

Załącznik do „Trybu realizowania zajęć dydaktycznych
i przeprowadzania zaliczeń
na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
w okresie od 19 października 2020 r. do 15 listopada 2020 r.”

Budownictwo

| 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 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 12 | Fizyka | I | W | | 15 |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|----|----|
| | | I | ĆW | | 15 |
| 13 | Matematyka | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 30 |
| 14 | Wychowanie fizyczne | I | ĆW | | 30 |
| 15 | Budownictwo ogólne | III | W | | 45 |
| 16 | Budownictwo ogólne – projekt | III | P | | 30 |
| 17 | Geologia | III | W | | 15 |
| | | III | ĆW | | 15 |
| 18 | Hydraulika i Hydrologia | III | W | | 15 |
| 19 | Hydraulika i Hydrologia – projekt | III | P | | 15 |
| 20 | Materiały budowlane | III | W | | 30 |
| 21 | Materiały budowlane – laboratorium | III | L | 30 | |
| 22 | Wytrzymałość materiałów | III | W | | 45 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 23 | Wytrzymałość materiałów – projekt | III | P | | 15 |
| 24 | Matematyka w zastosowaniach inżynierskich | III | W | | 15 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 25 | Wychowanie fizyczne | III | ĆW | | 30 |
| 26 | Język obcy | III | ĆW | | 60 |
| 27 | Język obcy | V | ĆW | | 60 |
| 28 | Architektura i urbanistyka | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 29 | Fizyka budowli | V | W | | 15 |
| | | V | ĆW | | 15 |
| | | V | L | 15 | |
| 30 | Fundamentowanie | V | W | | 30 |
| | | V | P | | 30 |
| 31 | Instalacje budowlane | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 15 |

| | | | | | |
|---|--|-----|----|----|----|
| 32 | Mechanika budowli | V | W | | 30 |
| | | V | ĆW | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 33 | Technologia robót budowlanych | V | W | | 30 |
| | | V | ĆW | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 34 | Budownictwo przemysłowe | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 35 | Konstrukcje betonowe 2 | VII | W | | 30 |
| | | VII | L | 15 | |
| | | VII | P | | 30 |
| 36 | Konstrukcje drewniane | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 37 | Konstrukcje metalowe 2 | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | | 30 |
| 38 | Konstrukcje mostowe | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 39 | Organizacja produkcji budowlanej | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | | 15 |
| Studia niestacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 12 | Matematyka | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 13 | Budownictwo ogólne | III | W | | 20 |
| 14 | Budownictwo ogólne – projekt | III | P | | 20 |
| 15 | Geologia | III | W | | 10 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 16 | Hydraulika i Hydrologia | III | W | | 10 |
| 17 | Hydraulika i Hydrologia – projekt | III | P | | 10 |
| 18 | Materiały budowlane | III | W | | 10 |
| 19 | Materiały budowlane – laboratorium | III | L | 20 | |
| 20 | Wytrzymałość materiałów | III | W | | 30 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 21 | Wytrzymałość materiałów – projekt | III | P | | 20 |
| 22 | Matematyka w zastosowaniach inżynierskich | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 23 | Język obcy | III | ĆW | | 20 |
| 24 | Język obcy | V | ĆW | | 30 |
| 25 | Architektura i urbanistyka | V | W | | 10 |
| | | V | P | 10 Zajęcia realizowane poza okresem, którego dotyczy informacja | |
| 26 | Fizyka budowli | V | W | | 10 |
| | | V | ĆW | | 10 |
| | | V | L | 10 | |

| | | | | | |
|--|--|-----|----|--|----|
| 27 | Fundamentowanie | V | W | | 20 |
| | | V | P | | 20 |
| 28 | Instalacje budowlane | V | W | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 29 | Mechanika budowli | V | W | | 20 |
| | | V | ĆW | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 30 | Technologia robót budowlanych | V | W | | 20 |
| | | V | ĆW | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 31 | Budownictwo przemysłowe | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | | 10 |
| 32 | Konstrukcje betonowe 2 | VII | W | | 20 |
| | | VII | ĆW | | 10 |
| | | VII | P | | 20 |
| 33 | Konstrukcje drewniane | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | | 10 |
| 34 | Konstrukcje metalowe 2 | VII | W | | 20 |
| | | VII | ĆW | | 10 |
| | | VII | P | | 20 |
| 35 | Konstrukcje mostowe | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | | 10 |
| 36 | Organizacja produkcji budowlanej | VII | W | | 20 |
| | | VII | P | | 20 |
| Studia stacjonarne drugiego stopnia | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 30 |
| 12 | Złożone konstrukcje metalowe – projekt | I | P | | 30 |
| 13 | Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego | I | W | | 15 |
| 14 | Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego - projekt | I | P | | 15 |
| 15 | Technologia betonu II | I | W | | 15 |
| 16 | Technologia betonu II - projekt | I | P | 15 | |
| 17 | Matematyka II | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 30 |
| 18 | Akustyka budowlana | III | P | | 15 |
| 19 | Ekonomika, organizacja i kierowanie budową | III | W | | 30 |
| 20 | Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt | III | P | | 15 |
| 21 | Seminarium dyplomowe | III | P | | 30 |
| 22 | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi | III | W | | 30 |

| | | | | | |
|---|--|-----|----|--|----|
| 23 | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt | III | P | | 15 |
| 24 | Konstrukcje sprężone i prefabrykowane | III | W | | 30 |
| 25 | Konstrukcje sprężone i prefabrykowane – projekt | III | P | | 30 |
| 26 | Wzmacnianie konstrukcji budowlanych | III | W | | 30 |
| 27 | Wzmacnianie konstrukcji budowlanych – projekt | III | P | | 15 |
| Studia niestacjonarne drugiego stopnia (Konstrukcje budowlane) | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 20 |
| 12 | Złożone konstrukcje metalowe – projekt | I | P | | 10 |
| 13 | Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego | I | W | | 10 |

| | | | | | |
|--|--|-----|----|--|----|
| 14 | Podstawy analizy energetyczno-ekologicznej obiektu budowlanego - projekt | I | P | | 10 |
| 15 | Technologia betonu II | I | W | | 10 |
| 16 | Technologia betonu II – projekt | I | P | 10 | |
| 17 | Matematyka II | I | W | | 20 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 18 | Akustyka budowlana | III | P | 10 Zajęcia realizowane poza okresem, którego dotyczy informacja | 10 |
| 19 | Ekonomika, organizacja i kierowanie budową | III | W | | 20 |
| 20 | Ekonomika, organizacja i kierowanie budową – projekt | III | P | | 10 |
| 21 | Seminarium dyplomowe | III | P | | 20 |
| 22 | Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi | III | W | | 20 |
| 23 | Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi – projekt | III | P | | 10 |
| 24 | Konstrukcje sprężone i prefabrykowane | III | W | | 20 |
| 25 | Konstrukcje sprężone i prefabrykowane – projekt | III | P | | 20 |
| 26 | Wzmacnianie konstrukcji budowlanych | III | W | | 20 |
| 27 | Wzmacnianie konstrukcji budowlanych – projekt | III | P | | 10 |
| Studia niestacjonarne drugiego stopnia (Instalacje budowlane) | | | | | |
| 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 |
| | | 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 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 9 | Chemia | I | W | | 30 |
| 10 | Technologia informacyjna w inżynierii środowiska | I | P | | 15 |
| 11 | Algebra liniowa | I | W | | 15 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 12 | Fizyka | I | W | | 15 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 13 | Matematyka | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 30 |
| 14 | Wychowanie fizyczne | I | ĆW | | 30 |

| | | | | | |
|----|--|-----|----|----|----|
| 15 | Język obcy | III | ĆW | | 60 |
| 16 | Biologia i ekologia – laboratorium | III | L | 45 | |
| 17 | Budownictwo | III | W | | 30 |
| 18 | Budownictwo – projekt | III | P | | 15 |
| 19 | Mechanika i wytrzymałość materiałów | III | W | | 15 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 20 | Mechanika płynów | III | W | | 30 |
| | | III | ĆW | | 15 |
| 21 | Mechanika płynów – laboratorium | III | L | 15 | |
| 22 | Technologia wody i ścieków | III | W | | 30 |
| 23 | Technologia wody i ścieków- laboratorium | III | L | 45 | |
| 24 | Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej | III | W | | 15 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 25 | Wychowanie fizyczne | III | ĆW | | 30 |
| 26 | Język obcy | V | ĆW | | 60 |
| 27 | Instalacje sanitarne | V | W | | 45 |
| | | V | ĆW | | 15 |
| | | V | P | | 30 |
| 28 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo | V | W | | 30 |
| | | V | P | | 15 |
| 29 | Sieci i instalacje gazowe | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 30 | Wentylacja i klimatyzacja | V | W | | 30 |
| | | V | P | | 15 |
| 31 | Wodociągi i kanalizacja | V | W | | 30 |
| | | V | P | | 30 |

Studia stacjonarne pierwszego stopnia (Ogrzewnictwo i wentylacja)

| | | | | | |
|---|--|-----|---|----|----|
| 1 | Komputerowe wspomaganie projektowania w ogrzewnictwie i wentylacji | VII | P | 45 | |
| 2 | Odnawialne źródła energii | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | | 15 |
| 3 | Źródła ciepła | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 4 | Chłodnictwo i pompy ciepła | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 5 | Podstawy automatyki | VII | W | | 15 |
| | | VII | L | 15 | |
| 6 | Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | 30 | |
| 7 | PKE: Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 8 | PKG: Ocena i certyfikacja energetyczna budynków | VII | W | | 15 |
| | | VII | P | | 15 |
| 9 | PKF: Ogrzewnictwo płaszczyznowe | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | | 15 |
| Studia niestacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 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 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 12 | Matematyka | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 13 | Język obcy | III | ĆW | | 20 |
| 14 | Biologia i ekologia – laboratorium | III | L | 30 | |
| 15 | Budownictwo | III | W | | 20 |
| 16 | Budownictwo – projekt | III | P | | 10 |
| 17 | Mechanika i wytrzymałość materiałów | III | W | | 10 |
| | | III | ĆW | | 20 |
| 18 | Mechanika płynów | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 19 | Mechanika płynów – laboratorium | III | L | 10 | |
| 20 | Technologia wody i ścieków | III | W | | 20 |
| 21 | Technologia wody i ścieków-laboratorium | III | L | 30 | |
| 22 | Wstęp do metod numerycznych i statystyki opisowej | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 23 | Język obcy | V | ĆW | | 30 |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|--|----|
| 24 | Instalacje sanitarne | V | W | | 30 |
| | | V | ĆW | | 10 |
| | | V | P | | 20 |
| 25 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo | V | W | | 20 |
| | | V | P | | 10 |
| 26 | Sieci i instalacje gazowe | V | W | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 27 | Wentylacja i klimatyzacja | V | W | | 20 |
| | | V | P | | 10 |
| 28 | Wodociągi i kanalizacja | V | W | | 20 |
| | | V | P | | 20 |
| 29 | Eksploatacja wodociągów i kanalizacji | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | | 10 |
| 30 | Komputerowe wspomaganie projektowania w wodociągach i kanalizacji | VII | P | 30 | |
| 31 | Specjalne procesy oczyszczania wody i ścieków | VII | W | | 10 |
| | | VII | L | 20 | |
| 32 | PKE: Zintegrowane systemy gospodarki odpadami | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | 10 Zajęcia realizowane poza okresem, którego dotyczy informacja | |
| 33 | Podstawy automatyki | VII | W | | 10 |
| | | VII | L | 10 Zajęcia realizowane poza okresem, którego dotyczy informacja | |
| 34 | Technologia, ekonomika i organizacja robót sanitarnych | VII | W | | 20 |
| | | VII | P | 20 | |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|-----|---|--|----|
| 35 | Chłodnictwo i pompy ciepła | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | | 10 |
| 36 | PKF: Ogrzewnictwo płaszczyznowe | VII | W | | 20 |
| | | VII | P | | 10 |
| 37 | PKG: Wentylacja przemysłowa | VII | W | | 10 |
| | | VII | P | 10 Zajęcia realizowane poza okresem, którego dotyczy informacja | |

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 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 1 | Matematyka | I | ĆW | | 30 |
| | | I | W | | 30 |
| 2 | Fizyka | I | ĆW | | 15 |
| | | I | W | | 15 |
| 3 | Algebra liniowa | I | ĆW | | 15 |
| | | I | W | | 15 |
| 4 | Podstawy gospodarki rynkowej | I | W | | 15 |
| 5 | Ergonomia | I | W | | 15 |
| 6 | Ochrona własności intelektualnej | I | W | | 15 |
| 7 | Geometria wykreślna | I | W | | 15 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 8 | Mechanika techniczna | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 30 |
| 9 | Technologia informacyjna w inżynierii mechanicznej | I | P | | 30 |
| 10 | Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn | I | W | | 30 |
| 11 | Metrologia | I | W | | 30 |
| 12 | Metrologia – laboratorium | I | L | 15 | |
| 13 | Wychowanie fizyczne | I | ĆW | | 30 |
| 14 | Język obcy | III | ĆW | | 60 |
| 15 | Matematyka w inżynierii mechanicznej | III | W | | 15 |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|----|----|
| | | III | ĆW | | 30 |
| 16 | Wytrzymałość materiałów | III | W | | 30 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 17 | Mechanika płynów | III | W | | 30 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 18 | Mechanika płynów – laboratorium | III | L | 15 | |
| 19 | Technologie bezwiórowe | III | W | | 30 |
| 20 | Technologie bezwiórowe – laboratorium | III | L | 15 | |
| 21 | Obróbka skrawaniem i obrabiarki | III | W | | 30 |
| 22 | Obróbka skrawaniem i obrabiarki – laboratorium | III | L | 30 | |
| 23 | Rysunek techniczny i grafika komputerowa | III | P | | 30 |
| 24 | Wychowanie fizyczne | III | ĆW | | 30 |
| 25 | Język obcy | V | ĆW | | 60 |
| 26 | Organizacja produkcji i zarządzanie jakością | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 30 |
| 27 | Podstawy eksploatacji technicznej | V | W | | 30 |
| | | V | P | | 15 |
| 28 | Podstawy automatyki i robotyki | V | W | | 30 |
| | | V | L | 15 | |
| 29 | Wybrane zagadnienia CAD | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 30 | Maszyny ciepłno-przepływowe | V | W | | 15 |
| | | V | P | | 15 |
| 31 | Podstawy konstrukcji maszyn | V | W | | 30 |
| | | V | ĆW | | 30 |
| | | V | P | | 15 |
| 32 | PKC: Transfer technologii | V | W | | 30 |
| 33 | PKB: Nowoczesne techniki w inżynierii powierzchni | V | W | | 30 |

| Studia stacjonarne pierwszego stopnia (Inżynieria maszyn i procesów energetycznych) | | | | | |
|--|---|-----|----|----|----|
| 1 | Wybrane zagadnienia hydrodynamiki | VII | W | | 15 |
| 2 | Podstawy budowy urządzeń dla procesów cieplnych | VII | W | | 30 |
| | | VII | P | | 15 |
| 3 | Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych | VII | ĆW | | 15 |
| | | VII | W | | 30 |
| 4 | Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich | VII | P | | 15 |
| | | VII | W | | 30 |
| 5 | Gospodarka energetyczna w zakładach przemysłowych | VII | L | | 30 |
| | | VII | W | | 15 |
| 6 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 30 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia (Maszyny i automatyzacja) | | | | | |
| 1 | Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych | VII | W | | 15 |
| | | VII | L | 15 | |
| 2 | Diagnostyka i utrzymanie systemów mechanicznych | VII | W | | 30 |
| | | VII | L | 30 | |
| 3 | Automatyzacja systemów mechanicznych | VII | W | | 30 |
| | | VII | L | 30 | |
| 4 | Programowanie mikrosterowników | VII | W | | 15 |
| 5 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 30 |
| Studia niestacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 1 | Matematyka | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 2 | Fizyka | I | W | | 10 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 3 | Ergonomia | I | W | | 10 |
| 4 | Podstawy gospodarki rynkowej | I | W | | 10 |
| 5 | Ochrona własności intelektualnej | I | W | | 10 |
| 6 | Geometria wykreślna | I | W | | 10 |
| | | I | ĆW | | 20 |

| | | | | | |
|----|--|-----|----|----|----|
| 7 | Materiały konstrukcyjne w budowie maszyn | I | W | | 30 |
| 8 | Technologia informacyjna w inżynierii mechanicznej | I | P | | 20 |
| 9 | Metrologia | I | W | | 20 |
| 10 | Metrologia – laboratorium | I | L | 20 | |
| 11 | Mechanika techniczna | I | W | | 20 |
| | | I | ĆW | | 20 |
| 12 | Język obcy | III | ĆW | | 20 |
| 13 | Matematyka w inżynierii mechanicznej | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 10 |
| 14 | Rysunek techniczny i grafika komputerowa | III | P | | 20 |
| 15 | Mechanika płynów | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 20 |
| 16 | Mechanika płynów – laboratorium | III | L | 10 | |
| 17 | Technologie bezwiórowe | III | W | | 20 |
| 18 | Technologie bezwiórowe – laboratorium | III | L | 20 | |
| 19 | Obróbka skrawaniem i obrabiarki | III | W | | 20 |
| 20 | Obróbka skrawaniem i obrabiarki – laboratorium | III | L | 20 | |
| 21 | Wytrzymałość materiałów | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 20 |
| 22 | Język obcy | V | ĆW | | 30 |
| 23 | Organizacja produkcji i zarządzanie jakością | V | W | | 10 |
| | | V | P | | 20 |
| 24 | Podstawy eksploatacji technicznej | V | W | | 20 |
| | | V | P | | 10 |
| 25 | Maszyny ciepło-przepływowe | V | W | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 26 | Podstawy konstrukcji maszyn | V | W | | 20 |

| | | | | | |
|--|---|-----|----|----|----|
| | | V | ĆW | | 10 |
| | | V | P | | 20 |
| 27 | Podstawy elektrotechniki i elektroniki | V | W | | 20 |
| | | V | L | 20 | |
| 28 | Wybrane zagadnienia CAD | V | W | | 10 |
| | | V | P | | 10 |
| 29 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 20 |
| 30 | Konstrukcja maszyn i urządzeń mechanicznych II | VII | W | | 10 |
| | | VII | L | 20 | |
| 31 | Automatyzacja systemów mechanicznych | VII | W | | 10 |
| | | VII | L | 20 | |
| 32 | Miernictwo i systemy pomiarowe | VII | W | | 10 |
| | | VII | L | 10 | |
| 33 | Maszyny i aparaty dla procesów przemysłowych | VII | W | | 20 |
| | | VII | P | | 10 |
| 34 | PKC: Transfer technologii | VII | W | | 20 |
| Studia stacjonarne drugiego stopnia | | | | | |
| 1 | Fizyka II | II | W | | 15 |
| | | II | ĆW | | 30 |
| 2 | Matematyka II | II | W | | 15 |
| | | II | ĆW | | 15 |
| 3 | Etyczne i ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej | II | W | | 30 |
| 4 | Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska | II | W | | 15 |
| 5 | Przedsiębiorstwo na rynku UE | II | W | | 30 |
| 6 | PKF: Technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych | II | W | | 15 |
| 7 | Procesy wymiany masy | II | W | | 15 |
| 8 | Procesy wymiany masy – laboratorium | II | L | 15 | |
| 9 | Modelowanie systemów mechanicznych | II | W | | 15 |

| | | | | | |
|---|--|----|----|----|----|
| 10 | Modelowanie systemów mechanicznych – laboratorium | II | L | | 30 |
| 11 | Mechanika materiałów sypkich | II | W | | 15 |
| 12 | Mechanika materiałów sypkich – laboratorium | II | L | 15 | |
| 13 | Wybrane zagadnienia CAx | II | W | | 30 |
| 14 | Wybrane zagadnienia CAx – projekt | II | P | | 30 |
| 15 | Angielska terminologia techniczna w inżynierii mechanicznej | II | ĆW | | 15 |
| 16 | Aparatura przemysłowa | II | W | | 15 |
| 17 | Aparatura przemysłowa – projekt | II | P | | 15 |
| 18 | Spawalność stali i metali nieżelaznych | II | W | | 15 |
| 19 | PKA: Techniki komputerowe w miernictwie parametrów termodynamicznych | II | W | | 15 |
| Studia niestacjonarne drugiego stopnia | | | | | |
| 1 | Systemy energetyczne w przemyśle | I | W | | 30 |
| 2 | Systemy energetyczne w przemyśle – projekt | I | P | | 10 |
| 3 | Logistyka | I | W | | 20 |
| 4 | Logistyka – projekt | I | P | | 10 |
| 5 | Modelowanie systemów mechanicznych | I | W | | 20 |
| 6 | Modelowanie systemów mechanicznych – laboratorium | I | L | | 20 |
| 7 | Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych | I | W | | 20 |
| 8 | Przepływy płynów i mieszanin wielofazowych – laboratorium | I | L | 20 | |
| 9 | Procesy wymiany masy | I | W | | 10 |
| 10 | Procesy wymiany masy – laboratorium | I | L | 10 | |
| 11 | PKF: Technologia przetwórstwa tworzyw sztucznych | I | W | | 10 |

| | | | | | |
|----|--|-----|----|----|----|
| 12 | Inżynieria materiałowa | I | W | | 20 |
| 13 | Inżynieria materiałowa – projekt | 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 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 17 | Seminarium dyplomowe | III | P | | 20 |
| 18 | Nowe techniki wytwarzania | III | W | | 20 |
| 19 | Nowe techniki wytwarzania – projekt | III | P | 20 | |
| 20 | PKE: Projektowanie lekkich konstrukcji ramowych | III | W | | 10 |
| 21 | PKE: Projektowanie lekkich konstrukcji ramowych – projekt | III | P | | 10 |
| 22 | Aparatura przemysłowa | III | W | | 10 |
| 23 | Aparatura przemysłowa – projekt | III | P | | 10 |
| 24 | PKC: Chłodnictwo | III | W | | 20 |
| 25 | PKD: Programowanie robotów przemysłowych | III | W | | 20 |
| 26 | 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 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 1 | Algebra liniowa | I | W | | 15 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 2 | Chemia ogólna i nieorganiczna | I | W | | 30 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 3 | Ergonomia | I | W | | 15 |
| 4 | Fizyka | I | W | | 15 |
| | | I | ĆW | | 15 |
| 5 | Maszynoznawstwo chemiczne | I | W | | 30 |
| 6 | Maszynoznawstwo chemiczne – projekt | I | P | | 15 |
| 7 | Matematyka | I | ĆW | | 30 |
| | | I | W | | 30 |
| 8 | Obliczenia chemiczne | I | ĆW | | 45 |
| 9 | Ochrona własności intelektualnej | I | W | | 15 |
| 10 | Podstawy gospodarki rynkowej | I | W | | 15 |
| 11 | Technologia informacyjna w technologii chemiczne | I | W | | 15 |
| 12 | Technologia informacyjna w technologii chemicznej – projekt | I | P | | 30 |
| 13 | Wychowanie fizyczne | I | ĆW | | 30 |
| 14 | Zarządzanie jakością | I | W | | 30 |
| 15 | Aparatura przemysłu chemicznego – projekt | III | P | | 30 |

