie	2
2.	Przedmiot wybieralny nieobowiązkowy: Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4
4.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	30	zaliczenie		
5.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4
6.	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
7.	Fizyka	laboratorium	15	zaliczenie		
8.	Mikroekonomia, makroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	4
9.	Mikroekonomia, makroekonomia	ćwiczenia	15	zaliczenie		
10.	Prawo gospodarcze	wykład	30	egzamin	nie	3
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
11.	Zarządzanie produkcją i usługami	wykład	30	zaliczenie	tak	3
12.	Zarządzanie produkcją i usługami	laboratorium	15	zaliczenie		
13.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3
14.	Nauki o materiałach	laboratorium	15	zaliczenie		
15.	Projektowanie inżynierskie	wykład	15	zaliczenie	nie	4
16.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30	zaliczenie		
17.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	3
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30	zaliczenie		
Razem: 30/32 punktów ECTS						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

**Rok II, semestr III (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Podstawy ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	wykład	15	zaliczenie	nie	1
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4
4.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
5.	Marketing	wykład	30	zaliczenie	tak	3
6.	Marketing	seminarium	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
7.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2
8.	Surowce i technologie przemysłowe	laboratorium	30	zaliczenie		
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	wykład	30	egzamin	tak	4
10.	Logistyka w przedsiębiorstwie	projekt	15	zaliczenie		
11.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	egzamin	tak	5
12.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30	zaliczenie		
13.	Procesy produkcyjne	wykład	15	zaliczenie	tak	3
14.	Procesy produkcyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
15.	Metrologia I	wykład	15	zaliczenie	nie	3
16.	Metrologia I	laboratorium	15	zaliczenie		
17.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	4
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30	zaliczenie		
<b>Razem: 30 punkty ECTS</b>						

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
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	1
3.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	wykład	30	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
4.	Matematyka i statystyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4
5.	Matematyka i statystyka	laboratorium	30	zaliczenie		
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
7.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	wykład	30	egzamin	tak	4
8.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	ćwiczenia	30	zaliczenie		
9.	Procesy produkcyjne	wykład	15	egzamin	tak	4
10.	Procesy produkcyjne	laboratorium	30	zaliczenie		
11.	Ekologistyka	wykład	15	zaliczenie	nie	2
12.	Ekologistyka	projekt	30	zaliczenie		
13.	Metrologia II	wykład	15	zaliczenie	nie	4
14.	Metrologia II	laboratorium	15	zaliczenie		
15.	Bazy danych	wykład	15	zaliczenie	tak	4
16.	Bazy danych	laboratorium	15	zaliczenie		
17.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2
18.	Surowce i technologie przemysłowe	seminarium	15	zaliczenie		
<b>Razem: 30 punktów ECTS</b>						

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
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	1
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Badania operacyjne	wykład	30	zaliczenie	nie	4
4.	Badania operacyjne	ćwiczenia	15	zaliczenie		
5.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	seminarium	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
5.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	wykład	30	zaliczenie	nie	4
6.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	ćwiczenia	15	zaliczenie		
7.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	wykład	30	egzamin	tak	5
8.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	ćwiczenia	30	zaliczenie		
9.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	wykład	30	egzamin	tak	5
10.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	laboratorium	15	zaliczenie		
11.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	projekt	15	zaliczenie		
<b>D. Specjalizacja</b>						
12.	Zarządzanie przedsiębiorstwem	wykład	30	egzamin	tak	4
13.	Zarządzanie przedsiębiorstwem	laboratorium	30	zaliczenie		
14.	Projektowanie procesów technologicznych	wykład	15	zaliczenie	nie	4
15.	Projektowanie procesów technologicznych	projekt	30	zaliczenie		
Razem: 30 punktów ECTS						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

**Rok III, semestr VI (letni)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>						
1.	Język obcy	laboratorium	30	egzamin	tak	2
<b>D. Specjalizacja</b>						
1.	Odnawialne źródła energii	wykład	15	zaliczenie	nie	2
2.	Odnawialne źródła energii	projekt	15	zaliczenie		
3.	Komputerowe wspomaganie zarządzania	wykład	15	zaliczenie	tak	2
4.	Komputerowe wspomaganie zarządzania	laboratorium	15	zaliczenie		
5.	Organizacja produkcji i usług	wykład	30	egzamin	tak	5
6.	Organizacja produkcji i usług	projekt	15	zaliczenie		
7.	Organizacja produkcji i usług	seminarium	15	zaliczenie		
8.	Technologiczne przygotowanie produkcji wspomagane komputerowo	wykład	30	zaliczenie	tak	3
9.	Technologiczne przygotowanie produkcji wspomagane komputerowo	laboratorium	15	zaliczenie		
10.	Systemy CAP/CAM i OSN	wykład	30	zaliczenie	tak	4
11.	Systemy CAP/CAM i OSN	laboratorium	30	zaliczenie		
12.	Zintegrowane systemy zarządzania	wykład	30	egzamin	tak	4
13.	Zintegrowane systemy zarządzania	laboratorium	30	zaliczenie		
14.	Projekt	projekt	45	zaliczenie	tak	4
15.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	4
Razem: 30 punktów ECTS						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

**Rok IV, semestr VII (zimowy)**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
<b>D. Specjalizacja</b>						
1.	Zarządzanie personelem	wykład	15	zaliczenie	tak	2
2.	Zarządzanie personelem	seminarium	15	zaliczenie		
3.	Urządzenia i systemy mechatroniczne w inżynierii produkcji	wykład	15	zaliczenie	tak	2
4.	Urządzenia i systemy mechatroniczne w inżynierii produkcji	laboratorium	15	zaliczenie		
5.	Operacyjne sterowanie produkcją	wykład	30	egzamin	tak	3
6.	Operacyjne sterowanie produkcją	laboratorium	30	zaliczenie		
7.	Zintegrowane systemy zarządzania	wykład	30	egzamin	tak	3
8.	Zintegrowane systemy zarządzania	laboratorium	30	zaliczenie		
9.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	4
10.	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	10
11.	Praktyki zawodowe		6 tyg.		tak	6
<b>Razem: 30 punktów ECTS</b>						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny