



Poz. 294

**UCHWAŁA NR 580
SENATU UNIwersYTETU WARszawskiego**

z dnia 24 czerwca 2020 r.

**w sprawie szczegółowych warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego
na studia prowadzone na Uniwersytecie Warszawskim
w roku akademickim 2021/2022 na podstawie potwierdzania
efektów uczenia się zdobytych poza edukacją formalną**

Na podstawie art. 28 ust. 1, pkt 13, ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”, Senat Uniwersytetu Warszawskiego postanawia, co następuje:

§ 1

1. Uchwala się szczegółowe warunki i tryb postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia prowadzone na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2021/2022 na podstawie potwierdzania efektów uczenia się zdobytych poza edukacją formalną, które stanowią załącznik do uchwały.

2. Uchwała zostaje podana do publicznej wiadomości przez jej ogłoszenie w Monitorze Uniwersytetu Warszawskiego, w miejscach ogólnie dostępnych na terenie Uniwersytetu Warszawskiego oraz na stronach internetowych Uniwersytetu Warszawskiego.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor UW: *M. Pałys*

Załącznik

do uchwały nr 580 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 24 czerwca 2020 r.
w sprawie szczegółowych warunków i trybu postępowania rekrutacyjnego
na studia prowadzone na Uniwersytecie Warszawskim w roku akademickim 2021/2022 na
podstawie potwierdzania efektów uczenia się zdobytych
poza edukacją formalną

**Szczegółowe warunki i tryb postępowania rekrutacyjnego
na studia prowadzone na Uniwersytecie Warszawskim
w roku akademickim 2021/2022 na podstawie potwierdzania efektów
uczenia się zdobytych poza edukacją formalną**

Spis treści

1. Kierunek studiów: artes liberales	2
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia	2
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	2
Forma studiów: stacjonarne	2
2. Kierunek studiów: filologia nowogrecka	4
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia	4
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	4
Forma studiów: stacjonarne	4
3. Kierunek studiów :geologia stosowana	5
Poziom kształcenia – pierwszego stopnia	5
Forma studiów – stacjonarne	5
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	5
4. Kierunek studiów: ukrainistyka z językiem angielskim	26
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia	26
Profil kształcenia: ogólnoakademicki	26
Forma studiów: stacjonarne	26

1. Kierunek studiów: artes liberales
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Czas trwania: 3 lata

1.1. Zasady rekrutacji

Szczegółowe zasady, metody i narzędzia potwierdzania efektów uczenia się zdobytych poza edukacją formalną na studia stacjonarne, pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunek *artes liberales*

Nazwa modułu/ wyzwania	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
Wyzwanie: kultury i religie	16	Kandydat przedstawia portfolio zawierające certyfikaty, dyplomy, referaty, artykuły oraz dokumenty potwierdzające doświadczenia w zakresie „kultury czynnej”, np.: współtworzenia działań kulturalnych w różnych środowiskach społecznych, rewitalizacji martwych i umierających języków oraz innych akcji o charakterze naukowo-artystycznym i/lub kandydat uczestniczy w rozmowie weryfikującej wiedzę i umiejętności zgodnie z efektami kształcenia związanymi z wyzwaniem
Wyzwanie: Theatrum mundi	16	Kandydat przedstawia portfolio zawierające certyfikaty, dyplomy, referaty, artykuły oraz dokumenty potwierdzające podejmowanie i/lub uczestnictwo w działaniach o charakterze performatywnym związanych ze „społeczeństwem widowisk” i/lub uczestnictwo w rozmowie weryfikującej wiedzę i umiejętności zgodnie z efektami kształcenia związanymi z wyzwaniem
Wyzwanie: Zwierzęta i środowisko	16	Kandydat przedstawia portfolio zawierające certyfikaty, dyplomy, referaty, artykuły oraz dokumenty potwierdzające podejmowanie i/lub uczestnictwo w działaniach na rzecz ochrony środowiska i ekologii w perspektywie lokalnej i globalnej i/lub uczestnictwo w rozmowie weryfikującej wiedzę i umiejętności zgodnie z efektami kształcenia związanymi z wyzwaniem

Kandydaci na studia stacjonarne pierwszego stopnia kwalifikowani są na podstawie liczby punktów ECTS przypisanych do uznanych w drodze potwierdzania efektów uczenia się modułów kształcenia i odnoszących się do nich ocen. Wynik końcowy kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia stacjonarne I stopnia przeliczany jest zgodnie z poniższym wzorem:

$$W = (O_1 * L_1 + O_2 * L_2 + O_3 * L_3 + O_n * L_n + \dots) / n$$

$$\Sigma L \leq 90$$

gdzie:

- W – ostateczny wynik kandydata
- L₁, L₂, L₃ ... L_n – liczba punktów ECTS przyznanych uznanym modułom
- O₁, O₂, O₃ ... O_n – uzyskane oceny, odnoszące się do poszczególnych modułów

Aby zaliczyć 1-szy rok studiów student musi zdobyć min. 60 ECTS

1. Z rekrutacji – max. 32 ECTS
2. Lektura Tekstu Artystycznego – student musi uczęszczać na zajęcia – 10 ECTS
3. Sztuka Pracy Naukowej (SzPN) – 8 ECTS
 Student przechodzi test mający na celu sprawdzenie, czy osiągnął zakładane i opisane w sylabusie przedmiotu efekty kształcenia. W sytuacji niezaliczenia testu student ma obowiązek uczestniczenia i zaliczenia przedmiotu.
 Na uzasadniony wniosek studenta obowiązek ten, może zostać przesunięty na drugi rok studiów.
4. BHP, Podstawy Ochrony Własności Intelektualnej, Technologie informacyjne – 3 ECTS
5. Student uczęszcza na:
 - a) na zajęcia Ogólnouniwersyteckie – min. 2 ECTS
 - b) przedmioty z innych wyzwań kierunkowych – min. 5 ECTS /13 ECTS
 (13 ECTS jeśli obowiązek zaliczenia SzPN zostaje przesunięty na drugi rok studiów)

1.2. Limit przyjęć: 3

1.3. Terminy rekrutacji:

Lp.	Etapy postępowania rekrutacyjnego	Terminy
1.	Rejestracja w IRK	1 października 2020 r. – 30 kwietnia 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 30 kwietnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	15 czerwca 2021 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie

2. Kierunek studiów: filologia nowogrecka
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Czas trwania: 3 lata

2.1. Zasady rekrutacji

Szczegółowe zasady, metody i narzędzia potwierdzania efektów uczenia się zdobytych poza edukacją formalną na studia stacjonarne, pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na filologia nowogrecka

Osoby chcące rozpocząć studia na filologii nowogreckiej w trybie PEU (Potwierdzenie Efektów Uczenia się) muszą:

* wykazać istnienie wcześniejszego doświadczenia zawodowego: kandydaci z maturą – min. 5-letnie, kandydaci z dyplomem licencjackim – min. trzyletnie, kandydaci z tytułem magistra – min. 2-letnie.

* Okazać dyplom zdania egzaminu Certificate of Attainment on Modern Greek (Ελληνομάθεια) na poziomie co najmniej B1. W przypadku braku takiego egzaminu kandydat może podejść do egzaminu poziomującego przed komisją Pracowni Studiów Helleńskich WAL UW (części pisemnej: rozumienie testu pisanego i słuchanego; wytworzenie tekstu pisanego oraz części ustnej).

- Uznanie poziomu B1 daje kandydatowi 18 ECTS i zaliczenie przedmiotu „Praktyczna nauka języka nowogreckiego” (I rok filologii nowogreckiej).
- Uznanie poziomu B2 daje kandydatowi 30 ECTS i zaliczenie przedmiotów „Praktyczna nauka języka nowogreckiego” (I i II rok filologii nowogreckiej).
- Uznanie poziomu C1 daje kandydatowi 39 ECTS i zaliczenie przedmiotów „Praktyczna nauka języka nowogreckiego” (I, II i III rok filologii nowogreckiej).

2.2. Limit przyjęć: 3

2.3. Terminy rekrutacji:

Lp.	Etapy postępowania rekrutacyjnego	Terminy
1.	Rejestracja w IRK	1 października 2020 r. – 30 kwietnia 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 30 kwietnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	15 czerwca 2021 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie

3. Kierunek studiów :geologia stosowana
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia
Forma studiów: stacjonarne
Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Czas trwania: 3,5 roku (VII semestrów)

3.1. Zasady kwalifikacji:

Szczegółowe zasady, metody i narzędzia potwierdzania efektów uczenia się zdobytych poza edukacją formalną:

1. Moduły wspólne dla kierunku studiów (Tabela 1)
2. Moduły dla poszczególnych specjalizacji:
 - inżynieria surowców mineralnych (Tabela 2)
 - geodynamika i kartografia geologiczna (Tabela 3)
 - geoinżynieria (Tabela 4)

Kandydaci na studia stacjonarne pierwszego stopnia kwalifikowani są na podstawie liczby punktów ECTS przypisanych do uznanych w drodze potwierdzania efektów uczenia się modułów kształcenia i odnoszących się do nich ocen. Wynik końcowy kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia stacjonarne I stopnia przeliczany jest zgodnie z poniższym wzorem:

$$W = (O1*L1 + O2*L2 + O3*L3 + On*Ln + \dots) / n$$
$$\Sigma L \leq 110$$

gdzie:

- W – ostateczny wynik kandydata
- L1, L2, L3 ... Ln – liczba punktów ECTS przyznanych uznanym modułom
- O1, O2, O3 ... On. – uzyskane oceny, odnoszące się do poszczególnych modułów/przedmiotów

3.2. Limity przyjęć:

Limit: 5

Limit wspólny dla wszystkich specjalizacji

Wydział zastrzega sobie prawo do wprowadzenia limitów przyjęć na poszczególne kierunki i specjalności oraz prawo do nieuruchomienia danej specjalności w przypadku braku wystarczającej liczby chętnych. Limity zależą od liczby kandydatów, jak i od możliwości dydaktycznych Wydziału.

W przypadku gdy limit miejsc, o którym mowa, nie zostanie wyczerpany, wolne miejsca – w całości lub częściowo – mogą być wykorzystane dla kandydatów przyjmowanych na studia na zasadach ogólnych. Decyzje w tej sprawie podejmuje komisja rekrutacyjna.

Tabela 1

Moduły wspólne dla kierunku studiów:

Przedmiot	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
KANON		
geologia dynamiczna	9	Zaliczenie rozpoznawania okazów oraz testu dotyczącego zagadnień geologii dynamicznej
paleontologia I	5	Zaliczenie rozpoznawania okazów oraz testu dotyczącego zagadnień paleontologicznych
geometria przestrzenna	5	Dwa etapy: 1) kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające umiejętności z zakresu wykorzystania geometrii wykreślnej w zadaniach geologicznych, w szczególności: dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach oraz stażach, w których realizowano mapy geologiczne oraz przekroje geologiczne; 2) rozmowa kwalifikacyjna z zakresu wykorzystania geometrii wykreślnej w zadaniach geologicznych.
chemia	6	Przedstawienie dokumentów potwierdzających pracę w laboratorium chemicznym; wykaz wykonywanych oznaczeń; sprawozdania i ekspertyzy. Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.
matematyka	7	Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości. Kandydat jest przygotowany na wiedzę do rozwiązywania zadań z następujących zagadnień: 1) zbiory liczbowe i działania wykonalne, liczby zespolone i ich interpretacja geometryczna, wzór de Moivre'a, pierwiastki z liczb zespolonych; 2) pojęcie macierzy, wyznaczniki stopnia n-tego, zastosowanie wyznaczników do rozwiązywania układów równań algebraicznych liniowych, twierdzenie Cramera, (mnożenia, macierz odwrotna), metoda macierzowa rozwiązywania układów równań, rząd macierzy i twierdzenie Kroneckera - Coppelli – ; 3) odległość w R_n , wektory w R_n , działania na wektorach (suma, iloczyn skalarny) w R_n , iloczyn wektorowy w R_3 , prostopadłość i równoległość wektorów, prosta i płaszczyzna w R_3 ; 4) pojęcie relacji, funkcji i przekształcenia, funkcja złożona, funkcja odwrotna, funkcje odwrotne do trygonometrycznych, dziedzina i zbiór wartości funkcji; 5) pojęcie granicy ciągu liczbowego, własności, twierdzenie o granicach ciągów liczbowych, liczba e; 6) ciągi punktów w R_k , twierdzenie o zbieżności po współrzędnych;

		<p>7) pojęcie granicy funkcji (definicja ciągowa), twierdzenie o granicach, ciągłość funkcji, istnienie rozwiązań równania $f(x) = 0$;</p> <p>8) pochodna funkcji jednej zmiennej, definicja, interpretacja: geometryczna i fizyczna, wzory na pochodne, twierdzenia o pochodnych, zastosowania pochodnych: badanie monotoniczności, ekstrema funkcji, obliczanie granic przebiegu zmienności funkcji, twierdzenie Taylora;</p> <p>9) pochodne cząstkowe, definicja, metody obliczania, zastosowanie do obliczeń przybliżonych wartości funkcji wielu zmiennych;</p> <p>10) szeregi liczbowe, suma szeregu liczbowego, zbieżność szeregu liczbowego, zbieżność szeregu, kryteria porównawcze, Cauchy'ego, szeregi przemienne, szeregi potęgowe, wyznaczanie promienia zbieżności szeregu potęgowego;</p> <p>11) pojęcie całki nieoznaczonej, wzory na całki elementarne, twierdzenie o całkowaniu przez części, przez podstawianie, typowe podstawienia, całkowanie funkcji wymiernych, wzory rekurencyjne na całki, całki z funkcji zależnych od trygonometrycznych;</p> <p>12) całki oznaczone, wzór Newtona, własności całek oznaczonych, zastosowania całek oznaczonych do obliczenia pól figur płaskich, objętości brył obrotowych, długości łuku, całki niewłaściwe;</p> <p>13) całki podwójne i metody ich obliczania, zastosowania całek podwójnych w geometrii, w mechanice;</p> <p>14) elementy równań różniczkowych zwyczajnych rzędu pierwszego, równania o zmiennych rozdzielonych, jednorodne, liniowe, elementy równań rzędu n-tego;</p> <p>15) pojęcia pól skalarnych i wektorowych, gradient dywergencji, rotacja i ich interpretacja fizyczna, pochodna w kierunku wektora, obliczanie pochodnych kierunkowych.</p>
podstawy statystyki	3	<p>Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.</p> <p>Kandydat jest przygotowany na wiedzę do rozwiązywania zadań z następujących zagadnień:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oblicza parametry statystyczne, tworzy szeregi rozdzielcze, interpretuje je graficznie; 2) wyznacza przedziały ufności dla wartości przeciętnej i wariancji populacji; 3) weryfikuje hipotezy statystyczne o parametrach i rozkładach (test chi-kwadrat, test Kołmogowa); 4) oblicza równania prostej regresji i współczynnik korelacji liniowej i podaje interpretację; 5) oblicza krzywe regresji; 6) potrafi zinterpretować wyniki otrzymane za pomocą statystycznych programów

		komputerowych. Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające umiejętność analizy statystycznej zastosowanej w rozwiązywaniu zagadnień geologicznych; 2) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach w zakresie statystyki; 3) życiorys zawodowy.
geologia historyczna	4	Zaliczenie rozpoznawania okazów oraz testu dotyczącego zagadnień geologii historycznej
technologie informatyczne w geologii i podstawy GIS	2	Kandydat przygotowuje portfolio, pokazujące (1) przebieg studiów z wykazem przedmiotów zaliczonych w ramach zajęć dotyczących tematyki GIS, oprogramowania MS Excel oraz programów graficznych (Corel lub zbliżone) (uczelnia, wydział, rok studiów, nazwa przedmiotu, wymiar godzinowy, opis efektów kształcenia na podstawie sylabusu, punkty ECTS, ocena z zajęć) potwierdzony poprzez wydruk z USOSa; (2) przebieg pracy zawodowej, w której wykorzystywał znajomość technik GIS, obsługi oprogramowania MS Excel i programów graficznych (Corel i zbliżone) (firma/instytucja, stanowisko, lata pracy, zakres obowiązków, udział w projektach itp); (3) wykaz certyfikatów (kopie) poświadczających zaliczone kursy o tematyce GIS, wykorzystujących MS Excel i Corel (lub zbliżone); (4) wykaz projektów, w których brał udział jako osoba zajmująca się technikami GIS i wykorzystujących MS Excel i Corel (lub zbliżone). Należy udokumentować umiejętności we wszystkich trzech obszarach: znajomości technik GIS, oprogramowania Excel oraz znajomości programów graficznych (Corel lub zbliżone). W przypadku braku możliwości udokumentowania pełnej znajomości powyższych umiejętności przeprowadza się praktyczny sprawdzian przy komputerze.
hydrogeologia	5	Kandydat przygotowuje portfolio (przebieg pracy zawodowej w zakresie hydrogeologii, dokumenty potwierdzające znajomość tematyki hydrogeologicznej. Dokumentami tymi mogą być wykonywane przez Kandydata lub we współautorstwie raporty, opinie, projekty, dokumentacje, opracowania naukowe, artykuły, rekomendacje kierowników jednostek, w których realizowano powyższe zadania, certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach i kursach o tematyce hydrogeologicznej).
geodezja	3	Dwa etapy: 1) kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające umiejętności z zakresu pomiarów

		geodezyjnych, w szczególności: dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach oraz stażach, w których realizowano zadania geodezyjne; 2) rozmowa kwalifikacyjna z zakresu wykorzystania geodezji w zadaniach geologicznych.
geochemia	2	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające znajomość zachowania pierwiastków w przyrodzie (raporty, ekspertyzy, projekty); 2) dokumenty potwierdzające umiejętność analizy wpływu różnorodnych parametrów fizykochemicznych na charakterystykę geochemiczną danego obszaru (raporty, ekspertyzy, projekty); 3) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie geochemii/geologii środowiskowej; 4) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z geologią środowiskową; 5) życiorys zawodowy.
ochrona i kształtowanie środowiska	4	Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki ochrony środowiska. Świadectwa ukończonych kursów, szkoleń, dokumentację działalności zawodowej w zakresie specjalności lub informację o odbyciu i zaliczeniu zajęć o analogicznej tematyce.
petrologia	4	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające umiejętność rozpoznawania mikroskopowego minerałów i skał (raporty, ekspertyzy); 2) dokumenty potwierdzające umiejętność obsługi podstawowych urządzeń optycznych, wykorzystywanych w badaniach geologicznych; 3) życiorys zawodowy.
mineralogia	3	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające umiejętność rozpoznawania makro- i mikroskopowego minerałów i skał (raporty, ekspertyzy); 2) dokumenty potwierdzające umiejętność obsługi podstawowych urządzeń optycznych, wykorzystywanych w badaniach geologicznych; 3) życiorys zawodowy.
geologia strukturalna	4	Kandydat rozróżnia struktury tektoniczne, zna sposoby przedstawiania struktur na diagramach – udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach; rozmowa kwalifikacyjna.
geomorfologia i geologia czwartorzędu	4	Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające jego udział projektach i opracowaniach z zakresu analizy rzeźby i budowy geologicznej, np. pod kątem przydatności do użytkowania terenu, wystąpienia geozagrożeń, powodzi, geoturystyki, ochrony środowiska. Dokumentuje doświadczenie w zakresie pracy w organizacjach i instytucjach zajmujących się szeroko pojętą gospodarką

		środowiska, w tym staże i praktyki. Przygotowuje zestaw osiągnięć z tego zakresu (uczestnictwo w kursach, szkoleniach, sesjach opracowaniach popularno-naukowych, organizacja i prowadzenie wycieczek przyrodniczych, prelekcji).
kartowanie geologiczne	3	Umie wykonywać i analizować mapy geologiczne udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, współautorstwo map; rozmowa kwalifikacyjna.
gruntoznawstwo	4	Kandydat przedstawia udokumentowany przebieg pracy zawodowej w zakresie gruntoznawstwa i/lub geologii inżynierskiej takich jak: 1) uczestnictwo w realizacji opracowań na potrzeby dokumentowania geologiczno-inżynierskiego z zakresem wykonywanych prac; 2) dokumenty potwierdzające pracę w laboratoriach geologii inżynierskiej; 3) udział w szkoleniach potwierdzony świadectwami; 4) zaliczenia przedmiotów prowadzonych w jednostkach dydaktycznych; 5) certyfikaty, uprawnienia z zakresu geologii inżynierskiej (gruntoznawstwa); Przedstawione dokumenty będą podstawą kolokwium, w trakcie którego Kandydat wykazuje znajomość związków pomiędzy uzyskaną wiedzą i zdobytymi doświadczeniami zawodowymi a zakresem tematycznym przedmiotu „Gruntoznawstwo”.
podstawy geologii inżynierskiej	4	Kandydat przedstawia (opcjonalnie) dokumenty potwierdzające : 1) udział w badaniach właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów i badaniach terenowych; 2) udział w sporządzaniu dokumentacji podłoża budowlanego; 3) uczestnictwa w szkoleniach związanych z geologią inżynierską; 4) posiadanie uprawnień zawodowych lub certyfikatów z zakresu geologii inżynierskiej. Przykładowe opracowania, w realizacji których kandydat uczestniczył, są przedmiotem analizy w trakcie kolokwium sprawdzającego znajomość zagadnień geologii inżynierskiej, norm oraz aktów prawnych w zakresie tematycznym przedmiotu.
mechanika i wytrzymałość materiałów	4	Dwa etapy: 1) kandydat przygotowuje portfolio (przebieg pracy zawodowej w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów; przedstawia dokumenty potwierdzające umiejętności z zakresu statyki (momenty zginające i siły tnące) i prostych przypadków wytrzymałościowych (ściskanie, rozciąganie, zginanie, ścinanie), w szczególności: dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach oraz stażach, w których realizowano

		<p>zadania w zakresie mechaniki i wytrzymałości materiałów;</p> <p>2) rozmowa kwalifikacyjna z zakresu wykorzystania i stosowania mechaniki i wytrzymałości materiałów.</p>
wiertnictwo z elementami górnictwa	2	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <p>1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z geologiczną obsługą wierceń;</p> <p>2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego:</p> <p>a) projektów prac geologiczno-geofizycznych dla otworów wiertniczych,</p> <p>b) dokumentacji geologiczno-złożowych;</p> <p>3) życiorys zawodowy</p>
zagospodarowanie przestrzenne	3	<p>Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowane uczestnictwo w realizacji:</p> <p>1) opracowań i/lub w szkoleniach związanych z zagospodarowaniem przestrzennym takich jak dokumenty planistyczne sporządzane na potrzeby gmin (SUiKZP, mpzp, opracowania ekofizjograficzne) rozpatrywane w kontekście zagospodarowania przestrzennego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oceny oddziaływania na środowisko obiektów, planów, przedsięwzięć, - dokumentacje geologiczno – inżynierskie, hydrogeologiczne, złożowe lub ich wybrane elementy - opracowania kartograficzne (mapy geośrodowiskowe, degradacji terenów itp.), - inne opracowania związane z przyrodniczymi aspektami zagospodarowania przestrzennego i/lub projektowaniem oraz realizacją infrastruktury przestrzennej; <p>2) udział w szkoleniach potwierdzony świadectwami;</p> <p>3) zaliczenia przedmiotów prowadzonych w jednostkach dydaktycznych;</p> <p>4) certyfikaty, uprawnienia z zakresu (opcjonalnie) urbanistyki, dokumentowania warunków przyrodniczych, projektowania dla potrzeb planowania i zagospodarowania przestrzennego.</p> <p>Przedstawiony autorskie opracowania i inne materiały są podstawą kolokwium, w trakcie którego Kandydat wykazuje znajomość związków pomiędzy uzyskaną wiedzą i zdobytymi doświadczeniami zawodowymi a zakresem tematycznym przedmiotu „Zagospodarowanie przestrzenne” .</p>
geologia regionalna Polski	3	Zaliczenie testu dotyczącego zagadnień geologii regionalnej Polski
geologia złóż	3	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <p>1) dokumenty z udokumentowaną praktyką zawodową (np. autorstwo i współautorstwo dokumentacji, analiz, ekspertyz) w zakresie</p>

		<p>znajomości warunków i procesów prowadzących do powstawania złóż kopalin użytecznych; znajomości obowiązujących kryteriów bilansowości, właściwych dla danych kopalin;</p> <p>2) dokumenty potwierdzające znajomość instrumentalnych metod analitycznych stosowanych w badaniach kopalin;</p> <p>3) dokumenty potwierdzające umiejętność opracowania i analizy otrzymanych wyników (raporty, ekspertyzy);</p> <p>4) życiorys zawodowy</p>
inżynierska grafika komputerowa	2	<p>Kandydat przygotowuje port folio zawierające:</p> <p>1) dokumenty przedstawiające graficzne przedstawienie realizowanych zadań badawczych;</p> <p>2) dokumenty potwierdzające umiejętność opracowania i analizy graficznej danych geologicznych (raporty, ekspertyzy, certyfikaty);</p> <p>Możliwe jest również przeprowadzenie sprawdzianu umiejętności posługiwania się programami graficznymi stosowanymi w geologii.</p>
geoinformatyka w geologii	2	<p>Kandydat przygotowuje portfolio, pokazujące (1) przebieg pracy zawodowej, w której wykorzystywał znajomość technik GIS, (firma/instytucja, stanowisko, lata pracy, zakres obowiązków, udział w projektach itp); (2) wykaz certyfikatów (kopie) poświadczających zaliczone kursy o tematyce GIS; (3) wykaz projektów, w których brał udział jako osoba zajmująca się technikami GIS. W przypadku braku możliwości udokumentowania pełnej znajomości powyższych umiejętności przeprowadza się praktyczny sprawdzian przy komputerze.</p>
geofizyka stosowana	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio, pokazujące (1) przebieg pracy zawodowej, w której wykorzystywał znajomość technik geofizycznych (firma/instytucja, stanowisko, lata pracy, zakres obowiązków, udział w projektach itp); (2) wykaz certyfikatów (kopie) poświadczających zaliczone kursy o tematyce geofizycznej; (3) wykaz projektów, w których brał udział jako osoba zajmująca się badaniami geofizycznymi. W przypadku braku możliwości udokumentowania pełnej znajomości powyższych umiejętności przeprowadza się rozmowę kwalifikacyjną.</p>
oceny oddziaływania na środowisko	4	<p>Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki ochrony środowiska, dokumentację praktyki zawodowej z zakresie ochrony środowiska, w tym wykonane przez siebie (bądź w zespole) dokumentacje oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>W przypadku braku takowych – przedstawia projekt takiej oceny na „zadany” temat, bądź recenzuje przykładowy projekt OOS pod</p>

		względem merytorycznym, prawnym i technologicznym.
lektorat, egzamin B2	10	certyfi­kat językowy min. B2
TEREN		
kurs terenowy z geomorfologii i geologii czwartorzędu	2	Kandydat przygotowuje dokumenty potwierdzające jego udział w warsztatach, wycieczkach, wyjazdach terenowych poświęconych problematyce przyrodniczej. Dokumentuje doświadczenie w zakresie przygotowania i uczestnictwa w pracach terenowych (m.in. prace ziemne, wykopaliskowe, związane z rekultywacją terenów poeksploatacyjnych, wiercenia geologiczne). Posiada świadectwa uczestnictwa i prowadzenia wycieczek przyrodniczych, turystycznych i geoturystycznych, wycieczek górskich, obozów harcerskich. Posiada legitymacje organizacji turystycznych, skautingowych, kół przewodnickich itp. Dokumentuje swoją praktykę zawodową z zakresu geologii, ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej (jednostki administracji, przedsiębiorstwa geologiczne, wiertnicze i inne- prywatne i państwowe)
kurs terenowy geologii ogólnej	6	Kandydat przygotowuje dokumenty potwierdzające umiejętność makroskopowego rozpoznawania skał osadowych oraz wykonywania przekrojów geologicznych (raporty, ekspertyzy); rozmowa kwalifikacyjna
kurs terenowy kartowania geologicznego	6	Kandydat umie wykonywać mapę geologiczną - udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, współautorstwo map; rozmowa kwalifikacyjna
kurs terenowy w Sudetach	2	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające umiejętność rozpoznawania makroskopowego minerałów i skał (raporty, ekspertyzy); 2) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, związanych z geologią skał magmowych i metamorficznych; 3) życiorys zawodowy.
kurs terenowy z geologii historycznej	2	Kandydat przygotowuje dokumenty potwierdzające umiejętność makroskopowego rozpoznawania skał osadowych oraz wykonywania przekrojów geologicznych (raporty, ekspertyzy); rozmowa kwalifikacyjna.
kurs terenowy z wiertnictwa z elementami górnictwa	2	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z geologiczną obsługą wierceń; 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego:

		<p>a) projektów prac geologiczno-geofizycznych dla otworów wiertniczych,</p> <p>b) dokumentacji geologiczno-złożowych;</p> <p>3) życiorys zawodowy.</p>
kurs terenowy z geologii złóż	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <p>1) dokumenty z udokumentowaną praktyką zawodową (np. autorstwo i współautorstwo dokumentacji, analiz, ekspertyz) w zakresie znajomości warunków i procesów prowadzących do powstawania złóż kopalin użytecznych; znajomości obowiązujących kryteriów bilansowości, właściwych dla danych kopalin;</p> <p>2) dokumenty potwierdzające znajomość instrumentalnych metod analitycznych stosowanych w badaniach kopalin;</p> <p>3) dokumenty potwierdzające umiejętność opracowania i analizy otrzymanych wyników (raporty, ekspertyzy);</p> <p>4) życiorys zawodowy.</p>
kurs terenowy z geologii stosowanej i ochrony środowiska (Chełm)	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające jego udział w:</p> <p>1) kartowaniu hydrogeologicznym (pomiaru głębokości do zw. wody w studniach kopanych i wierconych, pomiaru i charakterystyka źródeł, zbieranie danych archiwalnych w terenie i in.);</p> <p>2) wykonywaniu map hydrogeologicznych, zwłaszcza hydroizohips;</p> <p>3) kartowaniu sozologicznym (lokalizacja i charakterystyka potencjalnych ognisk zanieczyszczeń, zbieranie w terenie danych dotyczących tych ognisk);</p> <p>4) wykonywaniu map zagospodarowania terenu;</p> <p>5) wierceniu geologiczno-inżynierskim i charakterystyce geotechnicznej poszczególnych wydzieliń litologicznych;</p> <p>6) wykonywaniu przekrojów geologiczno-inżynierskich.</p> <p>W portfolio powinny się znaleźć co najmniej 3 gotowe elementy graficzne, w których opracowaniu kandydat współuczestniczył (po jednym z hydrogeologii, geologii inżynierskiej i ochrony środowiska), z poświadczeniem kierownika instytucji, w ramach której opracowanie zostało wykonane.</p>

Tabela 2

Moduł dla inżynierii surowców mineralnych:

Przedmiot	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
odnawialne źródła energii	2	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <p>1) dokumenty potwierdzające umiejętność analizy projektów inwestycyjnych odnawialnych źródeł energii (OZE), udział w szkoleniach, projektach, stażach, wolontariatach związanych z OZE;</p> <p>2) życiorys zawodowy.</p>

geochemia środowiska przyrodniczego	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumenty potwierdzające znajomość zachowania pierwiastków w przyrodzie (raporty, ekspertyzy, projekty); 2) dokumenty potwierdzające umiejętność analizy wpływu różnorodnych parametrów fizykochemicznych na charakterystykę geochemiczną danego obszaru (raporty, ekspertyzy, projekty); 3) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie geochemii/geologii środowiskowej; 4) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z geologią środowiskową.
praktykum sedymentologiczne	2	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumenty potwierdzające umiejętności w zakresie analizy basenów sedymentacyjnych (raporty, ekspertyzy); 2) dokumenty potwierdzające znajomość instrumentalnych metod analitycznych stosowanych w badaniach skał, sporządza proste raporty oraz wytyczne do ekspertyz na podstawie zebranych danych; 3) dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach, stażach; 4) życiorys zawodowy.
metody eksploatacji złóż	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z: <ol style="list-style-type: none"> a) procedurami formalno-prawne obowiązującymi w postępowaniach o uzyskiwanie koncesji poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych, b) szacowaniem zasobów kopalin oraz oceną przydatności gospodarczej złóż na bazie dokumentacji archiwalnych; 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego: <ol style="list-style-type: none"> a) projektów robót poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych, b) dokumentacji geologiczno-złożowych, c) planów zagospodarowania złoża (PZZ), d) ocen oddziaływania na środowisko (OOS) na etapach: poszukiwawczo-rozpoznawczym, eksploatacji i likwidacji zakładów górniczych; 3) życiorys zawodowy
inżynieria surowców mineralnych	4	<p>Kandydat przygotowuje portfolio zawierające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokumenty potwierdzające znajomość właściwości technologicznych surowców mineralnych i ceramicznych (raporty, ekspertyzy, uprawnienia geologiczne); 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie technologii surowców mineralnych i skalnych;

		3) dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach, stażach; 4) życiorys zawodowy.
geologiczno-geofizyczna obsługa wierceń	4	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z geologiczną obsługą wierceń; 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego: a) projektów prac geologiczno-geofizycznych dla otworów wiertniczych, b) dokumentacji geologiczno-złożowych; 3) życiorys zawodowy.
metody badań surowców mineralnych	4	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające znajomość instrumentalnych metod analitycznych stosowanych w badaniach surowców mineralnych; 2) dokumenty potwierdzające umiejętność opracowania i analizy otrzymanych wyników (raporty, ekspertyzy); 3) dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach, stażach; 4) życiorys zawodowy.
petrologia techniczna	4	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające umiejętność opracowania pod względem petrologicznym i mineralogicznym surowców mineralnych oraz różnorodnych wyrobów przemysłowych, uzyskiwanych z naturalnych surowców geologicznych (raporty, ekspertyzy); 2) dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach, stażach; 3) życiorys zawodowy.
geologia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego	3	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z: a) procedurami formalno-prawne obowiązującymi w postępowaniach o uzyskiwanie koncesji poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych; b) szacowaniem zasobów złóż węglowodorów oraz oceną przydatności gospodarczej ww. złóż na bazie dokumentacji archiwalnych 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego: a) projektów robót poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych, b) dokumentacji geologiczno-złożowych, c) planów zagospodarowania złoża (PZZ), d) ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ) na etapach: poszukiwawczo-rozpoznawczym, eksploatacji i likwidacji zakładów górniczych; 3) życiorys zawodowy.

ceramika i inżynieria surowców skalnych	3	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające znajomość właściwości technologicznych surowców skalnych i ceramicznych (raporty, ekspertyzy, uprawnienia geologiczne); 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową w zakresie technologii surowców mineralnych i skalnych; 3) dokumenty potwierdzające udział w szkoleniach, projektach, stażach związanych z technologią surowców mineralnych i skalnych; 4) życiorys zawodowy.
projektowanie i dokumentowanie geologiczno-złożowe	3	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z: a) procedurami formalno-prawne obowiązującymi w postępowaniach o uzyskiwanie koncesji poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych, b) szacowaniem zasobów kopalin oraz oceną przydatności gospodarczej złóż na bazie dokumentacji archiwalnych; 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego: a) projektów robót poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych; b) dokumentacji geologiczno-złożowych, c) planów zagospodarowania złoża (PZZ), d) ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ) na etapach: poszukiwawczo-rozpoznawczym, eksploatacji i likwidacji zakładów górnich; 3) życiorys zawodowy.
metody poszukiwania i rozpoznawania złóż	3	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające: 1) dokumenty potwierdzające udział w kursach i szkoleniach, stażach związanych z: a) procedurami formalno-prawne obowiązującymi w postępowaniach o uzyskiwanie koncesji poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych, b) szacowaniem zasobów kopalin oraz oceną przydatności gospodarczej złóż na bazie dokumentacji archiwalnych; 2) posiada udokumentowaną praktykę zawodową (np. autorstwo i współautorstwo) w zakresie sporządzania zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego: a) projektów robót poszukiwawczych i poszukiwawczo-rozpoznawczych., b) dokumentacji geologiczno-złożowych, c) planów zagospodarowania złoża (PZZ), d) ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ) na etapach: poszukiwawczo-rozpoznawczym, eksploatacji i likwidacji zakładów górnich; 3) życiorys zawodowy.

Tabela 3

Moduły dla geodynamiki i kartowania geologicznego:

Przedmiot	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
fotointerpretacja geologiczna	3	Zaświadczenia i opracowania poświadczające, że kandydat umie rozpoznawać różne formy morfologiczne; np. współautorstwo map SOPO.
geologia dynamiczna - zagadnienia wybrane	3	Zaliczenie testu dotyczącego zagadnień geologii dynamicznej.
kartografia geologiczna płytka	4	Kandydat umie analizować podstawowe czwartorzędowe formy morfologiczne; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, np. współautorstwo map SOPO. Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające jego udział w kursach, wykładach, sesjach naukowych organizowanych przez instytuty, przedsiębiorstwa i organizacje geologiczne z zakresu kartografii geologicznej, przygotowuje spis osiągnięć (artykuły naukowe i popularno-naukowe, projekty, wystąpienia na referatach) oraz doświadczeń zawodowych (udział w wierceniach badawczych, badaniach geofizycznych, pokazach i targach urzędów wiertniczych i laboratoryjnych).
kartografia geologiczna wglębna	4	Kandydat umie analizować podstawowe struktury geologiczne w obrazie sejsmicznym i danych otworowych; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach. Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające jego udział w kursach, wykładach, sesjach naukowych organizowanych przez instytuty, przedsiębiorstwa i organizacje geologiczne z zakresu problematyki związanej z kartografią geologiczną, przygotowuje spis osiągnięć (artykuły naukowe i popularno-naukowe, projekty, wystąpienia na referatach) oraz doświadczeń zawodowych (udział w wierceniach badawczych, badaniach geofizycznych, pokazach i targach urzędów wiertniczych i laboratoryjnych itp.), a także wykonanych analiz geologicznych rdzeni wiertniczych.
sedymetologia	4	Przedstawienie dokumentów potwierdzających znajomość sedymetologii, tj. analizy rdzeni wiertniczych, dokumentacje i opisy odsonięć, analizy facjalne, itp. Udział w konferencjach, szkoleniach i kursach o tematyce sedymetologicznej – potwierdzony zaświadczeniami.

		Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.
paleontologia stosowana	4	Przedstawienie dokumentów potwierdzających znajomość metod preparacji i interpretacji paleontologicznych, w tym biostratygraficznych. Udział w konferencjach, szkoleniach i kursach o tematyce paleontologicznej – potwierdzony zaświadczeniami. Rozmowa z wykładowcą przedmiotu weryfikująca posiadane wiadomości.
dokumentacja powierzchniowych ruchów masowych	3	Kandydat umie dokumentować osuwiska i formy w ich obrębie; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach, np. współautorstwo map SOPO
geofizyka otworowa	5	Kandydat umie analizować dane otworowe pozyskane metodami geofizycznymi; udokumentowane w przedłożonych zaświadczeniach, opracowaniach
geoinżynieria środowiska	4	Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowane uczestnictwo w: 1) opracowaniach rozwiązań projektowych z wykorzystaniem analiz środowiskowych; 2) ocenach zakresu i wpływu kontaminacji środowiska gruntowo – wodnego na optymalizację projektowania obiektów budowlanych i inżynierskich; 3) realizacjach wykorzystujących metody geoinżynierii; 4) szkoleniach związanych z polepszaniem podłoża gruntowego i badań podłoża dla celów projektowania rozwiązań geoinżynierskich; 5) posiada uprawnienia zawodowe lub certyfikaty z zakresu geotechniki, ocen środowiskowych, budownictwa. Przykładowe opracowania w realizacji których kandydat uczestniczył oraz doświadczenia z pracy przy stosowaniu rozwiązań geoinżynierskich są przedmiotem analizy w trakcie kolokwium

Tabela 4

Moduły dla geoinżynierii:

Przedmiot	Liczba ECTS	Sposób potwierdzania efektów uczenia się
hydrologia i hydraulika	4	Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające udział kandydata w projektach, pracach, dokumentacjach oraz wydarzeniach edukacyjnych (wykładach otwartych, szkoleniach, kursach metodycznych) wskazujące na

		<p>samodzielne (lub w małych zespołach) badania, obliczenia lub analizę w zakresie hydrologii i hydrauliki.</p>
<p>podstawy mechaniki gruntów</p>	<p>5</p>	<p>Kandydat przygotowuje portfolio - dokumenty potwierdzające:</p> <p>1) umiejętność wykonywania podstawowych analiz profilu gruntowego w zakresie stanu naprężeń i odkształceń oraz stateczności skarp i zboczy w trakcie realizacji obiektu budowlanego, 2) znajomość i umiejętność zastosowania i interpretacji podstawowych metod laboratoryjnych służących określaniu parametrów wytrzymałościowych i ścisłości gruntów.</p> <p>Dokumentami tymi mogą być wykonywane przez Kandydata lub we współautorstwie raporty, opinie, projekty, dokumentacje, opracowania naukowe, artykuły zawierające wyżej wymienione elementy, rekomendacje kierowników jednostek, w których realizowano powyższe zadania, certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach i kursach o przedstawionej tematyce mechaniki gruntów/geologiczno-inżynierskiej /geotechnicznej.</p>
<p>ochrona wód podziemnych</p>	<p>3</p>	<p>Kandydat przygotowuje portfolio (dokumenty potwierdzające autorstwo lub współautorstwo: Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych lub Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych GZWP lub Opracowania autorskiego warstw informacyjnych bazy danych GIS MHP pierwszy poziom wodonośny - wrażliwość na zanieczyszczenie i jakość wód lub warunków występowania - hydrodynamika lub Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000).</p>
<p>metody obliczeń przepływu wód podziemnych</p>	<p>3</p>	<p>Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające udział kandydata w projektach, pracach, dokumentacjach oraz wydarzeniach edukacyjnych (wykładach otwartych, szkoleniach, kursach metodycznych) wskazujące na samodzielne wykonywanie obliczeń z zakresu dynamiki wód podziemnych. Dokumentami tymi mogą być wykonywane przez Kandydata lub we współautorstwie raporty, opinie, projekty, dokumentacje, opracowania naukowe, artykuły zawierające wyżej wymienione elementy, rekomendacje kierowników jednostek, w których realizowano powyższe zadania, certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach i kursach o przedstawionej tematyce hydrogeologicznej).</p>

geotechnika i fundamentowanie	4	<p>Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowanie uczestnictwa w:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) realizacji badań terenowych, laboratoryjnych, opracowań dokumentacji podłoża budowlanego; 2) projektach rozwiązań geotechnicznych; 3) szkoleniach związanych z geologią inżynierską, geotechniką, i/lub fundamentowaniem; 4) posiada uprawnienia zawodowe lub certyfikaty z zakresu geologii inżynierskiej, geotechniki, budownictwa. <p>Przykładowe opracowania w realizacji których kandydat uczestniczył są przedmiotem analizy w trakcie kolokwium sprawdzającego znajomość zagadnień geotechniki, fundamentowania, norm oraz aktów prawnych w zakresie tematycznym przedmiotu „Geotechnika i fundamentowanie”.</p>
odwodnienia złóż i wykopów budowlanych	4	<p>Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające udział kandydata w projektach, pracach, dokumentacjach wskazujące na samodzielne wykonywanie obliczeń z zakresu odwodnienia złóż i wykopów budowlanych. Kandydat może przedstawić fragment projektów budowlanych zawierających autorskie lub współautorskie obliczenia z zakresu odwodnień.</p>
geoinżynieria środowiska	4	<p>Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowane uczestnictwo w:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) opracowaniach rozwiązań projektowych z wykorzystaniem analiz środowiskowych; 2) ocenach zakresu i wpływu kontaminacji środowiska gruntowo – wodnego na optymalizację projektowania obiektów budowlanych i inżynierskich; 3) realizacjach wykorzystujących metody geoinżynierii; 4) szkoleniach związanych z polepszaniem podłoża gruntowego i badań podłoża dla celów projektowania rozwiązań geoinżynierskich; 5) posiada uprawnienia zawodowe lub certyfikaty z zakresu geotechniki, ocen środowiskowych, budownictwa. <p>Przykładowe opracowania w realizacji których kandydat uczestniczył oraz doświadczenia z pracy przy stosowaniu rozwiązań geoinżynierskich są przedmiotem analizy w trakcie kolokwium sprawdzającego znajomość zagadnień geoinżynierii, standardów i aktów prawnych w zakresie tematycznym przedmiotu „Geoinżynieria środowiska”.</p>

GEOINŻ-GI		
geomechanika	3	<p>Dwa etapy:</p> <p>1) kandydat przygotowuje portfolio (przebieg pracy zawodowej w zakresie geomechaniki, dokumenty potwierdzające umiejętność pozyskiwania danych do opracowań geomechanicznych (parametryczne określanie właściwości sprężystych i odkształceniowych, wyboru odpowiedniej metodyki do rozwiązania problemu badawczego, interpretacji wyników badań z zakresu mechaniki skał. Dokumentami tymi mogą być wykonywane przez Kandydata lub we współautorstwie raporty, opinie, projekty, dokumentacje, opracowania naukowe, artykuły zawierające wyżej wymienione elementy, rekomendacje kierowników jednostek, w których realizowano powyższe zadania, certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach i kursach;</p> <p>2) rozmowa kwalifikacyjna z zakresu stosowania geomechaniki oraz znajomości dokumentów normatywnych mających zastosowanie w mechanice skał.</p>
projektowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	4	<p>Kandydat przedstawia dokumenty odzwierciedlające doświadczenie zawodowe, które obejmują:</p> <p>1) udział w opracowaniach geologiczno-inżynierskich takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) projekty robót geologicznych przygotowanych na potrzeby sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskich, b) dokumentacje geologiczno-inżynierskie przygotowane na potrzeby realizacji obiektów budowlanych lub magazynowania odpadów, c) opinie, ekspertyzy, raporty i inne dokumentacje. <p>2) udział w projektach i przedsięwzięciach związanych z dokumentowaniem warunków geologicznych oraz posadawiania obiektów budowlanych;</p> <p>3) udział w szkoleniach potwierdzony świadectwami;</p> <p>4) zaliczenia przedmiotów o tematyce odpowiadającej przedmiotowi „Projektowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie”, prowadzonych w innych jednostkach dydaktycznych;</p> <p>5) posiadanie uprawnień zawodowych z zakresu geologii inżynierskiej.</p> <p>Przedstawione opracowania i inne materiały są podstawą kolokwium, w trakcie którego Kandydat wykazuje znajomość związków pomiędzy uzyskaną wiedzą i zdobytymi doświadczeniami zawodowymi a zakresem tematycznym przedmiotu „Projektowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie”. Wymagania będące</p>

		kryterium oceny wiedzy kandydata będą także dotyczyły znajomości aktów prawnych regulujących działalność w zakresie geologii inżynierskiej i ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
budownictwo	3	Kandydat przedstawia (opcjonalnie) udokumentowane uczestnictwo w realizacji: 1) projektów konstrukcji budynków budownictwa jednorodzinnego w świetle obowiązujących norm Eurokodu; 2) udziału w szkoleniach dotyczących projektowania konstrukcji drewnianych, żelbetowych, murowych oraz oceny energetycznej budynków; 3) zaliczenia przedmiotów odpowiadających treścią programową przedmiotowi prowadzonych w jednostkach dydaktycznych; 4) uprawnienia budowlane do kierowania robotami lub projektowania w wybranej specjalności (specjalność konstrukcyjno budowlana, inżynierska mostowa, inżynierska kolejowa, inżynierska hydrotechniczna lub architektoniczna). Portfolio kandydata jest przedmiotem analizy w trakcie kolokwium sprawdzającego znajomość zagadnień związanych z projektowaniem konstrukcji budowlanych, norm oraz aktów prawnych w zakresie tematycznym przedmiotu „Budownictwo”.
GEOINŻ-H		
hydrochemia	3	Kandydat przygotowuje portfolio obejmujące informacje o przebiegu pracy zawodowej w zakresie prac i badań dotyczących chemizmu wód naturalnych wraz ze spisem (wykonanych samodzielnie lub we współautorstwie) projektów, dokumentacji, raportów, opracowań naukowych, publikacji obejmujących wskazaną wyżej tematykę. Dokumentami mogą być również certyfikaty i dyplomy ukończenia szkoleń i kursów w zakresie podstaw analityki chemicznej i badań jakości wód. Elementem potwierdzenia efektów kształcenia się będzie rozmowa kwalifikacyjna.
projektowanie i dokumentowanie hydrogeologiczne	4	Kandydat przygotowuje portfolio zawierające jego udział w: 1) opracowaniu projektu robót geologicznych w celu wykonania ujęcia wód podziemnych (część tekstowa i graficzna); 2) pomocy przy nadzorze geologicznym na wierceniu studni głębinowej; 3) obserwacji pompowania oczyszczającego i pomiarowego studni głębinowej; 4) obliczeniach parametrycznych dotyczących warstwy wodonośnej;

