

Instytut Nauk Technicznych, PWSZ w Nysie
 Kierunek- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji – studia stacjonarne w systemie ECTS
 Specjalność: Inżynieria Zrównoważonego Rozwoju
 Od roku akademickiego 2019/2020

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.	Etykieta w życiu publicznym	wykład	15	zaliczenie	nie	1
3.	Komunikacja społeczna	wykład	15	zaliczenie	nie	1
4.	Technologia informacyjna	laboratorium	30	zaliczenie	nie	2
B. Przedmioty podstawowe						
5.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	3
6.	Fizyka	ćwiczenia	15			
7.	Mikroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	3
8.	Mikroekonomia	ćwiczenia	15			
9.	Chemia ogólna	wykład	15	zaliczenie	nie	3
10.	Chemia ogólna	ćwiczenia	30			
C. Przedmioty kierunkowe						
11.	Zarządzanie	wykład	30	egzamin	tak	3
12.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	2
13.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	zaliczenie	nie	5
14.	Projektowanie inżynierskie	ćwiczenia	30			
15.	Grafika inżynierska	wykład	15	zaliczenie	tak	6
16.	Grafika inżynierska	projekt	30			
17.	Grafika inżynierska	laboratorium	30			
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe						
18.	Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2
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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Przedmiot wybieralny kształcenia ogólnego (Etyka biznesu, Podstawy Socjologii)	wykład	30	zaliczenie	nie	2
B. Przedmioty podstawowe						
3.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4
4.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	30			
5.	Fizyka	wykład	15	zaliczenie	nie	2
6.	Fizyka	laboratorium	15			
7.	Chemia ogólna	wykład	15	zaliczenie	nie	3
8.	Chemia ogólna	laboratorium	30			
9.	Makroekonomia	wykład	15	egzamin	tak	3
10.	Makroekonomia	ćwiczenia	15			
11.	Prawo gospodarcze	wykład	30	zaliczenie	nie	2
C. Przedmioty kierunkowe						
12.	Zarządzanie produkcją i usługami	wykład	15	egzamin	tak	3
13.	Zarządzanie produkcją i usługami	laboratorium	30			
14.	Nauki o materiałach	wykład	30	zaliczenie	nie	3
15.	Nauki o materiałach	laboratorium	15			
16.	Projektowanie inżynierskie	wykład	15	zaliczenie	nie	4
17.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30			
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	zaliczenie	nie	3
19.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30			
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe						
20.	Matematyka elementarna	wykład	30	zaliczenie	nie	2
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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Język obcy	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
2.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	wykład	15	zaliczenie	nie	2
3.	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej	projekt	15			
B. Przedmioty podstawowe						
4.	Matematyka i statystyka	wykład	15	egzamin	tak	4
5.	Matematyka i statystyka	ćwiczenia	30			
6.	Badania operacyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	3
7.	Badania operacyjne	laboratorium	30			
8.	Marketing	wykład	15	zaliczenie	nie	3
9.	Marketing	projekt	30			
C. Przedmioty kierunkowe						
10.	Surowce i technologie przemysłowe	wykład	15	zaliczenie	nie	3
11.	Surowce i technologie przemysłowe	laboratorium	30			
12.	Projektowanie inżynierskie	wykład	30	egzamin	tak	4
13.	Projektowanie inżynierskie	projekt	30			
14.	Procesy produkcyjne	wykład	15	zaliczenie	nie	3
15.	Procesy produkcyjne	laboratorium	15			
16.	Metrologia I	wykład	15	zaliczenie	nie	3
17.	Metrologia I	laboratorium	15			
18.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	wykład	15	egzamin	tak	4
19.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	laboratorium	30			
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe						
20.	Język obcy (oferta SJO)	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
						Razem: 30/31 punkty 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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Język obcy	laboratorium	30	egzamin	tak	2
2.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	-
3.	Podstawy ochrony własności intelektualnej i przemysłowej	wykład	15	zaliczenie	nie	1
B. Przedmioty podstawowe						
