



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Informatyki i Zarządzania
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: inżynieria zarządzania
SPECJALNOŚĆ: ogólnotechniczna
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 16-05-2019
 Obowiązuje od 01-10-2020

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ001512C	Ekonomia		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	EKZ001512W	Ekonomia	2					30	90	3,00	Egzamin
3	IZZ001101L	Bazy danych			2			30	90	3,00	Zaliczenie
4	IZZ001101W	Bazy danych	2					30	90	3,00	Zaliczenie
5	IZZ001102L	Technologie informacyjne			1			15	30	1,00	Zaliczenie
6	IZZ001102W	Technologie informacyjne	1					15	30	1,00	Zaliczenie
7	IZZ001109C	Logika pragmatyczna dla inżynierów		1				15	30	1,00	Zaliczenie
8	IZZ001109W	Logika pragmatyczna dla inżynierów	1					15	30	1,00	Zaliczenie
9	PRZ001171C	Prawo dla inżynierów		1				15	30	1,00	Zaliczenie
10	PRZ001171W	Prawo dla inżynierów	2					30	30	1,00	Zaliczenie
11	ZMZ001010C	Teoria organizacji i zarządzania		2				30	30	1,00	Zaliczenie
12	ZMZ001010W	Teoria organizacji i zarządzania	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			10	6	3			285	630	21,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	MAT001317Wc	Analiza matematyczna	2	2				60	270	9,00	Egzamin
Razem:			2	2				60	270	9,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	8	3			345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ001513C	Regulacje działalności gospodarczej		1				15	30	1,00	Zaliczenie
2	EKZ001513W	Regulacje działalności gospodarczej	1					15	30	1,00	Zaliczenie
3	FZZ002510C	Fizyka techniczna środowiska pracy		1				15	60	2,00	Zaliczenie
4	FZZ002510L	Fizyka techniczna środowiska pracy			1			15	60	2,00	Zaliczenie
5	FZZ002510W	Fizyka techniczna środowiska pracy	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	IZZ001103L	Hurtownie danych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	IZZ001103W	Hurtownie danych	1					15	120	4,00	Egzamin
8	IZZ001104L	Technologie internetowe			1			15	60	2,00	Zaliczenie
9	IZZ001104S	Technologie internetowe					1	15	30	1,00	Zaliczenie
10	IZZ001104W	Technologie internetowe	1					15	30	1,00	Zaliczenie
11	IZZ001110C	Wprowadzenie do optymalizacji		1				15	60	2,00	Zaliczenie
12	IZZ001110W	Wprowadzenie do optymalizacji	1					15	30	1,00	Zaliczenie
13	MAZ001145C	Rachunek prawdopodobieństwa		1				15	30	1,00	Zaliczenie
14	MAZ001145W	Rachunek prawdopodobieństwa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
15	PRZ001172C	Ochrona własności intelektualnej		1				15	30	1,00	Zaliczenie
16	PRZ001172W	Ochrona własności intelektualnej	2					30	90	3,00	Egzamin
17	ZMZ001011C	Zachowania organizacyjne		1				15	30	1,00	Zaliczenie
18	ZMZ001011W	Zachowania organizacyjne	2					30	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			12	6	4		1	345	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	6	4		1	345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FBZ001215C	Rachunkowość i finanse dla inżynierów		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	FBZ001215W	Rachunkowość i finanse dla inżynierów	2					30	90	3,00	Egzamin
3	IZZ001105L	Programowanie aplikacji			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	IZZ001105W	Programowanie aplikacji	2					30	120	4,00	Egzamin
5	IZZ001112C	Analiza systemowa i inżynieria systemów		1				15	30	1,00	Zaliczenie
6	IZZ001112W	Analiza systemowa i inżynieria systemów	2					30	60	2,00	Zaliczenie
7	IZZ001140C	Podstawy inwentyki inżynierskiej		1				15	30	1,00	Zaliczenie
8	IZZ001140W	Podstawy inwentyki inżynierskiej	2					30	60	2,00	Zaliczenie
9	OTZ001101C	Wprowadzenie do techniki		1				15	60	2,00	Zaliczenie
10	OTZ001101W	Wprowadzenie do techniki	2					30	120	4,00	Egzamin
11	ZMZ002631C	Zarządzanie produkcją i logistyką		1				15	30	1,00	Zaliczenie
12	ZMZ002631L	Zarządzanie produkcją i logistyką			1			15	60	2,00	Zaliczenie
13	ZMZ002631W	Zarządzanie produkcją i logistyką	2					30	30	2,00	Zaliczenie
Razem:			12	6	3			315	810	28,00	

