KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu	Kod ECTS
Analiza basenów sedymentacyjnych	7.3.0037

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr Robert Sokołowski

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 45 godz.

Liczba punktów ECTS

3

udział w wykładach 45h; udział w zaliczeniu 2h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 5h; razem: 52, ECTS: 2

przygotowanie do zaliczenia (studiowanie literatury): 25h, ECTS: 1

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

zaliczenie pisemne z pytaniami (zadaniami) otwartymi

Podstawowe kryteria oceny

Uzyskanie minimum 51% liczby punktów za zaliczenie pisemne zgodnie z Regulaminem Studiów UG

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Poznanie relacji pomiędzy procesami geologicznymi zachodzącymi w basenach sedymentacyjnych w przeszłości a budową geologiczną wybranych rejonów. Znajomość metod badawczych: terenowych, laboratoryjnych i analitycznych. Poznanie głównych trendów badań osadów środowisk morskich i lądowych.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu

A.1. Przedmiot badań, podstawowe pojęcia.

A.2. Typy morskich basenów sedymentacyjnych.

A.3. Typy lądowych basenów sedymentacyjnych.
A.4. Metody badań basenów sedymentacyjnych.
A.5. Analiza facjalna.
A.6. Mapy basenów sedymentacyjnych.
A.7. Stratygrafia sekwencyjna – podstawowe pojęcia.
A.8. Modele sekwencyjne.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
A.1. wykorzystywana podczas zajęć
Książkiewicz M., 1979. Geologia dynamiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Mialla D., 2000. Principles of Sedimentary Basin Analysis, Springer-Verlag, Heidelberg
Catuneanu O., 2006. Principles of sequence stratigraphy, Elsevier
A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
Reading H.G. (red.), 2003. Sedimentary environments: processes, facies and stratigraphy, Blackwell Science
Allen P.A., Allen J.R., 2005. Basin analysis. Principles and application, Blackwell
Miall A.D., 2010. The Geology of Stratigraphic Sequences. Second Edition, Springer-Verlag, Heidelberg
B. Literatura uzupełniająca
Nittrouer C.A., Austin J.A., Field M.E., Kravitz J.H., Syvitski J.P.M., Wiberg P.L., 2007. Continental Margin Sedimentation:From Sediment Transport to Sequence Stratigraphy,Wiley-Blackwell
Nichols G., 2007. Sedimentology and Stratigraphy. Second edition, Wiley-Blackwell

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W04, P1A_W05, P1A_U01, P1A_U06, P1A_U07
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W02, K_W09, K_U11, K_U13

Wiedza

W_1 K_W02+ stosuje terminologię właściwą w analizie basenów sedymentacyjnych (treści programowe: A.1) zaliczenie na ocenę
W_2 K_W09+++ opisuje przebieg procesów geologicznych zachodzących w środowiskach sedymentacyjnych, potrafi stosować odpowiednie metody ich badań (treści programowe: A.2-8) zaliczenie na ocenę

Umiejętności

U_1 K_U11+++ identyfikuje środowiska sedymentacyjne i interpretuje ich związki czaso-przestrzenne w oparciu o stratygrafię sekwencji depozycyjnych (treści programowe: A.2-3) zaliczenie na ocenę
U_2 K_U13+++ odtwarza przebieg procesów geologicznych prowadzących do powstania i rozwoju basenów sedymentacyjnych (treści programowe: A.2-8) zaliczenie na ocenę

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

r.sokolowski@ug.gda.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Bezinwazyjne metody badania dna morskiego

Kod ECTS

7.3.0042

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Oceanografii Fizycznej

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

prof. dr hab. Jarosław Tęgowski; dr Maria Rucińska-Zjadacz

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład, Ćw. laboratoryjne

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 45 godz., Ćw. laboratoryjne: 15 godz.

Liczba punktów ECTS

4

udział w wykładach 45h; udział w ćwiczeniach 15h; udział w egzaminie zaliczeniu 3h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany)12h; razem: 75h, ECTS: 3

przygotowanie do egzaminu (studiowanie literatury) 15h; przygotowywanie się do zajęć 15h; razem: 30h, ECTS: 1

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

- Wykład z prezentacją multimedialną
- ćwiczenia laboratoryjne: praca indywidualna i w grupach/rozwiązywanie zadań

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

- Zaliczenie na ocenę
- Egzamin

Formy zaliczenia

- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi
- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru
- egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu)
- kolokwium

Podstawowe kryteria oceny

Wykład:
Uzyskanie minimum 51% liczby punktów za egzamin pisemny zgodnie z Regulaminem Studiów UG
Ćwiczenia:
Średnia arytmetyczna z ocen z zaliczonych wszystkich prac pisemnych i kolokwium

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Wykład: Poznanie i zrozumienie mechanizmu oddziaływania fal akustycznych z dnem morskim oraz metod badania dna za pomocą urządzeń hydroakustycznych, laserowych, grawimetrycznych i magnetometrycznych.
Ćwiczenia: Nabycie umiejętności analizy echogramów i wyznaczania na ich podstawie facji geologicznych.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu
A.1. Geofizyczne własności osadów dennych.
A.2. Podstawy teoretyczne propagacji fal akustycznych w dnie.
A.3. Źródła i odbiorniki sygnałów akustycznych.
A.4. Urządzenia hydroakustyczne do badania dna.
A.5. Wstęp do obróbki sygnałów akustycznych.
A.6. Akustyczna klasyfikacja osadów.
A.7. Techniki bezinwazyjnych badań dna morskiego (grawimetria, magnetometria, skaner laserowy 3D, fotografia podwodna).
A.8. Organizacja bezinwazyjnych badań dna morskiego.
B. Problematyka ćwiczeń
B.1. Odbicie i rozproszenie sygnałów akustycznych od dna morskiego.
B.2. Praktyczna interpretacja echogramów dna morskiego zarejestrowanych za pomocą hydroakustycznych urządzeń niskoczęstotliwościowych; wyznaczanie jednostek sejsmostratatygraficznych.
B.3. Analiza map batymetrycznych zarejestrowanych echosonda wielowiązkową, analiza zdjęć sonarowych dna, poznanie zasad tworzenia map osadów na podstawie rejestracji sonarowych.
B.4. Planowanie i projektowanie bezinwazyjnych pomiarów dna.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
A.1. wykorzystywana podczas zajęć
Lurton X., 2002. An introduction to Underwater Acoustics. Principles and applications, Wyd. Springer
Stepnowski, A., 2001. Systemy Akustycznego Monitoringu Środowiska Morskiego, GTN, Gdańsk
Śliwiński A., 2001. Ultradźwięki i ich zastosowania, Wyd. Nauk.-Tech., Warszawa
Tęgowski J., 2006. Akustyczna Klasyfikacja Osadów Dennych, Wyd. Rozprawy i Monografie IO PAN
A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
Blondel P., 2009. The Handbook of Sidescan Sonar, Springer
MacLennan D. N., Simmonds E. J., 2005. Fisheries Acoustics Theory and Practice, Blackwell Publishing Limited; 2 edition (September 1)
B. Literatura uzupełniająca
Medwin H., Clay C. S., 1998. Fundamentals of Acoustical Oceanography, Academic Press, Boston
Medwin H., 2005. Sounds in the Sea. From Ocean Acoustics to Acoustical Oceanography, Cambridge University Press, New York
Urick R. J., 1975. Principles of underwater sound, McGraw-Hill

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W01, P1A_W03, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W07, P1A_U01, P1A_U05, P1A_U07, P1A_U09, P1A_K01, P1A_K05, P1A_K07
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W02, K_W03, K_W09, K_W14, K_U06, K_U08, K_K01

Wiedza

W_1 K_W02+ stosuje terminologię właściwą dla geologii morza (treści programowe: A.1-8; B.1-4) egzamin pisemny, kolokwium, prace pisemne
W_2 K_W03+ K_W09++ wyjaśnia związek procesów fizycznych i chemicznych z procesami geologicznymi zachodzącymi w środowisku morskim; rozpoznaje i wyjaśnia procesy geologiczne zachodzące w środowisku morskim, definiuje metody ich badania (treści programowe: A.2, A.4, A.6, B.2, B.3) egzamin pisemny, kolokwium, prace pisemne
W_3 K_W14+++ zna zastosowanie metod geofizycznych w rozpoznawaniu struktur litosfery (treści programowe: A.1, A.2, A.4, B.1, B.2, B.3) egzamin pisemny, kolokwium, prace pisemne

Umiejętności

U_1 K_U06+ K_U08+ posługuje się matematycznymi i statystycznymi metodami do analizy danych i opisu zjawisk geologicznych; stosuje powierzchniowe metody geofizyczne i wykorzystuje dane geofizyczne w opracowaniach geologicznych (treści programowe: A.4, B.1, B.2, B.3) egzamin pisemny, kolokwium, prace pisemne

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1 K_K01+ rozumie potrzebę systematycznego poszerzania i aktualizowania wiedzy geologicznej (treści programowe: A.1-8, B.1-4) obserwacja w czasie zajęć

Kontakt

j.tegowski@ug.edu.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Geologia złóż

Kod ECTS

7.3.0074

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr Ewa Szymczak

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

3

Liczba punktów ECTS: 3

Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego

Łączna liczba godzin: 40

- udział w wykładach: 30
- udział w egzaminie: 2
- udział w konsultacjach: 8

Praca własna studenta

Łączna liczba godzin: 35

- przygotowanie do egzaminu: 35

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Egzamin

Formy zaliczenia

- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi
- egzamin pisemny testowy
- egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu)

Podstawowe kryteria oceny

Uzyskanie minimum 51% liczby punktów za egzamin pisemny zgodnie z Regulaminem Studiów UG.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
K_W02	egzamin pisemny
K_W13	egzamin pisemny
	Umiejętności
K_U17	egzamin pisemny
K_U21	egzamin pisemny
	Kompetencje
_K	
_K	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Znajomość geologicznych warunków powstania i występowania złóż. Zapoznanie z budowę geologiczną najważniejszych i największych polskich oraz światowych złóż omawianych zgodnie z klasyfikacją technologiczną: surowce energetyczne, metaliczne, chemiczne i skalne.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu

A.1. Podstawowe definicje i klasyfikacje złóż.
A.2. Procesy geologiczne prowadzące do powstania złóż.
A.3. Genetyczna klasyfikacja złóż.
A.4. Surowce energetyczne – charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich.
A.5. Rudy metali – charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich.
A.6. Surowce chemiczne – charakterystyka najważniejszych złóż, ze szczególnym uwzględnieniem złóż polskich.
A.7. Surowce skalne – charakterystyka najważniejszych złóż polskich.
A.8. Metody eksploatacji złóż kopalin i wpływ eksploatacji na środowisko.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Gabzdyl W., 1999. *Geologia złóż*, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice
Gruszczyk H., 1984. *Nauka o złożach*, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Konstantynowicz E., 1994. *Geologia złóż kopalin. Kopaliny energetyczne*, Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice
Laznicka P. , 2010. *Giant Metallic Deposits*. Future Sources of Industrial Metals, Springer
Robb L., 2011. *Introduction to ore-forming processes*, Blackwell Publ.
Smirnow W.I., 1986. *Geologia złóż kopalin użytecznych*, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Guilbert M.J., Park Ch.F., 1986. *The geology of ore deposits*. Waveland Press
Pohl W. L., 2005. *Economic geology, principles and practice*. Wiley-Blackwell
Pirajno F., 2009. *Hydrothermal processes and mineral systems*. Springer
Pirajno F., 2000. *Ore Deposits and mantle plumes*. Springer

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Craig J.R., Vaughan D.J., Skinner B.J., 2003. *Zasoby Ziemi*, Wyd. Naukowe PWN, Warszwa
Osika R. (red.)., 1987. *Budowa geologiczna Polski, t. IV. Złoża surowców mineralnych*, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Sokołowski J., 1990. *Geologia regionalna i złożowa Polski*. Wyd. Geologiczne, Warszawa

B. Literatura uzupełniająca

Bogda A., Kabała C., Karczewska A., Szopka K., 2010. *Zasoby naturalne i zrównoważony rozwój*, Wyd. Uniw. Przyrodniczego, Wrocław
Gabzdyl W., Gorol M., 2008. *Geologia i bogactwa mineralne Górnego Śląska i obszarów przyległych*, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice

Kierunkowe efekty kształcenia	Wiedza
Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1A_W04, P1A_W05, P1A_U01, P1A_U04, P1A_U07 Efekty dla kierunku Geologia:	W_1 K_W02+ student posługuje się terminologią stosowaną w geologii złóż (treści programowe: A.1-8) egzamin pisemny

K_W02, K_W13, K_U17, K_U21	W_2 K_W13+++ student charakteryzuje rozmieszczenie złóż surowców mineralnych, zna ich wykorzystanie (treści programowe: A.4-7) egzamin pisemny
	Umiejętności
	U_1 K_U17+++ student analizuje warunki geologiczne występowania złóż surowców mineralnych (treści programowe: A.2-7) egzamin pisemny U_2 K_U21+ student porównuje różne sposoby eksploatacji złóż i ocenia ich wpływ na środowisko przyrodnicze (treści programowe: A.8) egzamin pisemny
	Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

e.szymczak@ug.edu.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu	Kod ECTS
Ochrona brzegów morskich	7.3.0041

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

prof. UG, dr hab. Leszek Łęczyński

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2

udział w wykładach 30h; udział w egzaminie 2h;
udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 3h;
razem: 35h, ECTS: 1
przygotowanie do egzaminu (studiowanie literatury),
przygotowywanie się do zajęć: 25h, ECTS: 1

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Egzamin

Formy zaliczenia

egzamin ustny

Podstawowe kryteria oceny

Uzyskanie pozytywnej oceny na podstawie udzielonych poprawnych odpowiedzi, zadawanych przez egzaminatora.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
brak

B. Wymagania wstępne
brak

Cele kształcenia

Zapoznanie z terminologią strefy brzegowej oraz metodami ochrony brzegów morskich

Treści programowe

A. Problematyka wykładu
A.1. Definicja i podział strefy brzegowej.
A.2. Klasyfikacja wybrzeży morskich.
A.3. Charakterystyka środowiska morskiego.
A.4. Kryteria planowania umocnień brzegu.

A.5. Metody umacniania brzegu.
A.6. Wykorzystanie symulacji komputerowych w modelowaniu strefy brzegowej.
A.7. Stan umocnienia brzegów morza na polskim wybrzeżu Bałtyku.
A.8. Monitoring morfodynamiczny brzegu morskiego.
A.9. Aspekty prawne ochrony brzegów morskich.
A.10. Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi (ZZOP).

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Basiński T., Pruszak Z., Tarnowska M., Zeidler R., 1993. Ochrona brzegów morskich, Wyd. IBW PAN, Gdańsk
Dubrawski R., Zawadzka – Kahlau E., 2006. Przyszłość ochrony polskich brzegów morskich, Zakład Wydawnictw Naukowych Instytutu Morskiego w Gdańsku
Dubrawski R., 2008. Elementy monitoringu morfodynamicznego polskich brzegów morskich. Zakład Wydawnictw Naukowych Instytutu Morskiego w Gdańsku
Gudelis W. K., Jemielianow J. M., 1982. Geologia Morza Bałtyckiego, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Leontiew O. K., Nikiforow L. G., Safinow G. A., 1982. Geomorfologia brzegów morskich, Wyd. Geologiczne, Warszawa
Łęczyński L., 2009. Morfolitodynamika przybrzeża Półwyspu Helskiego, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego
Massel S., 1992. Poradnik hydrotechnika, Wyd. Morskie, Gdańsk
Zawadzka – Kahlau E., 1999. Tendencje rozwojowe polskich brzegów Bałtyku południowego, GTN, Gdańsk

B. Literatura uzupełniająca

Furmańczyk K., 2005. ZZOP w Polsce – stan obecny i perspektywy. Problemy erozji brzegu, Wyd. Oficyna In Plus, Wołocz-kowo k Szczecina
Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej. Dz.U. 1991.Nr. 32, poz. 131

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W03, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W08, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U07, P1A_U11
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W02, K_W12, K_W19, K_U02

Wiedza

W_1 K_W02+ stosuje terminologię właściwą w ochronie brzegów morskich (treści programowe: A.1-2) egzamin ustny
W_2 K_W12+ analizuje czynniki i procesy kształtujące stosunki hydrodynamiczne ze szczególnym uwzględnieniem ochrony strefy brzegowej morza (treści programowe: A.3.) egzamin ustny
W_3 K_W19++ rozpoznaje antropogeniczne przekształcenia środowiska przyrodniczego i ocenia jego skutki (treści programowe: A.7-8) egzamin ustny

Umiejętności

U_1 K_U02+ korzysta z informacji źródłowych w zakresie ochrony strefy brzegowej morza w języku polskim, posiada umiejętność analitycznego i syntetycznego sposobu rozumowania prowadzącego do prawidłowego wnioskowania (treści programowe: A.1-10) egzamin ustny

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

ocell@univ.gda.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Ochrona środowiska

Kod ECTS

7.3.0028

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

prof. UG, dr hab. Magdalena Bełdowska

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2

udział w wykładach 30h; udział w zaliczeniu 1h; razem: 31h, ECTS: 1

przygotowanie do egzaminu (studiowanie literatury) 10h; przygotowywanie prezentacji w zespole dwuosobowym na temat „Współczesne problemy ochrony środowiska w geologii" 10h; razem: 20h, ECTS: 1

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

- 6 godzin jest przeznaczone na prezentacje studentów na zadany temat, związany z ochroną środowiska w geologii;
- Wykład konwersatoryjny
- Wykład problemowy
- Wykład z prezentacją multimedialną

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

dwa kolokwia pisemne z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna (rozwiązywanie problemu)
prezentacja w Power poincie na zadany temat

Podstawowe kryteria oceny

Kolokwia: student po realizacji wszystkich założonych efektów kształcenia otrzymuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji (51%-60% dst.; 61%-70% dst. puls; 71%-80% dobry; 81%-90% dobry plus; powyżej 90 bardzo dobry).
Prezentacja: treść zawarta w prezentacji, sposób referowania, dobór literatury, umiejętność udzielania odpowiedzi na zadane z sali pytania.
Ocena końcowa: średnia arytmetyczna z dwóch kolokwiów i prezentacji

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
brak

B. Wymagania wstępne
brak

Cele kształcenia

Zapoznanie z oddziaływaniem człowieka na środowisko przyrodnicze, rozumienie interakcji między środowiskiem a działalnością człowieka, umiejętność rozróżniania antropopresji człowieka na środowisko i zagrożeń naturalnych.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu
A.1. Środowisko, zasoby i twory przyrody. Strefy środowiskowe w obrębie Ziemi (biosfera, hydrosfera, litosfera, kosmosfera). Globalne zagrożenia i ich przyczyny. Pojęcie rozwoju zrównoważonego.
A.2. Nadzieje i obawy związane z rozwojem techniki. Wpływ hałasu na zdrowie człowieka. Dopływ metali ziem rzadkich i ich wpływ na środowisko.
A.3. Zanieczyszczenia i ochrona powietrza, gleb, wód powierzchniowych oraz podziemnych. Wpływ spalania paliw kopalnych na jakość wdychanego powietrza.
A.4. Zagrożenia różnorodności gatunkowej. Metody monitorowania zmian w środowisku przyrodniczym. Zagrożenia radiologiczne i ochrona przed nimi. Składowanie odpadów w strukturach geologicznych i ich wpływ na środowisko.
A.5. Katastrofy przyrodnicze (tsunami, huragany, tornada, cyklony, powodzie itp.) i ich wpływ na obieg toksycznych substancji chemicznych.
A.6. Rekultywacja i zagospodarowanie obszarów antropogenicznie przekształconych. Dopływ toksycznych substancji chemicznych rzekami do morza.
A.7. Formy działalności na rzecz ochrony środowiska. Prawo i polityka ochrony środowiska.
A.8. Zanieczyszczenia w rejonach polarnych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
A.1. wykorzystywana podczas zajęć
Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D.,2009. Ochrona środowiska przyrodniczego, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa
Graniczny M., Mizerski W., 2007. Katastrofy przyrodnicze, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa
Ciechanowicz-McLean J., 2009. Prawo i polityka ochrony środowiska, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa
Gutry-Korycka M. 2009. Papres on global change IGBP, Warszawska Drukarnia Naukowa PAN, Warszawa
Kaiser B. 2010. Polar science and global climate. Pearson Custom Publishing, London
A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
W zależności od wybranego zagadnienia na prezentacji
B. Literatura uzupełniająca
Lonc E., Kantowicz E., 2005. Ekologia i ochrona środowiska, Wyd. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Wałbrzychu
Ciechanowicz-Mclean J. (red.), 2009. Leksykon ochrony środowiska, Wyd. C.H. Beck, Warszawa

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W01, P1A_W02, P1A_W08, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U07
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W01, K_W05, K_W19, K_U21, K_U22

Wiedza

W_1 K_W05+ tłumaczy konsekwencje obecności ziemskich geosfer (treści programowe A.1) kolokwium pisemne
W_2 K_W05+ opisuje globalne zagrożenia środowiska (treści programowe A.1) kolokwium pisemne
W_3 K_W19 +++ charakteryzuje zagrożenia środowiska przyrodniczego wynikające z działalności człowieka (treści programowe A.2, A.4) kolokwium pisemne
W_4 K_W01+ omawia wpływ warunków naturalnych i antropogenicznych na środowisko (treści programowe A.1-4) kolokwium pisemne

Umiejętności

U_1 K_U22++ rozróżnia poszczególne formy działania na rzecz ochrony środowiska (treści programowe A.7) kolokwium pisemne, prezentacja
U_2 K_U21+++ ocenia zagrożenia środowiska wynikające z prac geologicznych (treści programowe A.6, A.7) kolokwium pisemne, prezentacja

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

magdalena.beldowska@ug.edu.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu	Kod ECTS
Pracownia dyplomowa II	7.3.0072

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

prof. UG, dr hab. Małgorzata Witak; dr Agnieszka Kubowicz-Grajewska; prof. dr hab. Jarosław Tęgowski; dr hab. Małgorzata Pruszkowska-Caceres; dr Maria Rucińska-Zjadacz; dr Ewa Szymczak; dr Robert Sokołowski; prof. UG, dr hab. Leszek Łęczyński; dr Marzenna Stempień-Sałek

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Ćw. audytoryjne

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Ćw. audytoryjne: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

8

udział w ćwiczeniach 30h; udział w egzaminie licencjackim 1h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 45h; razem: 76h, ECTS: 3

przygotowanie do egzaminu (studiowanie literatury) 15h; przygotowywanie pracy dyplomowej 110h; razem: 125h, ECTS: 5

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

ćwiczenia audytoryjne: analiza tekstów z dyskusją, prezentacja multimedialna

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

przygotowanie konspektu pracy licencjackiej

Podstawowe kryteria oceny

Ocenę końcową stanowi ocena za prezentację oraz przygotowanie pracy licencjackiej.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Przygotowanie do egzaminu dyplomowego na podstawie ukierunkowanej analizy materiałów źródłowych.

Treści programowe

B. Problematyka ćwiczeń

B.1. Analiza i interpretacja materiałów źródłowych z zakresu problematyki geologicznej.

Wykaz literatury

Do uzgodnienia z opiekunem pracy dyplomowej.

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W05, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W02, K_U02, K_U03, K_U23, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K10, K_K11

Wiedza

W_1 K_W02+ opisuje procesy geologiczne stosując terminologie właściwą dla nauk geologicznych (treści programowe: B.1) konspekt i dyskusja

Umiejętności

U_1 K_U02+++ K_U03++ K_U23+++ potrafi prawidłowo korzystać z informacji z zakresu geologii, analizować je, wyciągać wnioski i przekazywać je w formie ustnej i pisemnej (treści programowe: B.1) konspekt i dyskusja

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1 K_K01++ K_K05+ K_K06+ wykazuje krytyczny stosunek w przyjmowaniu informacji naukowej z różnych źródeł w celu podniesienia kwalifikacji zawodowych (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach
K_2 K_K03+ K_K04+ K_K10+ K_K11+ potrafi na podstawie wybranych źródeł literaturowych i przeprowadzonych badań własnych postawić tezę naukową, opisać problem badawczy, wyciągnąć konstruktywne wnioski oraz przedstawić je w formie pracy dyplomowej (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach

Kontakt

ocemaw@univ.gda.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Praktyka zawodowa

Kod ECTS

7.3.0127

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Katedra Limnologii

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr Kamil Nowiński

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Praktyki

Sposób realizacji zajęć

zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG

Liczba godzin

Praktyki: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2

Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego
Liczba punktów ECTS: 2
Łączna liczba godzin: 45
- udział w praktyce zawodowej: 30
- udział w konsultacjach: 15

Praca własna studenta
Liczba punktów ECTS: 0
Łączna liczba godzin: 5
- przygotowanie dziennika praktyk: 5

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

dyskusja, doradztwo i pomoc w wyborze miejsca praktyki, rozwiązywanie problemów;
praktyki zawodowe w przedsiębiorstwach – pomieszczenia zakładów pracy, prace terenowe np. jednostki pływające, pomiary środowiskowe w terenie, stacje badawcze).

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

- potwierdzone uczestnictwo w praktyce zawodowej w wymiarze 30 godzin
- przygotowanie dziennika praktyk
- rozmowa zaliczeniowa w przypadku osób ubiegających się o zaliczenie praktyk na podstawie zatrudnienia

Podstawowe kryteria oceny

- pozytywna opinia o przebiegu praktyki,
- poprawność i kompletność dziennika praktyk,
- udokumentowanie realizacji podstawowych celów praktyki zawodowej.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
B. Wymagania wstępne

Cele kształcenia

Poszerzanie wiedzy zdobytej na studiach. Poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach. Kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej

pracy zawodowej – powiązanie wiedzy teoretycznej zdobytej w trakcie studiów z jej praktycznym wykorzystaniem. Zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z wybraną specjalnością. Doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania. Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy. Stworzenie perspektyw realizacji pracy dyplomowej.

Treści programowe

Zakres pracy i obowiązków podczas praktyki zawodowej uzależnione od specyfiki przedsiębiorstwa.

Wykaz literatury

Ustawa z dnia 17 lipca 2009 r. o praktykach absolwenckich (Dz.U. z 2009 r. Nr 127, poz. 1052),
Kodeks Pracy,
Kodeks Spółek Handlowych,
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeń-stwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_U01, P1A_U10, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K06
Efekty dla kierunku Geologia:
K_U01, K_U03, K_K02, K_K03, K_K04, K_K07, K_K09

Wiedza

Umiejętności

K_U01++ stosuje podstawowe techniki pomiarowe i analityczne wykorzystywane w naukach przyrodniczych
K_U03++ komunikuje się z otoczeniem społeczno-gospodarczym w zagadnieniach dotyczących problematyki geologicznej w formie werbalnej i pisemnej
Sposób weryfikacji: dziennik praktyk, opinia o przebiegu praktyki

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K02++ współdziała w grupach laboratoryjncych i terenowych, posiada zdolność do pracy w zespole, pełniąc w nim różne funkcje
K_K03++, K_K04++ planuje i realizje kolejne etapy powierzonego zadania, odczuwa odpowiedzialność za jego wyniki, identyfikuje problemy badawcze i proponuje sposoby ich rozwiązania w trakcie realizacji prac geologicznych
Sposób weryfikacji: opinia o przebiegu praktyki
K_K07++, K_K09++ jest świadomy ryzyka wykonywanej pracy, stosuje się do zasad BHP, jest odpowiedzialny i dba za powierzony mu sprzęt
Sposób weryfikacji: opinia o przebiegu praktyki

Kontakt

tel. 58 523 65 10, e-mail: geokamil@univ.gda.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Prawo geologiczne i górnicze

Kod ECTS

7.3.0045

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Prawa Gospodarczego Publicznego

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

prof. dr hab. Andrzej Powałowski; dr Jakub Szlachetko

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Wykład

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Wykład: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2

udział w wykładach 30h; udział w zaliczeniu 2h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 6h; razem: 38h, ECTS: 1,5

przygotowanie do zaliczenia (studiowanie literatury): 15h, ECTS: 0,5

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

- Wykład konwersatoryjny
- Wykład problemowy
- analiza tekstów z dyskusją, rozwiązywanie zadań

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

zaliczenie pisemne: testowe / z pytaniami (zadaniami) otwartymi

Podstawowe kryteria oceny

Uzyskanie minimum 51% liczby punktów z zaliczenia pisemnego, zgodnie z Regulaminem Studiów UG.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Przedstawienie głównych pojęć i zasad prawa geologicznego i górniczego oraz praw i obowiązków związanych z wykonywaniem tego rodzaju działalności gospodarczej i naukowej. Kształtowanie umiejętności w zakresie zgodnego z prawem, a jednocześnie przedsiębiorczego wykonywania zawodu geologa.

Treści programowe

A. Problematyka wykładu:

A.1. Zagadnienia podstawowe: zasady oraz pojęcia z zakresu prawa geologicznego i górniczego.

A.2. Kwalifikacje do wykonywania prac geologicznych i górniczych.

A.3. Projektowanie oraz wykonywanie prac i robót geologicznych.
A.4. Dokumentacja geologiczna i pokrewna, rozporządzanie prawem do informacji geologicznej.
A.5. Prawo własności kopalin i gruntu.
A.6. Procedury koncesyjne.
A.7. Procedury związane z decyzją o uwarunkowaniach środowiskowych.
A.8. Organizacja i nadzór prac geologicznych i górniczych.
A.9. Organy administracji geologicznej i górniczej.
A.10. Opłaty.
A.11. Zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej, administracyjnej.
A.12. Zasady prowadzenia działalności gospodarczej.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
A.1. wykorzystywana podczas zajęć
Lipiński A., Mikosz R., 2003. Ustawa Prawo Górnicze i Geologiczne. Komentarz, Warszawa
Hycner R., 2006. Zagadnienia geodezyjno-prawne gospodarki nieruchomościami, Katowice
A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
Ustawa z 9.6. 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze(Dz. U. 2011, nr 163, poz. 981)
Akty wykonawcze do ustawy – szczegółowy wykaz podany na pierwszym wykładzie
B. Literatura uzupełniająca
Rotko J., 2002. Komentarze do ustawy – prawo ochrony środowiska, ochrony zasobów środowiskowych, Warszawa
Bielecki M., 2009. Wybrane aspekty procesu inwestycyjno-budowlanego, Warszawa

