

**Tryb realizowania zajęć dydaktycznych  
i przeprowadzania zaliczeń  
na Wydziale Budownictwa, Mechanik i Petrochemii  
w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021**

1. Zajęcia dydaktyczne są realizowane w trybie stacjonarnym (bezpośrednio na Uczelni) lub zdalnym.
2. Jeśli zajęcia są prowadzone w trybie zdalnym, wówczas w planie zajęć, opublikowanym w systemie USOS, znajduje się informacja „s. MS TEAMS”.
3. Wykłady są realizowane w trybie zdalnym.
4. Ćwiczenia audytoryjne są realizowane w trybie zdalnym (nie dotyczy pierwszego roku studiów pierwszego stopnia) lub stacjonarnym.
5. Projekty są realizowane w trybie zdalnym (nie dotyczy pierwszego roku studiów pierwszego stopnia) lub stacjonarnym.
6. Laboratoria są realizowane w trybie stacjonarnym.
7. Zajęcia z języków obcych są realizowane w trybie zdalnym.
8. Zajęcia z wychowania fizycznego są realizowane w trybie stacjonarnym.
9. SeminaRIA dyplomowe są realizowane w trybie zdalnym.
10. Informacje o trybie realizowania zajęć dydaktycznych znajdują się w załączniku.
11. Zaliczenia, przeprowadzane z zajęć realizowanych w trybie stacjonarnym, odbywają się w trybie stacjonarnym. Zaliczenia, przeprowadzane z zajęć realizowanych w trybie zdalnym, odbywają się w trybie zdalnym.
12. Tryb zimowej sesji egzaminacyjnej będzie określony z uwzględnieniem panujących warunków sanitarno-epidemicznych oraz wewnętrznych aktów prawnych Uczelni.

Załącznik do „Trybu realizowania zajęć dydaktycznych  
i przeprowadzania zaliczeń  
na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii  
w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/2021”

### Budownictwo

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr, w którym jest realizowany przedmiot	Typ zajęć (wykład (W), ćwiczenia (CW), laboratorium (L), projekt (P))	Liczba godzin zajęć wg planu studiów	
				Zajęcia realizowane w trybie stacjonarnym	Zajęcia realizowane w trybie zdalnym
<b>Studia stacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Ochrona własności intelektualnej	I	W		15
2	Ergonomia	I	W		15
3	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		15
4	Geometria wykreślna	I	W		30
5	Geometria wykreślna - projekt	I	P	15	
6	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego	I	P	30	
7	Rysunek techniczny	I	ĆW	30	
8	Rysunek techniczny - projekt	I	P	15	
9	Chemia	I	W		30
10	Chemia - laboratorium	I	L	30	
11	Algebra liniowa	I	W		15
12	Algebra liniowa	I	ĆW	15	
13	Fizyka	I	W		15

14	Fizyka	I	ĆW	15	
15	Matematyka	I	W		30
16	Matematyka	I	ĆW	30	
17	Wychowanie fizyczne	I	ĆW	30	
18	Budownictwo ogólne	III	W		45
19	Budownictwo ogólne – projekt	III	P	30	
20	Geologia	III	W		15
21	Geologia	III	ĆW		15
22	Hydraulika i Hydrologia	III	W		15
23	Hydraulika i Hydrologia - projekt	III	P	15	
24	Materiały budowlane	III	W		30
25	Materiały budowlane – laboratorium	III	L	30	
26	Wytrzymałość materiałów	III	W		45
27	Wytrzymałość materiałów	III	ĆW	30	
28	Wytrzymałość materiałów – projekt	III	P	15	
29	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich	III	W		15
30	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich	III	ĆW	30	
31	Wychowanie fizyczne	III	ĆW	30	
32	Język obcy	III	ĆW		60
33	Język obcy	V	ĆW		60
34	Architektura i urbanistyka	V	W		15
35	Architektura i urbanistyka	V	P	15	
36	Fizyka budowli	V	W		15
37	Fizyka budowli	V	ĆW	15	
38	Fizyka budowli	V	L	15	
39	Fundamentowanie	V	W		30
40	Fundamentowanie	V	P	30	

41	Instalacje budowlane	V	W		15
42	Instalacje budowlane	V	P	15	
43	Mechanika budowli	V	W		30
44	Mechanika budowli	V	ĆW	15	
45	Mechanika budowli	V	P		15
46	Technologia robót budowlanych	V	W		30
47	Technologia robót budowlanych	V	ĆW		15
48	Technologia robót budowlanych	V	P	15	
49	Budownictwo przemysłowe	VII	W		15
50	Budownictwo przemysłowe	VII	P	15	
51	Konstrukcje betonowe 2	VII	W		30
52	Konstrukcje betonowe 2	VII	L	15	
53	Konstrukcje betonowe 2	VII	P	30	
54	Konstrukcje drewniane	VII	W		15
55	Konstrukcje drewniane	VII	P	15	
56	Konstrukcje metalowe 2	VII	W		30
57	Konstrukcje metalowe 2	VII	P	30	
58	Konstrukcje mostowe	VII	W		15
59	Konstrukcje mostowe	VII	P	15	
60	Organizacja produkcji budowlanej	VII	W		30
61	Organizacja produkcji budowlanej	VII	P	15	
<b>Studia niestacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Ochrona własności intelektualnej	I	W		10
2	Ergonomia	I	W		10
3	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		10
4	Geometria wykreślna	I	W		20
5	Geometria wykreślna - projekt	I	P	10	
6	Komputerowe wspomaganie rysunku technicznego	I	P	20	

7	Rysunek techniczny	I	ĆW	20	
8	Rysunek techniczny - projekt	I	P	10	
9	Chemia	I	W		10
10	Chemia - laboratorium	I	L	20	
11	Fizyka	I	W		10
12	Fizyka	I	ĆW	10	
13	Matematyka	I	W		30
14	Matematyka	I	ĆW	10	
15	Budownictwo ogólne	III	W		20
16	Budownictwo ogólne – projekt	III	P	20	
17	Geologia	III	W		10
18	Geologia	III	ĆW		10
19	Hydraulika i Hydrologia	III	W		10
20	Hydraulika i Hydrologia - projekt	III	P	10	
21	Materiały budowlane	III	W		10
22	Materiały budowlane – laboratorium	III	L	20	
23	Wytrzymałość materiałów	III	W		20
24	Wytrzymałość materiałów	III	ĆW	10	
25	Wytrzymałość materiałów – projekt	III	P	20	
26	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich	III	W		20
27	Matematyka w zastosowaniach inżynierskich	III	ĆW	10	
28	Język obcy	III	ĆW		20
29	Język obcy	V	ĆW		30
30	Architektura i urbanistyka	V	W		10
31	Architektura i urbanistyka	V	P	10	
32	Fizyka budowli	V	W		10
33	Fizyka budowli	V	ĆW	10	

34	Fizyka budowli	V	L	10	
35	Fundamentowanie	V	W		20
36	Fundamentowanie	V	P	20	
37	Instalacje budowlane	V	W		10
38	Instalacje budowlane	V	P	10	
39	Mechanika budowli	V	W		20
40	Mechanika budowli	V	ĆW	10	
41	Mechanika budowli	V	P	10	
42	Technologia robót budowlanych	V	W		20
43	Technologia robót budowlanych	V	ĆW		10
44	Technologia robót budowlanych	V	P	10	
45	Budownictwo przemysłowe	VII	W		10
46	Budownictwo przemysłowe	VII	P	10	
47	Konstrukcje betonowe 2	VII	W		20
48	Konstrukcje betonowe 2	VII	ĆW	10	
49	Konstrukcje betonowe 2	VII	P	20	
50	Konstrukcje drewniane	VII	W		10
51	Konstrukcje drewniane	VII	P	10	
52	Konstrukcje metalowe 2	VII	W		20
53	Konstrukcje metalowe 2	VII	ĆW		10
54	Konstrukcje metalowe 2	VII	P	20	
55	Konstrukcje mostowe	VII	W		10
56	Konstrukcje mostowe	VII	P	10	
57	Organizacja produkcji budowlanej	VII	W		20
58	Organizacja produkcji budowlanej	VII	P	20	
<b>Studia stacjonarne drugiego stopnia</b>					
1	Metody komputerowe w inżynierii lądowej	I	W		15
2	Metody komputerowe w inżynierii lądowej - projekt	I	P	45	

3	Niezawodność i trwałość konstrukcji	I	W		15
4	Niezawodność i trwałość konstrukcji - projekt	I	P	15	
5	Teoria sprężystości i plastyczności	I	W		15
6	Teoria sprężystości i plastyczności - projekt	I	P	15	
7	Wytrzymałość materiałów II	I	W		30
8	Wytrzymałość materiałów II - projekt	I	P	30	
9	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża	I	W		30
10	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża - projekt	I	P	15	
11	Złożone konstrukcje metalowe	I	W		30
12	Złożone konstrukcje metalowe	I	ĆW	30	
13	Złożone konstrukcje metalowe - projekt	I	P	30	
14	Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego	I	W		15
15	Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego - projekt	I	P	15	
16	Technologia betonu II	I	W		15
17	Technologia betonu II - projekt	I	P	15	
18	Matematyka II	I	W		30
19	Matematyka II	I	ĆW		30
20	Akustyka budowlana	III	P	15	
21	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową	III	W		30
22	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt	III	P	15	
23	Seminarium dyplomowe	III	P		30
24	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	III	W		30

25	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt	III	P		15
26	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane	III	W		30
27	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane – projekt	III	P		30
28	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych	III	W		30
29	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych – projekt	III	P	15	
<b>Studia niestacjonarne drugiego stopnia (Konstrukcje budowlane)</b>					
1	Metody komputerowe w inżynierii lądowej	I	W		10
2	Metody komputerowe w inżynierii lądowej - projekt	I	P	20	
3	Niezawodność i trwałość konstrukcji	I	W		10
4	Niezawodność i trwałość konstrukcji - projekt	I	P	10	
5	Teoria sprężystości i plastyczności	I	W		10
6	Teoria sprężystości i plastyczności - projekt	I	P	10	
7	Wytrzymałość materiałów II	I	W		20
8	Wytrzymałość materiałów II - projekt	I	P	20	
9	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża	I	W		20
10	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża - projekt	I	P	10	
11	Złożone konstrukcje metalowe	I	W		20
12	Złożone konstrukcje metalowe	I	ĆW	20	
13	Złożone konstrukcje metalowe - projekt	I	P	10	
14	Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego	I	W		10
15	Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego - projekt	I	P	10	



16	Technologia betonu II	I	W		10
17	Technologia betonu II - projekt	I	P	10	
18	Matematyka II	I	W		20
19	Matematyka II	I	ĆW		10
20	Akustyka budowlana	III	P	10	
21	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową	III	W		20
22	Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt	III	P	10	
23	Seminarium dyplomowe	III	P		20
24	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	III	W		20
25	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi - projekt	III	P		10
26	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane	III	W		20
27	Konstrukcje sprężone i prefabrykowane – projekt	III	P		20
28	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych	III	W		20
29	Wzmacnianie konstrukcji budowlanych - projekt	III	P	10	
<b>Studia niestacjonarne drugiego stopnia (Instalacje budowlane)</b>					
1	Chemia II	I	W		20
2	Mechanika i wytrzymałość materiałów II	I	W		20
3	Mechanika i wytrzymałość materiałów II- projekt	I	P	20	
4	Ogrzewnictwo II	I	W		20
5	Ogrzewnictwo II- projekt	I	P		10
6	Planowanie przestrzenne	I	W		10
7	Planowanie przestrzenne- projekt	I	P	10	

8	Sieci i instalacje gazowe II	I	W		10
9	Sieci i instalacje gazowe II- projekt	I	P	10	
10	Wentylacja i klimatyzacja II	I	W		20
11	Wentylacja i klimatyzacja II- projekt	I	P	10	
12	Procesy wymiany ciepła	I	W		10
13	Procesy wymiany ciepła- projekt	I	P	10	
14	Podstawy geotechniki II	I	W		10
15	Podstawy geotechniki II- projekt	I	P	10	
16	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża	I	W		20
17	Wzmacnianie i stabilizacja podłoża-projekt	I	P	10	
18	Matematyka II	I	W		20
19	Matematyka II	I	ĆW		10

### Inżynieria środowiska

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr, w którym jest realizowany przedmiot	Typ zajęć (wykład (W), ćwiczenia (ĆW), laboratorium (L), projekt (P))	Liczba godzin zajęć wg planu studiów	
				Zajęcia realizowane w trybie stacjonarnym	Zajęcia realizowane w trybie zdalnym
<b>Studia stacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Ochrona własności intelektualnej	I	W		15
2	Ergonomia	I	W		15
3	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		15
4	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	I	ĆW	30	
5	Geometria wykreślna i rysunek techniczny - projekt	I	P	15	
6	Miernictwo	I	W		30
7	Miernictwo - projekt	I	P	15	
8	Ochrona środowiska	I	W		30
9	Ochrona środowiska	I	ĆW	15	
10	Chemia	I	W		30
11	Technologia informacyjna w inżynierii środowiska	I	P	15	
12	Algebra liniowa	I	W		15
13	Algebra liniowa	I	ĆW	15	
14	Fizyka	I	W		15
15	Fizyka	I	ĆW	15	
16	Matematyka	I	W		30
17	Matematyka	I	ĆW	30	
18	Wychowanie fizyczne	I	ĆW	30	

19	Język obcy	III	ĆW		60
20	Biologia i ekologia - laboratorium	III	L	45	
21	Budownictwo	III	W		30
22	Budownictwo- projekt	III	P	15	
23	Mechanika i wytrzymałość materiałów	III	W		15
24	Mechanika i wytrzymałość materiałów	III	ĆW	30	
25	Mechanika płynów	III	W		30
26	Mechanika płynów	III	ĆW	15	
27	Mechanika płynów - laboratorium	III	L	15	
28	Technologia wody i ścieków	III	W		30
29	Technologia wody i ścieków- laboratorium	III	L	45	
30	Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej	III	W		15
31	Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej	III	ĆW	30	
32	Wychowanie fizyczne	III	ĆW	30	
33	Język obcy	V	ĆW		60
34	Instalacje sanitarne	V	W		45
35	Instalacje sanitarne	V	ĆW	15	
36	Instalacje sanitarne	V	P	30	
37	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	V	W		30
38	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	V	P	15	
39	Sieci i instalacje gazowe	V	W		15
40	Sieci i instalacje gazowe	V	P	15	
41	Wentylacja i klimatyzacja	V	W		30
42	Wentylacja i klimatyzacja	V	P	15	
43	Wodociągi i kanalizacja	V	W		30
44	Wodociągi i kanalizacja	V	P	30	

45	Komputerowe wspomaganie projektowania w ogrzewnictwie i wentylacji	VII	P	45	
46	Odnawialne źródła energii	VII	W		30
47	Odnawialne źródła energii	VII	P	15	
48	Źródła ciepła	VII	W		15
49	Źródła ciepła	VII	P	15	
50	Chłodnictwo i pompy ciepła	VII	W		15
51	Chłodnictwo i pompy ciepła	VII	P	15	
52	Podstawy automatyki	VII	W		15
53	Podstawy automatyki	VII	L	15	
54	Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych	VII	W		30
55	Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych	VII	P	30	
56	Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej	VII	W		15
57	Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej	VII	P	15	
58	Ocena i certyfikacja energetyczna budynków	VII	W		15
59	Ocena i certyfikacja energetyczna budynków	VII	P	15	
60	Ogrzewnictwo płaszczynowe	VII	W		30
61	Ogrzewnictwo płaszczynowe	VII	P	15	
<b>Studia niestacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Ochrona własności intelektualnej	I	W		10
2	Ergonomia	I	W		10
3	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		10
4	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	I	ĆW	20	

5	Geometria wykreślna i rysunek techniczny - projekt	I	P	10	
6	Miernictwo	I	W		10
7	Miernictwo - projekt	I	P	10	
8	Ochrona środowiska	I	W		20
9	Chemia	I	W		20
10	Technologia informacyjna w inżynierii środowiska	I	P	10	
11	Fizyka	I	W		10
12	Fizyka	I	ĆW	10	
13	Matematyka	I	W		30
14	Matematyka	I	ĆW	10	
15	Język obcy	III	ĆW		20
16	Biologia i ekologia - laboratorium	III	L	30	
17	Budownictwo	III	W		20
18	Budownictwo- projekt	III	P	10	
19	Mechanika i wytrzymałość materiałów	III	W		10
20	Mechanika i wytrzymałość materiałów	III	ĆW	20	
21	Mechanika płynów	III	W		20
22	Mechanika płynów	III	ĆW	10	
23	Mechanika płynów - laboratorium	III	L	10	
24	Technologia wody i ścieków	III	W		20
25	Technologia wody i ścieków- laboratorium	III	L	30	
26	Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej	III	W		20
27	Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej	III	ĆW	10	
28	Język obcy	V	ĆW		30
29	Instalacje sanitarne	V	W		30

30	Instalacje sanitarne	V	ĆW	10	
31	Instalacje sanitarne	V	P	20	
32	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	V	W		20
33	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	V	P	10	
34	Sieci i instalacje gazowe	V	W		10
35	Sieci i instalacje gazowe	V	P	10	
36	Wentylacja i klimatyzacja	V	W		20
37	Wentylacja i klimatyzacja	V	P	10	
38	Wodociągi i kanalizacja	V	W		20
39	Wodociągi i kanalizacja	V	P	20	
40	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	VII	W		20
41	Komputerowe wspomaganie projektowania w wodociągach i kanalizacji	VII	P	30	
42	Specjalne procesy oczyszczania wody i ścieków	VII	W		10
43	Specjalne procesy oczyszczania wody i ścieków	VII	L	20	
44	Zintegrowane systemy gospodarki odpadami	VII	W		10
45	Zintegrowane systemy gospodarki odpadami	VII	P	10	
46	Podstawy automatyki	VII	W		10
47	Podstawy automatyki	VII	L	10	
48	Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych	VII	W		20
49	Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych	VII	P	20	
50	Chłodnictwo i pompy ciepła	VII	W		10
51	Chłodnictwo i pompy ciepła	VII	P	10	

52	Ogrzewnictwo płaszczyznowe	VII	W		20
53	Ogrzewnictwo płaszczyznowe	VII	P	10	
54	Wentylacja przemysłowa	VII	W		10
55	Wentylacja przemysłowa	VII	P	10	



### Mechanika i budowa maszyn

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr, w którym jest realizowany przedmiot	Typ zajęć (wykład (W), ćwiczenia (ĆW), laboratorium (L), projekt (P))	Liczba godzin zajęć wg planu studiów	
				Zajęcia realizowane w trybie stacjonarnym	Zajęcia realizowane w trybie zdalnym
<b>Studia stacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Matematyka	I	ĆW	30	
2	Matematyka	I	W		30
3	Fizyka	I	ĆW	15	
4	Fizyka	I	W		15
5	Algebra liniowa	I	ĆW	15	
6	Algebra liniowa	I	W		15
7	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		15
8	Ergonomia	I	W		15
9	Ochrona własności intelektualnej	I	W		15
10	Geometria wykreślna	I	W		15
11	Geometria wykreślna	I	ĆW	15	
12	Mechanika techniczna	I	W		30
13	Mechanika techniczna	I	ĆW	30	
14	Technologia informacyjna w inżynierii mechanicznej	I	P	30	
15	Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn	I	W		30
16	Metrologia	I	W		30
17	Metrologia	I	L	15	
18	Wychowanie fizyczne	I	ĆW	30	
19	Język angielski	III	ĆW		30
20	Matematyka w inżynierii mechanicznej	III	W		15

21	Matematyka w inżynierii mechanicznej	III	ĆW	30	
22	Wytrzymałość materiałów	III	W		30
23	Wytrzymałość materiałów	III	ĆW		30
24	Mechanika płynów	III	W		30
25	Mechanika płynów	III	ĆW	30	
26	Mechanika płynów	III	L	15	
27	Technologie bezwiórowe	III	W		30
28	Technologie bezwiórowe	III	L	15	
29	Obróbka skrawaniem i obrabiarki	III	W		30
30	Obróbka skrawaniem i obrabiarki	III	L	30	
31	Rysunek techniczny i grafika komputerowa	III	P	30	
32	Wychowanie fizyczne	III	ĆW	30	
33	Język angielski	V	ĆW	60	
34	Organizacja produkcji i zarządzanie jakością	V	W		15
35	Organizacja produkcji i zarządzanie jakością	V	P	30	
36	Podstawy eksploatacji technicznej	V	W		30
37	Podstawy eksploatacji technicznej	V	P	15	
38	Podstawy automatyki i robotyki	V	W		30
39	Podstawy automatyki i robotyki	V	L	15	
40	Wybrane zagadnienia CAD	V	W		15
41	Wybrane zagadnienia CAD	V	P	15	
42	Maszyny ciepłno-przepływowe	V	W		15
43	Maszyny ciepłno-przepływowe	V	P	15	
44	Podstawy konstrukcji maszyn	V	W		30
45	Podstawy konstrukcji maszyn	V	ĆW	30	
46	Podstawy konstrukcji maszyn	V	P	15	
47	PKC: Transfer technologii	V	W		30
48	PKB: Nowoczesne techniki w inżynierii	V	W		30

	powierzchni				
49	Seminarium dyplomowe	VII	ĆW		30
50	Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych	VII	W		15
51	Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych	VII	L	15	
52	Diagnostyka i utrzymanie systemów mechanicznych	VII	W		30
53	Diagnostyka i utrzymanie systemów mechanicznych	VII	L	30	
54	Automatyzacja systemów mechanicznych	VII	W		30
55	Automatyzacja systemów mechanicznych	VII	L	30	
56	Programowanie mikrosterowników	VII	W		15
57	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	VII	W		30
58	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	VII	L	30	
59	Podstawy budowy urządzeń dla procesów cieplnych	VII	W		30
60	Podstawy budowy urządzeń dla procesów cieplnych	VII	P	15	
61	Podstawy budowy urządzeń dla procesów cieplnych	VII	ĆW	15	
62	Gospodarka energetyczna w zakładach przemysłowych	VII	W		15
63	Wybrane zagadnienia hydrodynamiki	VII	W		15
64	Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych	VII	W		30
65	Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych	VII	P	15	
<b>Studia niestacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Matematyka	I	W		30

2	Matematyka	I	ĆW	10	
3	Fizyka	I	W		10
4	Fizyka	I	ĆW	10	
5	Ergonomia	I	W		10
6	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		10
7	Ochrona własności intelektualnej	I	W		10
8	Geometria wykreślna	I	W		10
9	Geometria wykreślna	I	ĆW	20	
10	Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn	I	W		30
11	Technologia informacyjna w inżynierii mechanicznej	I	P	20	
12	Metrologia	I	W		20
13	Metrologia	I	L	20	
14	Mechanika techniczna	I	W		20
15	Mechanika techniczna	I	ĆW	20	
16	Język angielski	III	ĆW		20
17	Matematyka w inżynierii mechanicznej	III	W		20
18	Matematyka w inżynierii mechanicznej	III	ĆW	10	
19	Rysunek techniczny i grafika komputerowa	III	P	20	
20	Mechanika płynów	III	W		20
21	Mechanika płynów	III	ĆW	20	
22	Mechanika płynów	III	L	10	
23	Technologie bezwiórowe	III	W		20
24	Technologie bezwiórowe	III	L	20	
25	Obróbka skrawaniem i obrabiarki	III	W		20
26	Obróbka skrawaniem i obrabiarki	III	L	20	
27	Wytrzymałość materiałów	III	W		20
28	Wytrzymałość materiałów	III	ĆW		20
29	Język angielski	V	ĆW		30

30	Organizacja produkcji i zarządzanie jakością	V	W		10
31	Organizacja produkcji i zarządzanie jakością	V	P	20	
32	Podstawy eksploatacji technicznej	V	W		20
33	Podstawy eksploatacji technicznej	V	P	10	
34	Maszyny ciepłno-przepływowe	V	W		10
35	Maszyny ciepłno-przepływowe	V	P	10	
36	Podstawy konstrukcji maszyn II	V	W		20
37	Podstawy konstrukcji maszyn II	V	ĆW	10	
38	Podstawy konstrukcji maszyn II	V	P	20	
39	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	V	W		20
40	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	V	L	20	
41	Wybrane zagadnienia CAD	V	W		10
42	Wybrane zagadnienia CAD	V	P	10	
43	Seminarium dyplomowe	VII	ĆW		20
44	Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych II	VII	W		10
45	Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych II	VII	L	20	
46	Automatyzacja systemów mechanicznych	VII	W		10
47	Automatyzacja systemów mechanicznych	VII	L	20	
48	Miernictwo i systemy pomiarowe	VII	W		10
49	Miernictwo i systemy pomiarowe	VII	L	10	
50	Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych	VII	W		20
51	Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych	VII	P	10	
52	PKC: Transfer technologii	VII	W		20
<b>Studia stacjonarne drugiego stopnia</b>					
1	Fizyka II	II	W		15

2	Fizyka II	II	ĆW	30	
3	Matematyka II	II	W		15
4	Matematyka II	II	ĆW		15
5	Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	II	W		30
6	Prawo budowlane, wodne i ochrona środowiska	II	W		15
7	Przedsiębiorstwo na rynku UE	II	W		30
8	PKF: Technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych	II	W		15
9	Procesy wymiany masy	II	W		15
10	Procesy wymiany masy	II	L	15	
11	Modelowanie systemów mechanicznych	II	W		15
12	Modelowanie systemów mechanicznych	II	L	30	
13	Mechanika materiałów sypkich	II	W		15
14	Mechanika materiałów sypkich	II	L	15	
15	Wybrane zagadnienia CAx	II	W		30
16	Wybrane zagadnienia CAx	II	P	30	
17	Angielska terminologia techniczna w inżynierii mechanicznej	II	ĆW	15	
18	Aparatura przemysłowa	II	W		15
19	Aparatura przemysłowa	II	P	15	
20	Spawalność stali i metali nieżelaznych	II	W		15
21	PKA: Techniki komputerowe w miernictwie parametrów termodynamicznych	II	W		15
<b>Studia niestacjonarne drugiego stopnia</b>					
1	Systemy energetyczne w przemyśle	I	W		30
2	Systemy energetyczne w przemyśle	I	P	10	
3	Logistyka	I	W		20
4	Logistyka	I	P	10	

5	Modelowanie systemów mechanicznych	I	W		20
6	Modelowanie systemów mechanicznych	I	L	20	
7	Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych	I	W		20
8	Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych	I	L	20	
9	Procesy wymiany masy	I	W		10
10	Procesy wymiany masy	I	L	10	
11	PKF: Technologia przetwórstwa tworzyw sztucznych	I	W		10
12	Inżynieria materiałowa	I	W		20
13	Inżynieria materiałowa	I	P		10
14	PKA: Techniki komputerowe w miernictwie parametrów termodynamicznych	I	W		10
15	Diagnostyka systemów technicznych	I	W		20
16	Mechanika analityczna	I	W		10
17	Mechanika analityczna	I	ĆW		10
18	Seminarium dyplomowe	III	ĆW		20
19	Nowe techniki wytwarzania	III	W		20
20	Nowe techniki wytwarzania	III	P	20	
21	PKE: Projektowanie lekkich konstrukcji ramowych	III	W		10
22	PKE: Projektowanie lekkich konstrukcji ramowych	III	P	10	
23	Aparatura przemysłowa	III	W		10
24	Aparatura przemysłowa	III	P	10	
25	PKC: Chłodnictwo	III	W		20
26	PKD: Programowanie robotów przemysłowych	III	W		20
27	PKB: Inżynieria źródeł energii	III	W		20

### Technologia chemiczna

Lp.	Nazwa przedmiotu	Semestr, w którym jest realizowany przedmiot	Typ zajęć (wykład (W), ćwiczenia (ĆW), laboratorium (L), projekt (P))	Liczba godzin zajęć wg planu studiów	
				Zajęcia realizowane w trybie stacjonarnym	Zajęcia realizowane w trybie zdalnym
<b>Studia stacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Algebra liniowa	I	W		15
2	Algebra liniowa	I	ĆW	15	
3	Chemia ogólna i nieorganiczna	I	W		30
4	Chemia ogólna i nieorganiczna	I	ĆW	15	
5	Ergonomia	I	W		15
6	Fizyka	I	W		15
7	Fizyka	I	ĆW	15	
8	Maszynoznawstwo chemiczne	I	W		30
9	Maszynoznawstwo chemiczne - projekt	I	P	15	
10	Matematyka	I	ĆW	30	
11	Matematyka	I	W		30
12	Obliczenia chemiczne	I	ĆW	45	
13	Ochrona własności intelektualnej	I	W		15
14	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		15
15	Technologia informacyjna w technologii chemiczne	I	W		15
16	Technologia informacyjna w technologii chemicznej - projekt	I	P	30	
17	Wychowanie fizyczne	I	ĆW	30	
18	Zarządzanie jakością	I	W		30
19	Aparatura przemysłu chemicznego - projekt	III	P	30	



20	Chemia fizyczna	III	W		30
21	Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej	III	ĆW	30	
22	Inżynieria chemiczna	III	W		30
23	Inżynieria chemiczna	III	ĆW	30	
24	Język obcy	III	ĆW		60
25	Laboratorium automatyki i pomiarów wielkości	III	L	30	
26	Laboratorium chemii analitycznej	III	L	60	
27	Matematyka w technologii chemicznej	III	W		30
28	Matematyka w technologii chemicznej - projekt	III	P		30
29	Wizualizacja danych technicznych	III	W		15
30	Wizualizacja danych technicznych - projekt	III	P	15	
31	Wychowanie fizyczne	III	ĆW	30	
32	Analiza instrumentalna	V	W		15
33	Podstawy chemii i technologii związków wielkocząsteczkowych	V	W		30
34	Technologia chemiczna	V	W		45
35	Modelowanie syntez organicznych	V	P		15
36	Język obcy	V	ĆW		60
37	Chemia organiczna	V	L	75	
38	Analiza instrumentalna	V	L	30	
39	Technologia chemiczna	V	ĆW	30	
40	Termodynamika techniczna i chemiczna	V	ĆW		15
41	Termodynamika techniczna i chemiczna	V	W		15
42	Podstawy technologii przerobu ropy naftowej	V	W		30
43	Wybrane procesy przemysłowej syntezy organicznej	V	W		30
44	Chemia polimerów	VII	L	75	

45	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	VII	L	75	
46	Seminarium dyplomowe (TTS)	VII	ĆW		30
47	Technologia procesów rafineryjnych	VII	L	75	
48	Chemia i fizykochemia produktów naftowych	VII	L	75	
49	Seminarium dyplomowe (TPN)	VII	ĆW		30
50	Bezpieczeństwo techniczne	VII	W		30
<b>Studia niestacjonarne pierwszego stopnia</b>					
1	Chemia ogólna i nieorganiczna	I	W		20
2	Chemia ogólna i nieorganiczna	I	ĆW	10	
3	Ergonomia	I	W	10	
4	Fizyka	I	ĆW		10
5	Fizyka	I	W	10	
6	Maszynoznawstwo chemiczne	I	W		20
7	Maszynoznawstwo chemiczne – projekt	I	P	10	
8	Matematyka	I	ĆW		10
9	Matematyka	I	W	30	
10	Obliczenia chemiczne	I	ĆW	30	
11	Ochrona własności intelektualnej	I	W		10
12	Podstawy gospodarki rynkowej	I	W		10
13	Technologia informacyjna w technologii chemicznej	I	W		10
14	Technologia informacyjna w technologii chemicznej – projekt	I	P	20	
15	Zarządzanie jakością	I	W		20
16	Aparatura przemysłu chemicznego – projekt	III	P	20	
17	Chemia fizyczna	III	W		20
18	Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej	III	ĆW	20	
19	Inżynieria chemiczna	III	W		20
20	Inżynieria chemiczna	III	ĆW	20	