Blok kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	PSZ116110BK	W08-IZ--ST-Ii/2Mod.Komp.Sp. I						30	60	2,00	
	PSZ001175C	Komunikacja interpersonalna		2				30	60	2,00	Zaliczenie
	PSZ001174C	Efektywna praca w zespole		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	0,00	
Razem:								60	90	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	6	3			375	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 4

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKZ001514L	Analiza ekonomiczna decyzji biznesowych			1			15	60	2,00	Zaliczenie
2	EKZ001514W	Analiza ekonomiczna decyzji biznesowych	2					30	30	1,00	Zaliczenie
3	IZZ001116C	Analiza procesów informacyjnych organizacji		2				15	60	2,00	Zaliczenie
4	IZZ001116W	Analiza procesów informacyjnych organizacji	2					15	60	2,00	Zaliczenie
5	IZZ001141C	Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska		1				15	30	1,00	Zaliczenie
6	IZZ001141W	Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska	2					30	30	1,00	Zaliczenie
7	IZZ001143Q	Praktyka						0	150	5,00	Zaliczenie
8	OTZ001102L	Grafika inżynierska			2			30	60	2,00	Zaliczenie
9	OTZ001102W	Grafika inżynierska	1					15	90	3,00	Egzamin
10	OTZ001103L	Inżynieria materiałowa			1			15	60	2,00	Zaliczenie
11	OTZ001103W	Inżynieria materiałowa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
12	ZMZ001014W	Podstawy zarządzania projektem	2					30	30	1,00	Zaliczenie
13	ZMZ001015C	Marketing		2				30	30	1,00	Zaliczenie
14	ZMZ001015W	Marketing	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			13	5	4			300	840	28,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100707BK	Języki obce KRK I st. (2 ECTS)						60	70	2,00	
Razem:								60	70	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
13	5	4			360	910	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 5

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	ESZ002304C	Energetyka		1				15	60	2,00	Zaliczenie
2	ESZ002304W	Energetyka	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	IZZ001106C	Inżynieria bezpieczeństwa pracy		1				15	90	3,00	Zaliczenie
4	IZZ001106W	Inżynieria bezpieczeństwa pracy	1					15	60	2,00	Zaliczenie
5	IZZ001107C	Podstawy projektowania inżynierskiego		1				15	60	2,00	Zaliczenie
6	IZZ001107W	Podstawy projektowania inżynierskiego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
7	IZZ001113L	Systemy informatyczne zarządzania			1			15	30	1,00	Zaliczenie
8	IZZ001113W	Systemy informatyczne zarządzania	1					15	30	1,00	Zaliczenie
9	IZZ001121L	Notacje i modelowanie procesów biznesowych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
10	IZZ001121W	Notacje i modelowanie procesów biznesowych	1					15	90	3,00	Egzamin
11	ZMZ001017C	Metodyki zarządzania projektem		2				30	60	2,00	Zaliczenie
12	ZMZ001017W	Metodyki zarządzania projektem	2					30	90	3,00	Egzamin
13	ZMZ001018C	Zarządzanie jakością		1				15	30	1,00	Zaliczenie
14	ZMZ001018W	Zarządzanie jakością	2					30	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			11	6	3			300	810	27,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100708BK	Języki obce KRK I st. (3 ECTS)						60	90	3,00	
Razem:								60	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
11	6	3			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 6

