

Zmiany w programie studiów

I. Podstawowe dane o studiach

1. Nazwa wydziału: Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
2. Nazwa kierunku: Budownictwo
3. Poziom studiów: studia drugiego stopnia
4. Profil studiów: profil ogólnoakademicki
5. Forma studiów: studia stacjonarne, studia niestacjonarne
6. Język prowadzenia studiów: język polski
7. Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy):
Inżynieria lądowa i transport (100%) (w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)
8. W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: nie dotyczy
9. Liczba semestrów studiów: 3
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

Studia stacjonarne dotychczas prowadzono w specjalności Konstrukcje budowlane oraz Instalacje budowlane; postanowiono zlikwidować specjalność Instalacje budowlane.

Studia niestacjonarne są prowadzone w specjalności Konstrukcje budowlane oraz Instalacje budowlane; specjalności są realizowane od sem. I.

II. Opis zmian w programie studiów

Zmiany w programie studiów stacjonarnych mają charakter, taki jak:

- zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów po zweryfikowaniu nakładu pracy studenta,
- zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów, tak aby była ona liczbą całkowitą (połączenie przedmiotów),
- zmiana liczby punktów ECTS za pracę dyplomową,
- likwidacja specjalności Instalacje budowlane
- wprowadzenie przedmiotów do planu studiów w celu zwiększenia puli przedmiotów do wyboru,
- zmiana nazw przedmiotów,
- zmiana usytuowania przedmiotów w planie studiów po przeanalizowaniu zawartości merytorycznej programu studiów.

Szczegółowy opis zmian w programie studiów stacjonarnych przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1. Szczegółowy opis zmian w programie studiów stacjonarnych

Program studiów przed zmianami	Program studiów po zmianach
Program studiów wspólny dla wydziału	
Wprowadzenie przedmiotów do planu studiów	
Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru*– sem. II: WS2A_05/01 Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska WS2A_05/02 Problem adhezji i łączenia materiałów WS2A_05/03 Zarządzanie przedsiębiorstwami	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru*– sem. II: WS2A_05/01 Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska WS2A_05/02 Problem adhezji i łączenia materiałów WS2A_05/03 Zarządzanie przedsiębiorstwami WS2A_05/04 Automotive fuels WS2A_05/05 Natural organic compounds
Program studiów dla specjalności Konstrukcje budowlane	
Zmiana nazwy przedmiotów	
WS2A_01 Matematyka II	WS2A_01 Matematyka
WS2A_02 Fizyka II	WS2A_02 Fizyka
Zmiana usytuowania przedmiotów w planie studiów	
BS2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – sem. II	BS2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – sem. III
BS2A_13_P Nowe materiały i wyroby dla budown. – projekt * / Nowoczesne technologie w budown. – projekt * – sem. II	BS2A_13_P Nowe materiały i wyroby dla budown. – projekt * / Nowoczesne technologie w budown. – projekt * – sem. III

