

**Instytut Zarządzania, PWSZ w Nysie**  
**Zarządzanie i Inżynieria Produkcji – studia stacjonarne w systemie ECTS**  
**Rok akademicki 2009/2010**

**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	30	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	2
5.	Mikroekonomia, makroekonomia	wykład	30	egzamin	tak	5
6.	Mikroekonomia, makroekonomia	ćwiczenia	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
7.	Zarządzanie	wykład	30	egzamin	tak	4
8.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3
9.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	zaliczenie	nie	5
10.	Projektowanie inżynierskie	ćwiczenia	15	zaliczenie		
11.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	30	zaliczenie	tak	6
12.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	projekt	30	zaliczenie		
<b>Razem: 29 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	30	zaliczenie		
3.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4
4.	Fizyka	ćwiczenia	15	zaliczenie		
5.	Fizyka	laboratorium	15	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	30	zaliczenie	tak	3
10.	Zarządzanie produkcją i usługami	laboratorium	15	zaliczenie		
11.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3
12.	Nauki o materiałach	laboratorium	15	zaliczenie		
13.	Projektowanie inżynierskie	wykład	15	zaliczenie	nie	5
14.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30	zaliczenie		
15.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	4
16.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30	zaliczenie		
Razem: 31 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	30	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	egzamin	nie	5
4.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	ćwiczenia	30	zaliczenie		
5.	Marketing	wykład	30	zaliczenie	tak	4
6.	Marketing	ćwiczenia	15	zaliczenie		
7.	Marketing	seminarium	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
8.	Logistyka w przedsiębiorstwie	wykład	30	egzamin	nie	5
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	projekt	15	zaliczenie		
10.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	egzamin	tak	5
11.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30	zaliczenie		
12.	Procesy produkcyjne	wykład	15	zaliczenie	tak	3
13.	Procesy produkcyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
14.	Metrologia I	wykład	15	zaliczenie	nie	3
15.	Metrologia I	laboratorium	15	zaliczenie		
16.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	4
17.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30	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.	Zajęcia sportowe	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	1
3.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	wykład	30	zaliczenie	nie	2
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
4.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	4
5.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	laboratorium	30	zaliczenie		
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	30	zaliczenie	nie	3
7.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	seminarium	15	zaliczenie		
<b>C. Przedmioty kierunkowe</b>						
8.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	wykład	30	egzamin	nie	5
9.	Rachunek kosztów dla inżynierów, finanse i rachunkowość	ćwiczenia	30	zaliczenie		
10.	Procesy produkcyjne	wykład	30	egzamin	tak	5
11.	Procesy produkcyjne	laboratorium	15	zaliczenie		
12.	Metrologia II	wykład	15	zaliczenie	nie	3
13.	Metrologia II	laboratorium	15	zaliczenie		
14.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	egzamin	tak	5
15.	Grafika inżynierska, informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30	zaliczenie		
<b>Razem: 29 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.	Zajęcia sportowe	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	1
<b>B. Przedmioty podstawowe</b>						
3.	Matematyka, statystyka, badania operacyjne	wykład	30	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	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	zaliczenie	nie	5
10.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	laboratorium	15	zaliczenie		
11.	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	projekt	15	zaliczenie		
<b>D. Specjalizacja</b>						
12.	Zastosowanie informatyki w organizacjach	wykład	15	zaliczenie	nie	3
13.	Zastosowanie informatyki w organizacjach	laboratorium	15	zaliczenie		
14.	Zarządzanie przedsiębiorstwem	wykład	30	egzamin	tak	4
15.	Zarządzanie przedsiębiorstwem	laboratorium	30	zaliczenie		
16.	Projektowanie procesów technologicznych	wykład	15	zaliczenie	nie	4
17.	Projektowanie procesów technologicznych	projekt	30	zaliczenie		
<b>Razem: 31 punktów ECTS</b>						

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>						
2.	Komputerowe wspomaganie zarządzania	wykład	30	zaliczenie	tak	3
3.	Komputerowe wspomaganie zarządzania	laboratorium	30	zaliczenie		
4.	Organizacja produkcji i usług	wykład	30	egzamin	tak	6
5.	Organizacja produkcji i usług	projekt	15	zaliczenie		
6.	Organizacja produkcji i usług	seminarium	15	zaliczenie		
7.	Technologiczne przygotowanie produkcji wspomagane komputerowo	wykład	30	zaliczenie	tak	3
8.	Technologiczne przygotowanie produkcji wspomagane komputerowo	laboratorium	15	zaliczenie		
9.	Systemy CAP/CAM i OSN	wykład	30	zaliczenie	tak	4
10.	Systemy CAP/CAM i OSN	laboratorium	30	zaliczenie		
11.	Zintegrowane systemy zarządzania	wykład	30	egzamin	tak	4
12.	Zintegrowane systemy zarządzania	laboratorium	30	zaliczenie		
13.	Projekt	projekt	45	zaliczenie	tak	4
14.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	4
<b>Razem: 30 punktów ECTS</b>						

Objaśnienia:

\* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Liczba godzin	Rodzaj zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
<b>C. Przedmioty kierunkowe - obligatoryjne</b>						
1.	Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	wykład	30	zaliczenie	tak	2
2.	Operacyjne sterowanie produkcją	wykład	15	egzamin	tak	4
3.	Operacyjne sterowanie produkcją	laboratorium	15	zaliczenie		
4.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	5
5.	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	15
6.	Praktyki zawodowe		4 tyg.		tak	4
						Razem: 30 punktów ECTS

Objaśnienia:

\* - wszystkie rodzaje zaliczeń kończą się wystawieniem oceny