

**Instytut Zarządzania, PWSZ w Nysie**  
**Zarządzanie i Inżynieria Produkcji – studia niestacjonarne w systemie ECTS**  
**Specjalność: zarządzanie jakością**  
**Od roku akademickiego 2011/2012**

**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.	Etyka biznesu	wykład	24	zaliczenie	nie	2
2.	Technologie informacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	2
3.	Technologie informacyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
4.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	3
5.	Fizyka	ćwiczenia	10	zaliczenie		
6.	Mikroekonomia, makroekonomia	wykład	30	egzamin	tak	5
7.	Mikroekonomia, makroekonomia	ćwiczenia	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
8.	Zarządzanie	wykład	24	egzamin	tak	4
9.	Nauki o materiałach	wykład	24	zaliczenie	nie	3
10.	Projektowanie inżynierskie	wykład	24	zaliczenie	nie	5
11.	Projektowanie inżynierskie	ćwiczenia	12	zaliczenie		
12.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	24	zaliczenie	tak	6
13.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	projekt	24	zaliczenie		
<b>Razem: 30 punktów ECTS</b>						

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>B. Przedmioty podstawowe</b>						
1.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	egzamin	nie	5
2.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	ćwiczenia	15	zaliczenie		
3.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4
4.	Fizyka	ćwiczenia	10	zaliczenie		
5.	Fizyka	laboratorium	10	zaliczenie		
6.	Mikroekonomia, makroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	4
7.	Mikroekonomia, makroekonomia	ćwiczenia	15	zaliczenie		
8.	Prawo gospodarcze	wykład	30	egzamin	nie	3
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
9.	Zarządzanie produkcją i usługami	wykład	24	zaliczenie	tak	3
10.	Zarządzanie produkcją i usługami	laboratorium	12	zaliczenie		
11.	Nauka o materiałach	wykład	12	zaliczenie	nie	3
12.	Nauka o materiałach	laboratorium	12	zaliczenie		
13.	Projektowanie inżynierskie	wykład	12	zaliczenie	nie	4
14.	Projektowanie inżynierskie	projekt	24	zaliczenie		
15.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	12	zaliczenie	nie	4
16.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	24	zaliczenie		
Razem: 30 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
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
2.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	egzamin	nie	5
3.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	ćwiczenia	15	zaliczenie		
4.	Marketing	wykład	15	zaliczenie	tak	3
5.	Marketing	seminarium	15	zaliczenie		
6.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	6	zaliczenie	nie	2
7.	Surowce i technologie przemysłowe	seminarium	6	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
8.	Logistyka w przedsiębiorstwie	wykład	12	egzamin	nie	5
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	projekt	12	zaliczenie		
10.	Projektowanie inżynierskie	wykład	12	egzamin	tak	5
11.	Projektowanie inżynierskie	projekt	24	zaliczenie		
12.	Procesy produkcyjne	wykład	12	zaliczenie	tak	3
13.	Procesy produkcyjne	laboratorium	12	zaliczenie		
14.	Metrologia I	wykład	12	zaliczenie	nie	3
15.	Metrologia I	laboratorium	12	zaliczenie		
16.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	12	zaliczenie	nie	5
17.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	24	zaliczenie		
<b>Razem: 32 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.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	wykład	12	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	5
4.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
5.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	30	zaliczenie	nie	3
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	seminarium	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
7.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	wykład	24	egzamin	nie	5
8.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	ćwiczenia	24	zaliczenie		
9.	Procesy produkcyjne	wykład	24	egzamin	tak	5
10.	Procesy produkcyjne	laboratorium	12	zaliczenie		
11.	Metrologia II	wykład	12	zaliczenie	nie	3
12.	Metrologia II	laboratorium	12	zaliczenie		
13.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	12	egzamin	tak	4
14.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	12	zaliczenie		
<b>Razem: 28 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.	Podstawy ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	wykład	12	zaliczenie	nie	1
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	4
4.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	ćwiczenia	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
5.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	wykład	24	zaliczenie	nie	4
6.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	ćwiczenia	12	zaliczenie		
7.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	wykład	12	egzamin	tak	5
8.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	ćwiczenia	24	zaliczenie		
9.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	wykład	24	zaliczenie	nie	5
10.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	laboratorium	12	zaliczenie		
11.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	projekt	12	zaliczenie		
<b>D. Specjalizacja</b>						
12.	Zarządzanie jakością w produkcji	wykład	6	zaliczenie	nie	2
13.	Zarządzanie jakością w produkcji	projekt	6	zaliczenie		
14.	Zarządzanie projektem	wykład	12	egzamin	tak	4
15.	Zarządzanie projektem	laboratorium	12	zaliczenie		
16.	Procesy technologiczne wytwarzania	wykład	12	zaliczenie	nie	4
17.	Projektowanie procesów technologicznych	projekt	12	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
2.	Metodyka rozwiązywania problemów	wykład	24	zaliczenie	tak	2
<b>D. Specjalizacja</b>						
3.	Zarządzanie jakością w usługach	wykład	6	zaliczenie	tak	3
4.	Zarządzanie jakością w usługach	projekt	12	zaliczenie		
5.	Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych	wykład	12	egzamin	tak	5
6.	Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych	projekt	6	zaliczenie		
7.	Projektowanie systemów produkcyjnych i usługowych	seminarium	6	zaliczenie		
8.	Komputerowo zintegrowane wytwarzanie	wykład	12	zaliczenie	tak	3
9.	Komputerowo zintegrowane wytwarzanie	laboratorium	12	zaliczenie		
10.	Metody statystyczne w zarządzaniu jakością	wykład	12	egzamin	tak	4
11.	Metody statystyczne w zarządzaniu jakością	laboratorium	12	zaliczenie		
12.	Informatyczne systemy zarządzania	wykład	6	zaliczenie	tak	3
13.	Informatyczne systemy zarządzania	laboratorium	12	zaliczenie		
14.	Projekt	projekt	30	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 zasobami ludzkimi	wykład	6	zaliczenie	tak	2
2.	Zarządzanie zasobami ludzkimi	seminarium	6	zaliczenie		
3.	Ekonomika jakości	wykład	6	zaliczenie	tak	2
4.	Ekonomika jakości	ćwiczenia	6	zaliczenie		
5.	Ekonomika jakości	projekt	6	zaliczenie		
6.	Normalizacja w zarządzaniu jakością	wykład	12	egzamin	tak	4
7.	Normalizacja w zarządzaniu jakością	projekt	12	zaliczenie		
8.	Informatyczne systemy zarządzania	wykład	12	egzamin	tak	3
9.	Informatyczne systemy zarządzania	laboratorium	12	zaliczenie		
10.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	4
11.	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	11
12.	Praktyki zawodowe		4 tyg.		tak	4
<b>Razem: 30 punktów ECTS</b>						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny