

Wydział Nauk Technicznych, PWSZ w Nysie

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia II stopnia, profil praktyczny

Specjalność: Zrównoważona, czystsza produkcja

Studia stacjonarne w systemie ECTS

Od roku akademickiego 2022/2023

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Przedmiot obowiązkowy do zaliczenia semestru	Punkty ECTS
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Prawo pracy w działalności gospodarczej	wykład	30	zaliczenie	nie	2
B. Przedmioty kierunkowe						
3.	Zarządzanie strategiczne dla inżynierów	wykład	30	zaliczenie	tak	2
4.	Organizacja systemów produkcyjnych	wykład	30	zaliczenie	nie	3
5.	Organizacja systemów produkcyjnych	projekt	30	zaliczenie		
6.	Informatyczne systemy zarządzania produkcją i usługami	wykład	15	egzamin	tak	4
7.	Informatyczne systemy zarządzania produkcją i usługami	laboratorium	30	zaliczenie		
8.	Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych	wykład	15	zaliczenie	nie	3
9.	Prognozowanie i symulacja procesów produkcyjnych	laboratorium	30	zaliczenie		
10.	Zarządzanie projektami i innowacjami	wykład	15	egzamin	tak	3
11.	Zarządzanie projektami i innowacjami	projekt	30	zaliczenie		
12.	Systemy wspomaganie decyzji	wykład	15	egzamin	tak	4
13.	Systemy wspomaganie decyzji	laboratorium	30	zaliczenie		
14.	Sterowanie w zarządzaniu produkcją	wykład	30	zaliczenie	nie	3
15.	Sterowanie w zarządzaniu produkcją	projekt	15	zaliczenie		
16.	Nowoczesne materiały w inżynierii produkcji	wykład	30	zaliczenie	nie	2
17.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	wykład	15	zaliczenie	nie	3
18.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	projekt	30	zaliczenie		
Razem: 30 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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Język obcy	laboratorium	30	egzamin	tak	2
B. Przedmioty kierunkowe						
2.	Organizacja i metodyka prac rozwojowych	wykład	15	zaliczenie	nie	2
3.	Organizacja i metodyka prac rozwojowych	projekt	15	zaliczenie		
4.	Metody i techniki sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji	wykład	15	zaliczenie	nie	2
5.	Metody i techniki sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji	laboratorium	30	zaliczenie		
C. Przedmioty specjalnościowe						
6.	Koszty strategii czystszej produkcji	wykład	15	egzamin	tak	3
7.	Koszty strategii czystszej produkcji	projekt	30	zaliczenie		
8.	Termodynamika techniczna	wykład	30	zaliczenie	nie	2
9.	Termodynamika techniczna	ćwiczenia praktyczne	15	zaliczenie		
10.	Systemy zarządzania środowiskowego	wykład	30	egzamin	tak	3
11.	Systemy zarządzania środowiskowego	projekt	15	zaliczenie		
12.	Efektywność energetyczna napędów maszyn i urządzeń	wykład	15	zaliczenie	nie	2
13.	Efektywność energetyczna napędów maszyn i urządzeń	projekt	30	zaliczenie		
14.	Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola	wykład	15	zaliczenie	nie	2
15.	Zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola	projekt	30	zaliczenie		
16.	Praca przejściowa - projekt zespołowy	projekt	60	zaliczenie	tak	4
17.	Seminarium magisterskie	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
18.	Praktyka zawodowa	-	6 tyg.	zaliczenie	tak	6
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
C. Przedmioty specjalnościowe						
1.	Urządzenia ochrony środowiska	wykład	15	egzamin	tak	3
2.	Urządzenia ochrony środowiska	projekt	15	zaliczenie		
3.	Seminarium magisterskie	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
4.	Praca magisterska	projekt	-	zaliczenie	tak	18
5.	Praktyka zawodowa	-	7 tyg.	zaliczenie	tak	7
						Razem: 30 punktów ECTS

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny