



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów

budownictwo

Wydział:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Poziom studiów:	Studia drugiego stopnia (magister inżynier)
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2022/23

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Charakterystyka kierunku	4
Potrzeby społeczno-gospodarcze	5
Efekty uczenia się	6
Plan studiów	9
Matryca efektów uczenia się	15
Wskaźniki programu	28

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku:	budownictwo
Poziom studiów:	Studia drugiego stopnia (magister inżynier)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Kod ISCED:	0732
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Inżynieria lądowa, geodezja i transport	100%
---	------

Charakterystyka kierunku

Charakterystyka kierunku

Kształcenie na kierunku budownictwo, poprzez odpowiedni dobór treści programowych umożliwia wszystkim studentom studiów II stopnia zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, niezbędnych w pracy zawodowej w budownictwie w zakresie podejmowania decyzji, projektowania, realizacji inwestycji oraz eksploatacji urządzeń i obiektów. Ponadto każdy student może dodatkowo poszerzać rozwijać swoje zainteresowania dobierając przedmioty w ramach przedmiotów do wyboru. Kształcenie zapewnia:

- zdobycie rozszerzonej wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania urządzeń, obiektów i robót w budownictwie oraz kierowania robotami wykonawczymi, a także do realizacji formułowania i testowania hipotez prostych problemów badawczych;
- zdobycie umiejętności posługiwania się nowoczesnymi metodami i technikami analizy danych, wykorzystania systemów informacji przestrzennej oraz programów komputerowych wspomagających projektowanie;
- przygotowanie absolwenta do pracy na samodzielnych stanowiskach oraz do pracy zespołowej w przedsiębiorstwach wykonawczych, biurach projektów oraz w branżowych jednostkach administracji państwowej i samorządowej;
- przygotowanie absolwenta studiów II stopnia do prowadzenia badań naukowych i podjęcia nauki na studiach III stopnia, w szkole doktorskiej.

Cele kształcenia

Dyplom absolwenta kierunku Budownictwo studiów drugiego stopnia potwierdza uzyskanie kwalifikacji zdefiniowanych za pomocą kierunkowych efektów uczenia się w kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji, które uprawniają do odbycia praktyki zawodowej w celu uzyskania kwalifikacji złożonej - uprawnień budowlanych nadawanych przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa (PIIB). Po odbyciu odpowiednich praktyk absolwenci kierunku Budownictwo mogą ubiegać się o uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz do projektowania bez ograniczeń w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, mostowej, drogowej, kolejowej w zakresie kolejowych obiektów budowlanych, hydrotechnicznej i wyburzeniowej. Ponadto do kierowania robotami budowlanymi i projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej.

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia na kierunku budownictwo zakłada, że efekty uczenia się osiągane w trakcie realizacji programu studiów umożliwią przygotowanie profesjonalnej kadry, posiadającej kompetencje przewidziane dla kierunku, z uwzględnieniem wymagań Polskiej Ramy Kwalifikacji w dziedzinie nauk technicznych. Ponadto, uwzględnia potrzeby gospodarki oraz wymagania rynku pracy, poprzez stałą współpracę z interesariuszami zewnętrznymi w zakresie doskonalenia i zmian treści dydaktycznych oraz działalności inżyniersko-badawczej. Koncepcja kształcenia zakłada stworzenie kierunku przyjaznego studentom, dającego im pełną satysfakcję z nauki oraz stwarzającego warunki do uczestnictwa studentów w życiu kulturalnym i naukowym środowiska akademickiego.

Opis realizacji praktyk zawodowych (jeśli przewidziano w programie studiów)

Sylwetka absolwenta

Po ukończeniu studiów II stopnia absolwent uzyskuje tytuł zawodowy magistra inżyniera. Absolwent posiada rozszerzoną wiedzę i umiejętności z zakresu: wykonawstwa obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, hydrotechnicznego, przemysłowego i komunikacyjnego; projektowania podstawowych obiektów i elementów budowlanych; technologii i organizacji budownictwa; kierowania zespołami i firmą budowlaną; produkcji, doboru i stosowania materiałów budowlanych. Absolwent jest przygotowany do: kierowania wykonawstwem obiektów budowlanych; współudziału w projektowaniu; nadzoru wykonawstwa budowlanego oraz ustawicznego samokształcenia i doskonalenia zawodowego. Jest przygotowany do: pracy w przedsiębiorstwach wykonawczych; nadzorze budowlanym; przemyśle materiałów budowlanych; oraz jednostkach administracji państwowej i samorządowej związanych z budownictwem. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia i studiów podyplomowych.

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Kierunek utworzony w związku z ustawą Prawo budowlane, wymagany do uzyskania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Koncepcja kształcenia na kierunku budownictwo zakłada, że efekty uczenia się osiąmane w trakcie realizacji programu studiów umożliwią przygotowanie profesjonalnej kadry, posiadającej kompetencje przewidziane dla kierunku, z uwzględnieniem wymagań Polskiej Ramy Kwalifikacji w dziedzinie nauk technicznych. Ponadto, uwzględnia potrzeby gospodarki oraz wymagania rynku pracy, poprzez stałą współpracę z interesariuszami zewnętrznymi w zakresie doskonalenia i zmian treści dydaktycznych oraz działalności inżynieryjno-badawczej. Koncepcja kształcenia zakłada stworzenie kierunku przyjaznego studentom, dającego im pełną satysfakcję z nauki oraz stwarzającego warunki do uczestnictwa studentów w życiu kulturalnym i naukowym środowiska akademickiego.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
BD_K4_W01	Absolwent zna i rozumie w rozszerzonym zakresie zagadnienia z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, wymagana do rozwiązywania złożonych zagadnień z budownictwa	P7S_WG
BD_K4_W02	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawy mechaniki ośrodków ciągłych. Zna zasady analizy zagadnień statyki, stateczności i dynamiki złożonych konstrukcji 1D, 2D, 3D	P7S_WG
BD_K4_W03	Absolwent zna i rozumie w rozszerzonym zakresie zagadnienia wytrzymałości materiałów o strukturze ciągłej i rozdrobnionej oraz modelowania materiałów i ustrojów konstrukcyjnych, ma wiedzę na temat podstaw MES oraz obliczeń inżynierskich w zakresie modeli liniowych i nieliniowych	P7S_WG
BD_K4_W04	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym zakresie materiały budowlane oraz zasady produkcji przemysłowej i technologii wykonywania wyrobów i elementów budowlanych	P7S_WG
BD_K4_W05	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu podstawy teoretyczne analizy i optymalizacji konstrukcji oraz zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych, murowych i ziemnych	P7S_WG
BD_K4_W06	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady analizy, projektowania, konstruowania, technologii, realizacji i eksploatacji wybranych obiektów budowlanych oraz zasady posadowienia złożonych obiektów budowlanych i wzmacniania podłoża gruntowego	P7S_WG
BD_K4_W07	Absolwent zna i rozumie zasady tworzenia procedur zarządzania jakością, ma wiedzę na temat efektywności kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka i niepewności, zna i rozumie zasady zrównoważonego rozwoju oraz podstawy planowania przestrzennego i wpływu inwestycji budowlanych na środowisko	P7S_WG
BD_K4_W08	Absolwent zna i rozumie zasady stosowania przepisów prawnych w budownictwie, norm i wytycznych dotyczących projektowania, realizacji i eksploatacji obiektów budowlanych	P7S_WK
BD_K4_W09	Absolwent zna i rozumie zasady prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej, rozumie zasady i podstawy gospodarki finansowej przedsiębiorstw	P7S_WK
BD_K4_W10	Absolwent zna i rozumie pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej, ze szczególnym uwzględnieniem prawa autorskiego	P7S_WK
BD_K4_W11	Absolwent zna i rozumie współczesne technologie informacyjne i komunikacyjne	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
BD_K4_U01	Absolwent potrafi dokonać klasyfikacji złożonych obiektów budowlanych oraz ocenić, obliczyć i dokonać zestawienia złożonych oddziaływań na te obiekty	P7S_UW
BD_K4_U02	Absolwent potrafi sporządzić elementy dokumentacji projektowej w środowisku zaawansowanych programów CAD i technologii BIM	P7S_UW