| | | | | | |
|---|---|-----|----|----|----|
| 16 | Chemia fizyczna | III | W | | 30 |
| 17 | Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej | III | ĆW | | 30 |
| 18 | Inżynieria chemiczna | III | W | | 30 |
| | | III | ĆW | | 30 |
| 19 | Język obcy | III | ĆW | | 60 |
| 20 | Laboratorium automatyki i pomiarów wielkości fizycznych | III | L | 30 | |
| 21 | Laboratorium chemii analitycznej | III | L | 60 | |
| 22 | Matematyka w technologii chemicznej | III | W | | 30 |
| 23 | Matematyka w technologii chemicznej – projekt | III | P | | 30 |
| 24 | Wizualizacja danych technicznych | III | W | | 15 |
| 25 | Wizualizacja danych technicznych – projekt | III | P | | 15 |
| 26 | Wychowanie fizyczne | III | ĆW | | 30 |
| 27 | Analiza instrumentalna | V | W | | 15 |
| | | V | L | | 30 |
| 28 | Podstawy chemii i technologii związków wielkocząsteczkowych | V | W | | 30 |
| 29 | Technologia chemiczna | V | W | | 45 |
| | | V | ĆW | | 30 |
| 30 | Modelowanie syntez organicznych | V | P | | 15 |
| 31 | Język obcy | V | ĆW | | 60 |
| 32 | Chemia organiczna | V | L | 75 | |
| 33 | Termodynamika techniczna i chemiczna | V | ĆW | | 15 |
| | | V | W | | 15 |
| 34 | Podstawy technologii przerobu ropy naftowej | V | W | | 30 |
| 35 | Wybrane procesy przemysłowej syntezy organicznej | V | W | | 30 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia (Technologia tworzyw sztucznych) | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|-----|----|----|----|
| 1 | Bezpieczeństwo techniczne | VII | W | | 30 |
| 2 | Chemia polimerów | VII | L | 75 | |
| 3 | Przetwórstwo tworzyw sztucznych | VII | L | 75 | |
| 4 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 30 |
| Studia stacjonarne pierwszego stopnia (Technologia produktów naftowych) | | | | | |
| 1 | Bezpieczeństwo techniczne | VII | W | | 30 |
| 2 | Technologia procesów rafineryjnych | VII | L | 75 | |
| 3 | Chemia i fizykochemia produktów naftowych | VII | L | 75 | |
| 4 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 30 |
| Studia niestacjonarne pierwszego stopnia | | | | | |
| 1 | Chemia ogólna i nieorganiczna | I | W | | 20 |
| | | I | ĆW | | 10 |
| 2 | Ergonomia | I | W | | 10 |
| 3 | Fizyka | I | ĆW | | 10 |
| | | I | W | | 10 |
| 4 | Maszynoznawstwo chemiczne | I | W | | 20 |
| 5 | Maszynoznawstwo chemiczne – projekt | I | P | | 10 |
| 6 | Matematyka | I | ĆW | | 10 |
| | | I | W | | 30 |
| 7 | Obliczenia chemiczne | I | ĆW | | 30 |
| 8 | Ochrona własności intelektualnej | I | W | | 10 |
| 9 | Podstawy gospodarki rynkowej | I | W | | 10 |
| 10 | Technologia informacyjna w technologii chemicznej | I | W | | 10 |
| 11 | Technologia informacyjna w technologii chemicznej – projekt | I | P | | 20 |
| 12 | Zarządzanie jakością | I | W | | 20 |
| 13 | Aparatura przemysłu chemicznego – projekt | III | P | | 20 |
| 14 | Chemia fizyczna | III | W | | 20 |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|----|----|
| 15 | Ćwiczenia rachunkowe z chemii fizycznej | III | ĆW | | 20 |
| 16 | Inżynieria chemiczna | III | W | | 20 |
| | | III | ĆW | | 20 |
| 17 | Język obcy | III | ĆW | | 20 |
| 18 | Laboratorium automatyki i pomiarów wielkości fizycznych | III | L | 20 | |
| 19 | Laboratorium chemii analitycznej | III | L | 40 | |
| 20 | Matematyka w technologii chemicznej | III | W | | 10 |
| 21 | Matematyka w technologii chemicznej – projekt | III | W | | 20 |
| 22 | Wizualizacja danych technicznych | III | W | | 10 |
| 23 | Wizualizacja danych technicznych – projekt | III | P | | 20 |
| 24 | Analiza instrumentalna | V | L | | 20 |
| 25 | Chemia organiczna | V | L | 50 | |
| 26 | Język obcy | V | ĆW | | 30 |
| 27 | Modelowanie syntez organicznych | V | P | | 10 |
| 28 | Obrót niebezpiecznymi substancjami chemicznymi | V | W | | 10 |
| 29 | Podstawy chemii i technologii związków wielkocząsteczkowych | V | W | | 20 |
| 30 | Podstawy technologii przerobu ropy naftowej | V | W | | 20 |
| 31 | Technologia chemiczna | V | W | | 30 |
| | | V | ĆW | | 20 |
| 32 | Termodynamika techniczna i chemiczna | V | W | | 10 |
| | | V | ĆW | | 10 |
| 33 | Wybrane procesy przemysłowej syntezy organicznej | V | W | | 20 |
| 34 | Bezpieczeństwo techniczne | VII | W | | 20 |