BS2A_12 Ekonomia, organizacja i kierowanie budową – sem. III	BS2A_12 Ekonomia, organizacja i kierowanie budową – sem. I
BS2A_12_P Ekonomia, organizacja i kierowanie budową– projekt – sem. III	BS2A_12_P Ekonomia, organizacja i kierowanie budową - projekt – sem. I
BS2A_14 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi – sem. III	BS2A_14 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi – sem. II
BS2A_14_P Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt – sem. III	BS2A_14_P Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt – sem. II
BS2A_17 Akustyka budowlana – sem. III	BS2A_17 Akustyka budowlana – sem. II
Połączenie dwóch przedmiotów w jeden przedmiot	
BS2A_05 Wytrzymałość materiałów II BS2A_05_P Wytrzymałość materiałów II – projekt	BS2A_05 Wytrzymałość materiałów II
BS2A_16 Złożone konstrukcje metalowe BS2A_16_P Złożone konstrukcje metalowe – projekt	BS2A_16 Złożone konstrukcje metalowe
BS2A_03 Mechanika budowli II * / Dynamika budowli * BS2A_03_P Mechanika budowli II - projekt * / Dynamika budowli – projekt *	BS2A_03 Mechanika budowli II * / Dynamika budowli *
BS2A_07 Fundamentowanie specjalne BS2A_07_P Fundamentowanie specjalne – projekt	BS2A_07 Fundamentowanie specjalne
BS2A_15 Złożone konstrukcje betonowe BS2A_15_P Złożone konstrukcje betonowe – projekt	BS2A_15 Złożone konstrukcje betonowe
BS2A_18 Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. * BS2A_18_P Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. – projekt * / Konstr. sprężone i prefabrykow. – projekt *	BS2A_18 Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. *
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
WS2A_02 Fizyka II – 4 ECTS	WS2A_02 Fizyka – 3 ECTS
WS2A_01Matematyka II– 3 ECTS	WS2A_01Matematyka – 2 ECTS
BS2A_10 Niezawodność i trwałość konstrukcji – 1,5 ECTS	BS2A_10 Niezawodność i trwałość konstrukcji – 1 ECTS
BS2A_10_P Niezawodność i trwałość konstrukcji - projekt – 1,5 ECTS	BS2A_10_P Niezawodność i trwałość konstrukcji– projekt – 1 ECTS
BS2A_11_P Metody komputerowe w inżynierii lądowej - projekt – 3 ECTS	BS2A_11_P Metody komputerowe w inżynierii lądowej– projekt – 2 ECTS
BS2A_20 Seminarium dyplomowe * – 4 ECTS	BS2A_20 Seminarium dyplomowe *– 2 ECTS
BS2A_21 Praca dyplomowa * – 12 ECTS	BS2A_21 Praca dyplomowa * – 20 ECTS
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów po połączeniu przedmiotów	
BS2A_05 Wytrzymałość materiałów II – 2 ECTS BS2A_05_P Wytrzymałość materiałów II– projekt – 2 ECTS	BS2A_05 Wytrzymałość materiałów II – 3 ECTS
BS2A_16 Złożone konstrukcje metalowe – 3,5 ECTS BS2A_16_P Złożone konstrukcje metalowe - projekt – 1,5 ECTS	BS2A_16 Złożone konstrukcje metalowe – 5 ECTS
BS2A_03 Mechanika budowli II * / Dynamika budowli * – 1,5 ECTS BS2A_03_P Mechanika budowli II - projekt * / Dynamika budowli - projekt * – 1,5 ECTS	BS2A_03 Mechanika budowli II * / Dynamika budowli * – 3,0 ECTS ECTS
BS2A_07 Fundamentowanie specjalne – 1,5 ECTS BS2A_07_P Fundamentowanie specjalne – projekt – 1,5 ECTS	BS2A_07 Fundamentowanie specjalne – 3,0 ECTS
BS2A_15 Złożone konstrukcje betonowe – 3,5 ECTS BS2A_15_P Złożone konstrukcje betonowe– projekt – 1,5 ECTS	BS2A_15 Złożone konstrukcje betonowe – 5 ECTS

BS2A_18 Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. * – 2 ECTS BS2A_18_P Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. - projekt * / Konstr. sprężone i prefabrykow. - projekt * – 2 ECTS	BS2A_18 Projekt. konstrukcji pod wzgl. zabezp. p.poż. * / Konstr. sprężone i prefabrykow. * – 3 ECTS
Inne zmiany	
Dwie specjalności Konstrukcje budowlane oraz Instalacje budowlane	Likwidacja specjalności Instalacje budowlane

* Przedmioty do wyboru

Zmiany w programie studiów niestacjonarnych mają charakter, taki jak:

- zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów po zweryfikowaniu nakładu pracy studenta,
- zmiana liczby punktów ECTS za pracę dyplomową,
- wprowadzenie przedmiotów do planu studiów w celu zwiększenia puli przedmiotów do wyboru,
- zmiana nazw przedmiotów,
- zmiana usytuowania przedmiotów w planie studiów po przeanalizowaniu zawartości merytorycznej programu studiów.

Szczegółowy opis zmian w programie studiów niestacjonarnych przedstawiono w Tabeli 2.

Tabela 2. Szczegółowy opis zmian w programie studiów niestacjonarnych

Program studiów przed zmianami	Program studiów po zmianach
Program studiów wspólny dla wydziału	
Wprowadzenie przedmiotów do planu studiów	
Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *– sem. II WN2A_05/01 Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska WN2A_05/02 Problem adhezji i łączenia materiałów WN2A_05/03 Zarządzanie przedsiębiorstwami	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru *– sem. II WN2A_05/01 Prawo budowlane, wodne i ochrony środowiska WN2A_05/02 Problem adhezji i łączenia materiałów WN2A_05/03 Zarządzanie przedsiębiorstwami WN2A_05/04 Automotive fuels WN2A_05/05 Natural organic compounds
Program studiów dla specjalności Konstrukcje budowlane	
Zmiana nazwy przedmiotów	
WN2A_01 Matematyka II	WN2A_01 Matematyka
WN2A_02 Fizyka II	WN2A_02 Fizyka
Zmiana usytuowania przedmiotów w planie studiów	
BN2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – sem. II	BN2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – sem. III
BN2A_13_P Nowe materiały i wyroby dla budown. - projekt * / Nowoczesne technologie w budown. - projekt * – sem. II	BN2A_13_P Nowe materiały i wyroby dla budown. - projekt * / Nowoczesne technologie w budown. - projekt * – sem. III
BN2A_12 Ekonomika, organizacja i kierowanie budową – sem. III	BN2A_12 Ekonomika, organizacja i kierowanie budową – sem. I
BN2A_12_P Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt – sem. III	BN2A_12_P Ekonomika, organizacja i kierowanie budową - projekt – sem. I
BN2A_14 Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi – sem. III	BN2A_14 Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi – sem. II
BN2A_14_P Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi - projekt – sem. III	BN2A_14_P Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi - projekt – sem. II
BN2A_17 Akustyka budowlana – sem. III	BN2A_17 Akustyka budowlana – sem. II
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
BN2A_06 Wzmacnianie i stabilizacja podłoża – 2 ECTS	BN2A_06 Wzmacnianie i stabilizacja podłoża – 1 ECTS
BN2A_10 Niezawodność i trwałość konstrukcji – 2 ECTS	BN2A_10 Niezawodność i trwałość konstrukcji – 1 ECTS
BN2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – 2 ECTS	BN2A_13 Nowe materiały i wyroby dla budown. * / Nowoczesne technologie w budown. * – 1 ECTS
BN2A_12 Ekonomika, organizacja i kierowanie budową – 2 ECTS	BN2A_12 Ekonomika, organizacja i kierowanie budową – 1 ECTS

BN2A_14 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi – 2 ECTS	BN2A_14 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi – 1 ECTS
BN2A_19 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych * / Warunki techniczne w budown. * – 2ECTS	BN2A_19 Wzmacnianie konstrukcji budowlanych * / Warunki techniczne w budown. * – 1ECTS
BN2A_20 Seminarium dyplomowe *– 4 ECTS	BN2A_20 Seminarium dyplomowe *– 2 ECTS
BN2A_21 Praca dyplomowa * – 12 ECTS	BN2A_21 Praca dyplomowa * – 20 ECTS
Program studiów dla specjalności Instalacje budowlane	
Zmiana nazwy przedmiotów	
WN2A_01 Matematyka II	WN2A_01 Matematyka
WN2A_02 Fizyka II	WN2A_02 Fizyka
Zmiana usytuowania przedmiotów w planie studiów	
BIN2A_13 Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych * – sem. III	BIN2A_13 Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych * – sem. I
BIN2A_13_P Niezawodność syst. infrastr. bud. – projekt * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. – projekt * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych – projekt * – sem. III	BIN2A_13_P Niezawodność syst. infrastr. bud. – projekt * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. – projekt * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych – projekt * – sem. I
BIN2A_08 Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody * – sem. III	BIN2A_08 Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody * – sem. II
BIN2A_08_P Przydomowe oczyszczalnie ścieków – projekt * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody – projekt * – sem. III	BIN2A_08_P Przydomowe oczyszczalnie ścieków – projekt * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody – projekt * – sem. II
Zmiana liczby punktów ECTS przypisanych do przedmiotów	
BIN2A_03 Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża * – 3 ECTS	BIN2A_03 Mechanika gruntów * / Wzmacnianie i stabilizacja podłoża * – 2 ECTS
BIN2A_14 Chemia II – 3 ECTS	BIN2A_14 Chemia II – 2 ECTS
BIN2A_13 Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych * – 2 ECTS	BIN2A_13 Niezawodność syst. infrastr. bud. * / Predykcja awaryjności syst. infrastr. bud. * / Wybrane operacje dynamiczne w procesach jednostkowych * – 1 ECTS
BIN2A_11_P Metody komputerowe w instalacjach budowlanych - projekt – 3 ECTS	BIN2A_11_P Metody komputerowe w instalacjach budowlanych - projekt – 2 ECTS
BIN2A_17 Zarządz. przedsięwzięciami bud. * / Ekonomika, org. i kier. budową * – 3 ECTS	BIN2A_17 Zarządz. przedsięwzięciami bud. * / Ekonomika, org. i kier. budową * – 2 ECTS
BIN2A_08 Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody * – 2 ECTS	BIN2A_08 Przydomowe oczyszczalnie ścieków * / Lokalne urządzenia do uzdatniania wody * – 1 ECTS
BIN2A_20 Seminarium dyplomowe *– 4 ECTS	BIN2A_20 Seminarium dyplomowe *– 2 ECTS
BIN2A_21 Praca dyplomowa * – 12 ECTS	BIN2A_21 Praca dyplomowa * – 20 ECTS

* Przedmioty do wyboru

III. Realizacja programu studiów po zmianach

W Tabeli 3 przedstawiono wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów stacjonarnych.

Tabela 3. Wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów stacjonarnych

Specjalność Konstrukcje budowlane	
Łączna liczba godzin zajęć	1125 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej Inżynieria lądowa i transport	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45 ECTS

Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie</i>)	40 ECTS tj. 44%
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (<i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie</i>) z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	64 ECTS tj. 71%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (<i>liczba punktów ECTS nie może być większa niż 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</i>)	0 ECTS tj. 0%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	90 godz. 7 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	45 godz. 3 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z języków obcych	30 godz. 2 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	20 ECTS

W Tabeli 4 przedstawiono wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów niestacjonarnych.

Tabela 4. Wskaźniki dotyczące realizacji programu studiów niestacjonarnych

Specjalność Konstrukcje budowlane	
Łączna liczba godzin zajęć	680 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej Inżynieria lądowa i transport	Nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	27 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie</i>)	41 ECTS tj. 46%
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (<i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie</i>) z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	66 ECTS tj. 73%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (<i>liczba punktów ECTS nie może być większa niż 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</i>)	0 ECTS tj. 0%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	30 godz. 5 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	20 godz. 3 ECTS

Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z języków obcych	20 godz. 2 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	20 ECTS
Specjalność Instalacje budowlane	
Łączna liczba godzin zajęć	680 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	90 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej Inżynieria lądowa i transport	nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	28 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	5 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie</i>)	40 ECTS tj. 44%
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (<i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie</i>) z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności	64 ECTS tj. 71%
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (<i>liczba punktów ECTS nie może być większa niż 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</i>)	0 ECTS tj. 0%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	30 godz. 5 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	20 godz. 3 ECTS
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z języków obcych	20 godz. 2 ECTS
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	20 ECTS