Kod	Treść	PRK
BD_K4_U03	Absolwent potrafi wykonać klasyczną analizę statyczną, dynamiczną i stateczności ustrojów prętowych (kratownic, ram, cięgien), powierzchniowych (tarcz, płyt, membran i powłok)	P7S_UW
BD_K4_U04	Absolwent potrafi zdefiniować model obliczeniowy w środowisku MES i przeprowadzić zaawansowaną analizę w zakresie liniowym złożonych konstrukcji budowlanych oraz nieliniowych na poziomie podstawowym, a także krytycznie ocenić wyniki analizy numerycznej	P7S_UW
BD_K4_U05	Absolwent potrafi wybrać metody (analityczne, doświadczalne, numeryczne) stosowane do rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich oraz umie zaprojektować i zwymiarować elementy i złożone konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe i ziemne	P7S_UW
BD_K4_U06	Absolwent potrafi określić parametry geotechniczne podłoża gruntowego i zaprojektować posadowienie obiektu budowlanego w zróżnicowanych warunkach gruntowych	P7S_UW
BD_K4_U07	Absolwent potrafi korzystać ze specjalistycznych narzędzi w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych	P7S_UW
BD_K4_U08	Absolwent potrafi sporządzić, zaktualizować i monitorować harmonogram przedsięwzięcia budowlanego w funkcji czasu i kosztów oraz ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć budowlanych, zastosować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	P7S_UW
BD_K4_U09	Absolwent potrafi zaplanować i przeprowadzić badania oceny jakości stosowanych materiałów i wyrobów budowlanych oraz oceny ich wybranych właściwości, potrafi sporządzić i przeanalizować bilans energetyczny obiektów budowlanych	P7S_UW
BD_K4_U10	Absolwent potrafi zaplanować i przeprowadzić wstępne prace o charakterze badawczym prowadzące do rozwiązania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w budownictwie	P7S_UW
BD_K4_U11	Absolwent potrafi korzystać z bibliotecznych i internetowych baz danych w sposób zaawansowany oraz wykorzystywać odpowiednie technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji	P7S_UK
BD_K4_U12	Absolwent potrafi umiejętnie prezentować zagadnienia związane z budownictwem w formie wystąpień ustnych lub wspartych prezentacjami multimedialnymi	P7S_UK
BD_K4_U13	Absolwent potrafi przygotować różnego rodzaju prace pisemne dotyczące zagadnień związanych z budownictwem	P7S_UK
BD_K4_U14	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury fachowej oraz na komunikację na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
BD_K4_U15	Absolwent potrafi współdziałać i kierować zespołem	P7S_UO
BD_K4_U16	Absolwent potrafi planować ciągłe doskonalenie się i doskonalenie zawodowe lub naukowe i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
BD_K4_K01	Absolwent jest gotów do stosowania nowych rozwiązań technologicznych służących poprawie jakości i bezpieczeństwa w budownictwie, ma świadomość konieczności stałego podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych i rozumie potrzebę wykorzystywania najnowszej wiedzy z zakresu budownictwa w rozwiązywaniu problemów badawczych i praktycznych	P7S_KK

Kod	Treść	PRK
BD_K4_K02	Absolwent jest gotów do świadomego działania i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P7S_KO
BD_K4_K03	Absolwent jest gotów do wyznaczania priorytetów działań i odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym rzetelności przedstawiania wyników prac swoich i innych	P7S_KO
BD_K4_K04	Absolwent jest gotów do właściwego postępowania i jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu	P7S_KR
BD_K4_K05	Absolwent jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

W semestrze 1. studenci realizują szkolenie bhp oraz szkolenie biblioteczne na platformie dostępnej pod adresem <https://szkolenia.sggw.pl>.

Studenci studiujący w języku polskim mają do dyspozycji trzy moduły obieralne, przy czym spośród modułów specjalizacyjnych mogą wybrać w sumie 11 przedmiotów

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Szkolenie BHP	Szkolenie BHP: 4	0	Zaliczenie	O
Budownictwo wodne	Wykład: 20 Ćwiczenia projektowe: 20	3	Zaliczenie na ocenę	O
Inżynieria melioracyjna II	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Matematyka III	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Egzamin	O
Teoria sprężystości i plastyczności	Wykład: 30	3	Egzamin	O
Mechanika budowli III	Wykład: 30 Ćwiczenia projektowe: 30	4	Egzamin	O
Klimatologia urbanistyczna	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	O
Mechanika skał i budownictwo podziemne	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Egzamin	O
Humanistyczny przedmiot obieralny		1	Zaliczenie na ocenę	G
Nauki ekonomiczne	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	F
Doradztwo zawodowe	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	F
Przedsiębiorczość	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	F
Język obcy I		2	Zaliczenie na ocenę	G
Język obcy I	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	309	22		

Specjalność: Budownictwo hydrotechniczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Budownictwo hydrotechniczne		8	Zaliczenie na ocenę	G
Inżynieria rzeczna	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Modelowanie w hydrotechnice	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Metody komputerowe w inżynierii wodnej	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 25	2	Zaliczenie na ocenę	F
Ochrona przed powodzią	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Transformacja fal wezbraniowych przez zbiorniki	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	120	8		

Specjalność: Geotechnika

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Geotechnika		8	Zaliczenie na ocenę	G
Mechanika gruntów i skał	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Hydrogeologia	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Metody komputerowe w geotechnice	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 25	2	Zaliczenie na ocenę	F
Odwodnienia i kanalizacje deszczowe na terenach zurbanizowanych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Projektowanie geotechniczne w budownictwie	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	120	8		

Specjalność: Konstrukcje budowlane

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Konstrukcje budowlane		8	Zaliczenie na ocenę	G
Budownictwo rolnicze	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Konstrukcje cienkościenne	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Drgania mechaniczne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Projektowanie betonów specjalnych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Wykonawstwo konstrukcji metalowych	Wykład: 20 Ćwiczenia terenowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	120	8		

Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wodociągi i kanalizacje	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 30	3	Egzamin	O
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Egzamin	O
Metody komputerowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Planowanie przestrzenne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 5 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	O
Wzmacnianie gruntów	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Złożone konstrukcje betonowe	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Złożone konstrukcje metalowe	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Konstrukcje drewniane	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Język obcy II		2	Zaliczenie na ocenę	G
Język obcy II	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	355	20		

Specjalność: Budownictwo hydrotechniczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Budownictwo hydrotechniczne		8	Zaliczenie na ocenę	G

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Analiza ryzyka w budownictwie hydrotechnicznym	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Ujęcia wód powierzchniowych	Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Mała energetyka wodna	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Małe mosty i przepusty	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Konstrukcje proekologiczne w hydrotechnice	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe I	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	135	10		

Specjalność: Geotechnika

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Geotechnika		8	Zaliczenie na ocenę	G
Składowiska odpadów	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Fundamenty specjalne	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia projektowe: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Ziemne konstrukcje hydrotechniczne	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Ziemne konstrukcje lądowe	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Transport zanieczyszczeń w wodach podziemnych	Wykład: 20 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe I	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	135	10		

Specjalność: Konstrukcje budowlane

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Konstrukcje budowlane		8	Zaliczenie na ocenę	G
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Konstrukcje z blach	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Remonty budynków	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Energooszczędne technologie w budownictwie rolniczym	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Dynamika układów prętowych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe I	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	135	10		

Semestr 3

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Architektura i urbanistyka	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	1	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie własnością intelektualną	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	O
Praca dyplomowa		20	Egzamin	G
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	Egzamin	F
Suma	40	22		

Specjalność: Budownictwo hydrotechniczne

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Budownictwo hydrotechniczne		6	Zaliczenie na ocenę	G
Zamulanie zbiorników retencyjnych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Pompownie odwadniające	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Rekonstrukcja obiektów gospodarki wodnej	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Bezpieczeństwo budowli piętrzących	Wykład: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe II	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	105	8		

Specjalność: Geotechnika

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Geotechnika		6	Zaliczenie na ocenę	G
Fundamentowanie w trudnych warunkach	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Eksploatacja i monitoring budowli	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Optymalizacja w organizacji budowy	Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Zagrożenia naturalne i cywilizacyjne w budownictwie	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe II	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	105	8		

Specjalność: Konstrukcje budowlane

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Konstrukcje budowlane		6	Zaliczenie na ocenę	G
Budownictwo przemysłowe działy wybrane	Ćwiczenia projektowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	F
Analiza stateczności układów sprężystych	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Konstrukcje sprężone	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	2	Zaliczenie na ocenę	F
Diagnostyka i naprawa konstrukcji żelbetowych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 5 Ćwiczenia projektowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium dyplomowe II	Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	O
Suma	105	8		

O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru

Matryca efektów uczenia się

2022/23/S_D/4/BIS/BD/KB

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Nauki ekonomiczne (niewypełniony)		F	1																																	
Doradztwo zawodowe (niewypełniony)		F	1																																	
Budownictwo wodne (niewypełniony)		O	1																																	
Inżynieria melioracyjna II (niewypełniony)		O	1																																	
Przedsiębiorczość (niewypełniony)		F	1																																	
Matematyka III (niewypełniony)		O	1																																	
Teoria sprężystości i plastyczności (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika budowli III (niewypełniony)		O	1																																	
Klimatologia urbanistyczna (niewypełniony)		O	1																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Mechanika skał i budownictwo podziemne (niewypełniony)		O	1																																	
Budownictwo rolnicze (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	1																																	
Konstrukcje cienkościenne (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	1																																	
Drgania mechaniczne (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	1																																	
Projektowanie betonów specjalnych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	1																																	
Wykonawstwo konstrukcji metalowych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	1																																	
Wodociągi i kanalizacje (niewypełniony)		O	2																																	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (niewypełniony)		O	2																																	
Metody komputerowe (niewypełniony)		O	2																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Planowanie przestrzenne (niewypełniony)		O	2																																	
Wzmacnianie gruntów (niewypełniony)		O	2																																	
Złożone konstrukcje betonowe (niewypełniony)		O	2																																	
Złożone konstrukcje metalowe (niewypełniony)		O	2																																	
Konstrukcje drewniane (niewypełniony)		O	2																																	
Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	2																																	
Konstrukcje z blach (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	2																																	
Remonty budynków (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	2																																	
Energooszczędne technologie w budownictwie rolniczym (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	2																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Dynamika układów prętowych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	2																																	
Seminarium dyplomowe I (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	O	2																																	
Architektura i urbanistyka (niewypełniony)		O	3																																	
Zarządzanie własnością intelektualną (niewypełniony)		O	3																																	
Budownictwo przemysłowe działy wybrane (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	3																																	
Analiza stateczności układów sprężystych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	3																																	
Konstrukcje sprężone (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	3																																	
Diagnostyka i naprawa konstrukcji żelbetowych (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	F	3																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05
Seminarium dyplomowe II (niewypełniony)	Konstrukcje budowlane	0	3																																
Suma:				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022/23/S_D/4/BIS/BD/G

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Nauki ekonomiczne (niewypełniony)		F	1																																	
Doradztwo zawodowe (niewypełniony)		F	1																																	
Budownictwo wodne (niewypełniony)		O	1																																	
Inżynieria melioracyjna II (niewypełniony)		O	1																																	
Przedsiębiorczość (niewypełniony)		F	1																																	
Matematyka III (niewypełniony)		O	1																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Teoria sprężystości i plastyczności (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika budowli III (niewypełniony)		O	1																																	
Klimatologia urbanistyczna (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika skał i budownictwo podziemne (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika gruntów i skał (niewypełniony)	Geotechnika	F	1																																	
Hydrogeologia (niewypełniony)	Geotechnika	F	1																																	
Metody komputerowe w geotechnice (niewypełniony)	Geotechnika	F	1																																	
Odwodnienia i kanalizacje deszczowe na terenach zurbanizowanych (niewypełniony)	Geotechnika	F	1																																	
Projektowanie geotechniczne w budownictwie (niewypełniony)	Geotechnika	F	1																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Wodociągi i kanalizacje (niewypełniony)		O	2																																	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (niewypełniony)		O	2																																	
Metody komputerowe (niewypełniony)		O	2																																	
Planowanie przestrzenne (niewypełniony)		O	2																																	
Wzmacnianie gruntów (niewypełniony)		O	2																																	
Złożone konstrukcje betonowe (niewypełniony)		O	2																																	
Złożone konstrukcje metalowe (niewypełniony)		O	2																																	
Konstrukcje drewniane (niewypełniony)		O	2																																	
Składowiska odpadów (niewypełniony)	Geotechnika	F	2																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Fundamenty specjalne (niewypełniony)	Geotechnika	F	2																																	
Ziemne konstrukcje hydrotechniczne (niewypełniony)	Geotechnika	F	2																																	
Ziemne konstrukcje lądowe (niewypełniony)	Geotechnika	F	2																																	
Transport zanieczyszczeń w wodach podziemnych (niewypełniony)	Geotechnika	F	2																																	
Seminarium dyplomowe I (niewypełniony)	Geotechnika	O	2																																	
Architektura i urbanistyka (niewypełniony)		O	3																																	
Zarządzanie własnością intelektualną (niewypełniony)		O	3																																	
Fundamentowanie w trudnych warunkach (niewypełniony)	Geotechnika	F	3																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Eksploracja i monitoring budowli (niewypełniony)	Geotechnika	F	3																																	
Optymalizacja w organizacji budowy (niewypełniony)	Geotechnika	F	3																																	
Zagrożenia naturalne i cywilizacyjne w budownictwie (niewypełniony)	Geotechnika	F	3																																	
Seminarium dyplomowe II (niewypełniony)	Geotechnika	O	3																																	
Suma:				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2022/23/S_D/4/BIS/BD/BH

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Nauki ekonomiczne (niewypełniony)		F	1																																	
Doradztwo zawodowe (niewypełniony)		F	1																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Budownictwo wodne (niewypełniony)		O	1																																	
Inżynieria melioracyjna II (niewypełniony)		O	1																																	
Przedsiębiorczość (niewypełniony)		F	1																																	
Matematyka III (niewypełniony)		O	1																																	
Teoria sprężystości i plastyczności (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika budowli III (niewypełniony)		O	1																																	
Klimatologia urbanistyczna (niewypełniony)		O	1																																	
Mechanika skał i budownictwo podziemne (niewypełniony)		O	1																																	
Inżynieria rzeczna (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	1																																	
Modelowanie w hydrotechnice (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	1																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Metody komputerowe w inżynierii wodnej (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	1																																	
Ochrona przed powodzią (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	1																																	
Transformacja fal wezbraniowych przez zbiorniki (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	1																																	
Wodociągi i kanalizacje (niewypełniony)		O	2																																	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (niewypełniony)		O	2																																	
Metody komputerowe (niewypełniony)		O	2																																	
Planowanie przestrzenne (niewypełniony)		O	2																																	
Wzmacnianie gruntów (niewypełniony)		O	2																																	
Złożone konstrukcje betonowe (niewypełniony)		O	2																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Złożone konstrukcje metalowe (niewypełniony)		O	2																																	
Konstrukcje drewniane (niewypełniony)		O	2																																	
Analiza ryzyka w budownictwie hydrotechnicznym (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	2																																	
Ujęcia wód powierzchniowych (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	2																																	
Mała energetyka wodna (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	2																																	
Małe mosty i przepusty (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	2																																	
Konstrukcje proekologiczne w hydrotechnice (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	2																																	
Seminarium dyplomowe I (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	O	2																																	
Architektura i urbanistyka (niewypełniony)		O	3																																	

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	BD_K4_W01	BD_K4_W02	BD_K4_W03	BD_K4_W04	BD_K4_W05	BD_K4_W06	BD_K4_W07	BD_K4_W08	BD_K4_W09	BD_K4_W10	BD_K4_W11	BD_K4_U01	BD_K4_U02	BD_K4_U03	BD_K4_U04	BD_K4_U05	BD_K4_U06	BD_K4_U07	BD_K4_U08	BD_K4_U09	BD_K4_U10	BD_K4_U11	BD_K4_U12	BD_K4_U13	BD_K4_U14	BD_K4_U15	BD_K4_U16	BD_K4_K01	BD_K4_K02	BD_K4_K03	BD_K4_K04	BD_K4_K05	
Zarządzanie własnością intelektualną (niewypełniony)		O	3																																	
Zamulanie zbiorników retencyjnych (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	3																																	
Pompownie odwadniające (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	3																																	
Rekonstrukcja obiektów gospodarki wodnej (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	3																																	
Bezpieczeństwo budowli piętrzących (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	F	3																																	
Seminarium dyplomowe II (niewypełniony)	Budownictwo hydrotechniczne	O	3																																	
Suma:				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wskaźniki programu

2022/23/S_D/4/BIS/BD/KB

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student realizuje zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych, którym przypisano nie mniej niż 5 punktów ECTS	5
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	47/90 (52.22%)
Potwierdzenie, że dla studiów stacjonarnych co najmniej 50% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	42/90 (46.67%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	57/90 (63.33%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	0/90 (0%)

2022/23/S_D/4/BIS/BD/G

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student realizuje zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych, którym przypisano nie mniej niż 5 punktów ECTS	5
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	47/90 (52.22%)
Potwierdzenie, że dla studiów stacjonarnych co najmniej 50% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	42/90 (46.67%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	57/90 (63.33%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	0/90 (0%)

2022/23/S_D/4/BIS/BD/BH

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student realizuje zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych, którym przypisano nie mniej niż 5 punktów ECTS	5
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	47/90 (52.22%)
Potwierdzenie, że dla studiów stacjonarnych co najmniej 50% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	42/90 (46.67%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	57/90 (63.33%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	0/90 (0%)