21	Język obcy	III	ĆW		20
22	Laboratorium automatyki i pomiarów wielkości fizycznych	III	L	20	
23	Laboratorium chemii analitycznej	III	L	20	
24	Matematyka w technologii chemicznej	III	W		10
25	Matematyka w technologii chemicznej – projekt	III	W		20
26	Wizualizacja danych technicznych	III	W		10
27	Wizualizacja danych technicznych – projekt	III	P	20	
28	Analiza instrumentalna	V	L	20	
29	Chemia organiczna	V	L	50	
30	Język obcy	V	ĆW		30
31	Modelowanie syntez organicznych	V	P		10
32	Obrót niebezpiecznymi substancjami chemicznymi	V	W		10
33	Podstawy chemii i technologii związków wielkocząsteczkowych	V	W		20
34	Podstawy technologii przerobu ropy naftowej	V	W		20
35	Technologia chemiczna	V	W		30
36	Technologia chemiczna	V	ĆW	20	
37	Termodynamika techniczna i chemiczna	V	W		10
38	Termodynamika techniczna i chemiczna	V	ĆW		10
39	Wybrane procesy przemysłowej syntezy organicznej	V	W		20
40	Bezpieczeństwo techniczne	VII	W		20
41	Procesy otrzymywania paliw i środków smarowych	VII	L	40	
42	Tworzywa sztuczne	VII	L	50	
43	Seminarium dyplomowe	VII	ĆW		20

<b>Studia stacjonarne drugiego stopnia</b>					
1	Angielska terminologia chemiczna	II	ĆW		30
2	Etyczne ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej	II	W		30
3	Fizyka	II	W		15
4	Fizyka	II	ĆW	30	
5	Kataliza przemysłowa	II	W		30
6	Przedmiot kierunkowy do wyboru A: Analiza śladowa	II	W		30
7	Przedmiot kierunkowy do wyboru B: Procesy sorpcji i sorbenty w technologii chemicznej	II	W		30
8	Przedmiot ogólnowidziałowy do wyboru: Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska	II	W		15
9	Tworzywa sztuczne jako materiały konstrukcyjne	II	W		30
10	Tworzywa sztuczne jako materiały konstrukcyjne -projekt	II	P		30
11	Wybrane zagadnienia procesów rafineryjnych i petrochemicznych	II	W		30
12	Wybrane zagadnienia procesów rafineryjnych i petrochemicznych -projekt	II	P		30
13	Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych	II	W		30
14	Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych – projekt	II	P	30	
<b>Studia niestacjonarne drugiego stopnia</b>					
1	Metrologia chemiczna	I + II	W		20
2	Przedmiot kierunkowy do wyboru A: Analiza śladowa	I + II	W		20
3	Inżynieria reaktorów chemicznych -	I + II	P		20

	projekt				
4	Chemia fizyczna	I + II	ĆW	20	
5	Modelowanie i symulacja procesów technologicznych - projekt	I + II	P	20	
6	Badania operacyjne i analiza danych - projekt	I + II	P	20	
7	Procesy rafineryjne i petrochemiczne - projekt	I + II	P	10	
8	Metody badania struktury związków chemicznych- projekt	I + II	P		10
9	Kataliza przemysłowa	I + II	W		20
10	Badania operacyjne i analiza danych	I + II	W		20
11	Chemia fizyczna	I + II	W		10
12	Przedmiot kierunkowy do wyboru B: Procesy sorpcji i sorbenty w technologii chemicznej	I + II	W		20
13	Metody badania struktury związków chemicznych	I + II	W		30
14	Inżynieria reaktorów chemicznych	I + II	W		20
15	Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych	III	L	30	
16	Wybrane zagadnienia z technologii procesów rafineryjnych i petrochemicznych	III	L	30	
17	Ochrona środowiska w technologii chemicznej	III	W		10
18	Ochrona środowiska w technologii chemicznej – projekt	III	P		20
19	Reologia polimerów	III	W		20
20	Paliwa do pojazdów samochodowych	III	W		20
21	Seminarium dyplomowe	III	ĆW		20