4.	Matematyka i statystyka	wykład	15	zaliczenie	nie	4
5.	Matematyka i statystyka	laboratorium	30			
6.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	1
7.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	wykład	15	zaliczenie	nie	2
8.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	seminarium	15			
C. Przedmioty kierunkowe						
9.	Rachunek kosztów dla inżynierów	wykład	30	egzamin	tak	5
10.	Rachunek kosztów dla inżynierów	projekt	30			
11.	Procesy produkcyjne	wykład	15	egzamin	tak	4
12.	Procesy produkcyjne	laboratorium	30			
13.	Zarządzanie gospodarką energetyczną	wykład	15	zaliczenie	nie	2
14.	Zarządzanie gospodarką energetyczną	projekt	15			
15.	Metrologia II	wykład	15	zaliczenie	nie	3
16.	Metrologia II	laboratorium	15			
17.	Bazy danych	laboratorium	30	zaliczenie	nie	2
18.	Projektowanie procesów technologicznych	wykład	15	zaliczenie	nie	4
19.	Projektowanie procesów technologicznych	projekt	30			
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe						
20.	Język obcy (oferta SJO)	laboratorium	30	zaliczenie	nie	1
						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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	zaliczenie	nie	-
B. Przedmioty podstawowe						
2.	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	1
3.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	wykład	15	zaliczenie	nie	2
4.	Gospodarka o obiegu zamkniętym	projekt	15			
C. Przedmioty kierunkowe						
5.	Finanse i rachunkowość	wykład	30	zaliczenie	nie	3
6.	Finanse i rachunkowość	ćwiczenia	15			
7.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	wykład	30	egzamin	tak	4
8.	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	projekt	30			
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	wykład	30	egzamin	tak	4
10.	Logistyka w przedsiębiorstwie	projekt	30			
11.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	wykład	15	egzamin	tak	3
12.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	laboratorium	15			
13.	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	projekt	15			
14.	Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji	wykład	10	zaliczenie	nie	2
15.	Zastosowanie BSP w inżynierii produkcji	laboratorium	15			
D. Specjalizacja						
16.	Analityka surowców i produktów przemysłu przetwórczego	wykład	30	zaliczenie	nie	4
17.	Analityka surowców i produktów przemysłu przetwórczego	laboratorium	30			
18.	Zrównoważone systemy energetyczne	wykład	15	zaliczenie	nie	2
19.	Zrównoważone systemy energetyczne	seminarium	15			
20.	Praktyka zawodowa	-	6 tyg	zaliczenie	tak	6
Razem: 31 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
A. Przedmioty kształcenia ogólnego						
1.	Pierwsza pomoc	wykład	3	zaliczenie	nie	1
2.	Pierwsza pomoc	laboratorium	7			
C. Przedmioty kierunkowe						
3.	Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP	wykład	15	zaliczenie	nie	2
4.	Wprowadzenie do teorii fotogrametrii z wykorzystaniem BSP	laboratorium	15			
D. Specjalizacja						
5.	Zarządzanie projektami innowacyjnymi	wykład	15	egzamin	tak	3
6.	Zarządzanie projektami innowacyjnymi	laboratorium	30			
7.	Analiza instrumentalna w procesach przemysłowych	wykład	45	zaliczenie	tak	6
8.	Analiza instrumentalna w procesach przemysłowych	laboratorium	60			
9.	Zrównoważone systemy energetyczne	wykład	15	egzamin	tak	3
10.	Zrównoważone systemy energetyczne	projekt	30			
11.	Technologie i organizacja czystszej produkcji	wykład	15	zaliczenie	tak	3
12.	Technologie i organizacja czystszej produkcji	projekt	30			
13.	Informatyczne systemy zarządzania	wykład	15	zaliczenie	tak	3
14.	Informatyczne systemy zarządzania	laboratorium	30			
15.	Projekt	projekt	45	zaliczenie	tak	3
16.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	3
17.	Praktyka zawodowa	-	6 tyg	zaliczenie	tak	6
Razem: 33 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
D. Specjalizacja						
1.	Technologia ogniw litowo-jonowych	wykład	30	egzamin	tak	6
2.	Technologia ogniw litowo-jonowych	laboratorium	60			
5.	Seminarium dyplomowe	seminarium	30	zaliczenie	tak	2
6.	Praca dyplomowa	projekt	300	zaliczenie	tak	10
7.	Praktyka zawodowa	-	12 tyg.	zaliczenie	tak	12
D. Przedmioty wybieralne nieobowiązkowe						
						Razem: 30 punktów ECTS

Objaśnienia:

* - wszystkie formy zaliczeń kończą się wystawieniem oceny