		<p>5) obliczeniach obszaru zasobowego ujęcia i zasięgu stref ochronnych;</p> <p>6) obliczeniach zasobów eksploatacyjnych ujęcia;</p> <p>7) opracowaniu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych (część tekstowa i graficzna).</p> <p>Opcjonalnie kandydat może wykazać się współudziałem w projektowaniu prac geologicznych w celu wykonania dokumentacji hydrogeologicznych dotyczących dużych obszarów (GZWP, rejon wodnogospodarczy itd.) lub obiektów mogących pogorszyć stan środowiska oraz współudziale w wykonywaniu ww. dokumentacji.</p> <p>W portfolio powinny się znaleźć co najmniej 3 gotowe opracowania, w których kandydat współuczestniczył, z poświadczeniem kierownika instytucji, w ramach której opracowanie zostało wykonane.</p>
kartowanie hydrogeologiczne	3	<p>Kandydat przygotowuje portfolio (przebieg pracy zawodowej w zakresie kartowania hydrogeologicznego, dokumenty potwierdzające umiejętność: pozyskiwania danych do opracowań hydrogeologicznych, wyboru odpowiedniej metodyki do rozwiązania problemu badawczego, interpretacji wyników badań z zakresu hydrodynamiki oraz chemizmu wody. Dokumentami tymi mogą być wykonywane przez Kandydata lub we współautorstwie raporty, opinie, projekty, dokumentacje, opracowania naukowe, artykuły zawierające wyżej wymienione elementy, rekomendacje kierowników jednostek, w których realizowano powyższe zadania, certyfikaty potwierdzające udział w szkoleniach i kursach o przedstawionej tematyce hydrogeologicznej).</p>
GEOINŻ-OŚ		
biochemia inżynierska	2	<p>Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki zastosowań metod biogeochemicznych w projektach lub badaniach związanych z ochroną środowiska, dokumentację praktyki zawodowej, w tym wykonane przez siebie (bądź w zespole) dokumentacje lub projekty.</p>
gospodarka wodno-ściekowa	2	<p>Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki gospodarki wodno-ściekowej, dokumentację praktyki zawodowej, w tym wykonane przez siebie (bądź w zespole) dokumentacje lub projekty związane z badaniem jakości wód lub projektowaniem oczyszczalni/stacji uzdatniania,</p>

		monitoringiem wód podziemnych. Kandydat przedstawia dokumenty potwierdzające udział kandydata w projektach, pracach, dokumentacjach wskazujące na samodzielne wykonywanie obliczeń z zakresu odwodnienia złóż i wykopów budowlanych. Kandydat może przedstawić fragment wykonanych przez siebie operatów wodno-prawnych będących podstawą pozwoleń wodno-prawnych.
rekultywacja środowiska	2	Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki związanej z rekultywacją i renaturalizacją terenów poddanych antropopresji, dokumentację praktyki zawodowej, w tym wykonane przez siebie (bądź w zespole) dokumentacje lub projekty związane z projektowaniem i realizacją zadań rekultywacyjnych. Alternatywnie przygotowuje studialny projekt rekultywacji.
projektowanie i dokumentowanie badań geośrodowiskowych	4	Kandydat przedstawia dokumentację potwierdzającą znajomość problematyki wykonywania i realizacji projektów badań geośrodowiskowych, dokumentację praktyki zawodowej, w tym wykonane przez siebie (bądź w zespole) dokumentacje lub projekty. Alternatywnie przygotowuje studialny projekt badań geośrodowiskowych.

3.3. Terminy:

Harmonogram rekrutacji dla kandydatów rozpoczynających studia od 1 października 2021 r. (semestr zimowy)

Lp.	Etapy postępowania rekrutacyjnego	Terminy
1.	Rejestracja w IRK	1 października 2020 r. – 30 kwietnia 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 30 kwietnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	15 czerwca 2021 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie

Harmonogram rekrutacji dla kandydatów rozpoczynających studia od lutego 2022 r. (semestr letni)

LP.	ETAPY POSTĘPOWANIA REKRUTACYJNEGO	TERMINY
1.	Rejestracja w IRK	10 maja 2021 r. – 30 września 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 17 grudnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	14 lutego 2022 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie

4. Kierunek studiów: ukrainistyka z językiem angielskim

Poziom kształcenia: pierwszego stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Czas trwania: 3 lata

4.1. Zasady kwalifikacji

Osoby, które chciałyby rozpocząć studia na ukrainistyce z językiem angielskim w trybie PEU (Potwierdzenie Efektów Uczenia się) powinny:

Okazać certyfikaty z języka ukraińskiego, i angielskiego potwierdzające znajomość języka na poziomie co najmniej B1. W przypadku braku takiego dyplomu kandydat może podejść do egzaminu poziomującego przed komisją utworzoną z pracowników Wydziału Lingwistyki Stosowanej (części pisemnej: rozumienie tekstu pisanego i słuchanego; wytworzenie tekstu pisanego oraz części ustnej).

Uznanie poziomu B1 daje kandydatowi 19 ECTS i zaliczenie przedmiotów: „Nauka języka ukraińskiego” 15 (ECTS), „Praktyczna nauka języka angielskiego” 4 (ECTS) (I rok ukrainistyki z językiem angielskim).

Uznanie poziomu B2 daje kandydatowi 38 ECTS i zaliczenie przedmiotów: „Nauka języka ukraińskiego” 28 (ECTS), „Praktyczna nauka języka angielskiego” 10 (ECTS) (I, II rok ukrainistyki z językiem angielskim).

Uznanie poziomu C1 daje kandydatowi 53 ECTS i zaliczenie przedmiotów: „Nauka języka ukraińskiego” 39 (ECTS), „Praktyczna nauka języka angielskiego” 14 (ECTS) (I, II, III rok ukrainistyki z językiem angielskim).

4.2. Limity przyjęć: 4

4.3. Terminy rekrutacji:

Harmonogram rekrutacji dla kandydatów rozpoczynających studia od 1 października 2021 r. (semestr zimowy)

Lp.	Etapy postępowania rekrutacyjnego	Terminy
1.	Rejestracja w IRK	1 października 2020 r. – 30 kwietnia 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 30 kwietnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	15 czerwca 2021 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie

Harmonogram rekrutacji dla kandydatów rozpoczynających studia od lutego 2022 r. (semestr letni)

Lp.	Etapy postępowania rekrutacyjnego	Terminy
1.	Rejestracja w IRK	24 maja 2021 r. – 30 września 2021 r.
2.	Przyjmowanie dokumentów przez Komisję Weryfikacyjną	do 20 grudnia 2021 r.
3.	Ogłoszenie przez Komisję Weryfikacyjną wyników	14 lutego 2022 r.
4.	Zatwierdzenie przez Rektora wyników rekrutacji na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
5.	Ogłoszenie wyników przez Komisję Rekrutacyjną	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie
6.	Przyjmowanie przez Komisję Rekrutacyjną dokumentów od kandydatów na studia	Zgodnie z harmonogramem na studia I, II stopnia i studia jednolite magisterskie