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	BDZ002305C	Budownictwo		1				15	60	3,00	Zaliczenie
2	BDZ002305W	Budownictwo	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	GGZ002304C	Procesy technologiczne w górnictwie		1				15	60	2,00	Zaliczenie
4	GGZ002304W	Procesy technologiczne w górnictwie	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	IZZ001108L	Technologie innowacyjne			1			15	60	2,00	Zaliczenie
6	IZZ001108W	Technologie innowacyjne	2					30	120	4,00	Egzamin
7	IZZ001125L	Analiza, projektowanie i implementacja procesów biznesowych			1			30	90	3,00	Zaliczenie
8	IZZ001125W	Analiza, projektowanie i implementacja procesów biznesowych	1					15	90	3,00	Egzamin
9	IZZ001126L	Informatyczne narzędzia zarządzania projektami			1			15	60	2,00	Zaliczenie
10	IZZ001126W	Informatyczne narzędzia zarządzania projektami	2					30	60	2,00	Zaliczenie
11	IZZ001127S	Seminarium dyplomowe					1	15	30	1,00	Zaliczenie
12	ZMZ001019C	Zarządzanie zasobami ludzkimi		2				30	30	1,00	Zaliczenie
13	ZMZ001019W	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2					30	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			11	4	3		1	300	810	28,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	PSZ116111BK	W08-IZ--ST- Ii/6Mod.Komp.Sp.II						45	60	2,00	
	PSZ001172W	Metody radzenia sobie ze stresem	1					15	30	1,00	Zaliczenie
	PSZ001171C	Komunikacja w organizacji		2				30	30	1,00	Zaliczenie
	PSZ001172C	Metody radzenia sobie ze stresem		2				30	30	1,00	Zaliczenie
	PSZ001171W	Komunikacja w organizacji	1					15	30	1,00	Zaliczenie
2	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	0,00	
Razem:								75	90	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
11	4	3		1	375	900	30



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Politechnika
Wroclawska

Semestr 7

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	IZZ001129S	e-gospodarka					1	15	30	1,00	Zaliczenie
2	IZZ001129W	e-gospodarka	1					15	30	1,00	Zaliczenie
3	IZZ001130D	Praca inżynierska						30	420	14,00	Zaliczenie
4	IZZ001131P	Studium wykonalności projektów infrastrukturalnych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
5	IZZ001131W	Studium wykonalności projektów infrastrukturalnych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
6	IZZ001132L	Trening kierowniczy			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	IZZ001133S	Zarządzanie procesami informatyzacji					1	15	30	1,00	Zaliczenie
8	IZZ001133W	Zarządzanie procesami informatyzacji	1					15	30	1,00	Zaliczenie
9	OSZ001101C	Ochrona środowiska		2				30	60	2,00	Zaliczenie
10	OSZ001101W	Ochrona środowiska	2					30	60	2,00	Zaliczenie
11	ZMZ001020C	Controlling projektu		1				15	30	1,00	Zaliczenie
12	ZMZ001020W	Controlling projektu	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			6	3	2	1	2	240	840	28,00	

Blok kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	IZZ116224BK	W08-IZ--ST-Ii//7/Mod.Inż.W.Pr.						30	60	2,00	
	IZZ001136P	Proces generowania i wdrażania innowacji				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	IZZ001138P	Analiza i projektowanie użytecznych systemów interakcyjnych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	IZZ001139P	Metody informatyczne-Doskonalenie systemów informacyjnych organizacji				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	IZZ001137P	Diagnostyka ergonomiczna i projektowanie stanowisk pracy				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	IZZ001135P	Teoria i praktyka twórczości inżynierskiej				2		30	60	2,00	Zaliczenie
	IZZ001134P	Metody matematyczne - Optymalizacja decyzji				2		30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:								30	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	3	2	1	2	270	900	30

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	EKZ001512W	1. Ekonomia
	MAT001317Wc	2. Analiza matematyczna
	ZMZ001010W	3. Teoria organizacji i zarządz.
2	IZZ001103W	1. Hurtownie danych
	PRZ001172W	2. Ochrona własn. intelektualnej
3	FBZ001215W	1. Rachunkow. i finan. dla inżyn.
	IZZ001105W	2. Programowanie aplikacji
	OTZ001101W	3. Wprowadzenie do techniki
4	OTZ001102W	1. Grafika inżynierska



Wydruk planu studiów PO-W08-IZ-OT- -ST-Ii-WRO-/2020

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
5	ZMZ001015W	2. Marketing
	IZZ001121W	1. Notacje i model. proc. biznes.
6	ZMZ001017W	2. Metodyki zarządzania projektem
	IZZ001108W	1. Technologie innowacyjne
	IZZ001125W	2. Anal. proj. implem. proc. bizn

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	12
2	16
3	15
4	14
5	9
6	6

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Podpis dziekana