| | | | | | |
|--|---|-----|----|----|----|
| 35 | Procesy otrzymywania paliw i środków smarowych | VII | L | 40 | |
| 36 | Tworzywa sztuczne | VII | L | 50 | |
| 37 | Seminarium dyplomowe | VII | ĆW | | 20 |
| Studia stacjonarne drugiego stopnia | | | | | |
| 1 | Fizyka | II | W | | 15 |
| | | II | ĆW | | 30 |
| 2 | Etyczne ekologiczne problemy w produkcji przemysłowej | II | W | | 30 |
| 3 | Przedsiębiorstwo na rynku Unii Europejskiej | II | W | | 30 |
| 4 | Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska | II | W | | 15 |
| 5 | Kataliza przemysłowa | II | W | | 30 |
| 6 | PKA: Procesy sorpcji i sorbenty w technologii chemicznej | II | W | | 30 |
| 7 | PKB: Analiza śladowa | II | W | | 30 |
| 8 | Angielska terminologia chemiczna | II | ĆW | | 30 |
| 9 | Tworzywa sztuczne jako materiały konstrukcyjne | II | W | | 30 |
| 10 | Tworzywa sztuczne jako materiały konstrukcyjne – projekt | II | P | | 30 |
| 11 | Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych | II | W | | 30 |
| 12 | Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych – projekt | II | P | | 30 |
| 13 | Wybrane zagadnienia z technologii procesów rafineryjnych i petrochemicznych | II | W | | 30 |
| 14 | Wybrane zagadnienia z technologii procesów rafineryjnych i petrochemicznych – projekt | II | P | | 30 |

| Studia niestacjonarne drugiego stopnia | | | | | |
|--|---|--------|----|----|----|
| 1 | Chemia fizyczna | I + II | ĆW | | 20 |
| | | I + II | W | | 10 |
| 2 | Metody badania struktury związków chemicznych | I + II | W | | 30 |
| 3 | Metody badania struktury związków chemicznych – projekt | I + II | P | | 10 |
| 4 | Procesy rafineryjne i petrochemiczne – projekt | I + II | P | | 10 |
| 5 | PKA: Procesy sorpcji i sorbenty w technologii chemicznej | I + II | W | | 20 |
| 6 | PKB: Analiza śladowa | I + II | W | | 20 |
| 7 | Kataliza przemysłowa | I + II | W | | 20 |
| 8 | Inżynieria reaktorów chemicznych | I + II | W | | 20 |
| 9 | Inżynieria reaktorów chemicznych – projekt | I + II | P | | 20 |
| 10 | Modelowanie i symulacja procesów technologicznych | I + II | P | 20 | |
| 11 | Badania operacyjne i analiza danych | I + II | W | | 20 |
| 12 | Badania operacyjne i analiza danych – projekt | I + II | P | | 20 |
| 13 | Metrologia chemiczna | I + II | W | | 20 |
| 14 | Ochrona środowiska w technologii chemicznej | III | W | | 10 |
| 15 | Ochrona środowiska w technologii chemicznej – projekt | III | P | | 20 |
| 16 | Reologia polimerów | III | W | | 20 |
| 17 | Paliwa do pojazdów samochodowych | III | W | | 20 |
| 18 | Wybrane zagadnienia z technologii tworzyw sztucznych – laboratorium | III | L | 30 | |

| | | | | | |
|----|--|-----|---|----|----|
| 19 | Wybrane zagadnienia z technologii procesów rafineryjnych i petrochemicznych – laboratorium | III | L | 30 | |
| 20 | Seminarium dyplomowe | III | P | | 20 |