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_W02, P1A_W05, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U10, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08
Efekty dla kierunku Geologia:
K_W01, K_W02, K_W21, K_U02, K_U03, K_U22, K_K01, K_K04, K_K11

Wiedza

W_1 K_W21+++ ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu prawa geologicznego i górniczego (treści programowe: A.1) zaliczenie pisemne
W_2 K_W21++ zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości związanej z działalnością geologiczno- inżynierską (treści programowe: A.12) zaliczenie pisemne
W_3 K_W02+ ma wiedzę o podstawowej terminologii prawnej właściwej dla nauk o geologii (treści programowe: A.1-12) zaliczenie pisemne
W_4 K_W01++ ma podstawową orientację o powiązaniach prawa górniczego i geologicznego z prawem gospodarczym, cywilnym, administracyjnym i karnym, rozumie i prawidłowo interpretuje zależność międzydyscyplinarną (treści programowe: A.11) zaliczenie pisemne

Umiejętności

U_1 K_U22++ Poprawnie wyciąga wnioski na podstawie treści norm z zakresu prawa górniczego i geologicznego oraz stosowania tych regulacji w działalności geologiczno-inżynierskiej (treści programowe: A.1-12) zaliczenie pisemne, rozwiązywanie zadań
U_2 K_U02++ samodzielnie uczy się i korzysta z informacji źródłowych w zakresie prawa górniczego i geologicznego (treści programowe: A.1-12) zaliczenie pisemne, rozwiązywanie zadań
U_3 K_U22+ opracowuje projekty prac górniczych i geologicznych oraz dokumentację geologiczną i pokrewną w sposób odpowiadający standardom ochrony własności intelektualnej (treści programowe: A.3-9) zaliczenie pisemne, rozwiązywanie zadań
U_4 K_U03++ komunikuje się ze społeczno-gospodarczym otoczeniem w zakresie zagadnień dotyczących problematyki działalności geologiczno-inżynierskiej (treści programowe: A.1-12) zaliczenie pisemne, rozwiązywanie zadań

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1 K_K01 +++ rozumie potrzebę uczenia się i aktualizowania oraz wykorzystywania pozyskiwanej wiedzy z zakresu prawa geologicznego i górniczego do rozwoju swoich kompetencji zawodowych (treści programowe: A.1-12) dyskusja na zajęciach, rozwiązywanie zadań
K_2 K_K04 ++ potrafi zgodnie z zasadami prawa geologicznego i górniczego oraz innych powiązanych z nimi norm prawnych, określić priorytety (problemy badawcze) i sposoby ich realizacji (treści programowe: A.1-12) dyskusja na zajęciach, rozwiązywanie zadań
K_3 K_K11 ++ wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych i tworzy warunki do wykonywania działalności

	górniczej oraz geologicznej zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy, ochrony środowiska i poszanowania praw osób trzecich oraz z zasadami etyki zawodowej (treści programowe: A.1-12) dyskusja na zajęciach, rozwiązywanie zadań K_4 K_K01+ potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (treści programowe: A.1-12) dyskusja na zajęciach, rozwiązywanie zadań

Kontakt

anpo@prawo.ug.edu.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Seminarium licencjackie II

Kod ECTS

7.3.0047

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr Ewa Szymczak; dr Karol Tylmann; dr Marzenna Stempień-Sałek; dr Agnieszka Kubowicz-Grajewska; dr Robert Sokołowski

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Seminarium

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Seminarium: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

4

udział w ćwiczeniach 30h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 20h; razem: 50h, ECTS: 2

przygotowywanie się do zajęć: 50h, ECTS: 2

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją / praca indywidualna / analiza przypadków/prezentacja multimedialna

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja
- prezentacja ustna

praca zaliczeniowa

Podstawowe kryteria oceny

Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna z ocen za prezentację i pracę zaliczeniową.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją / praca indywidualna / analiza przypadków/prezentacja multimedialna
	Wiedza
_W	
_W	
	Umiejętności
K_U02	Prezentacje i dyskusja
K_U03	Prezentacje i dyskusja
K_U23	Prezentacje i dyskusja
	Kompetencje
K_K01	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K03	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K04	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K05	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K06	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K10	obserwowanie pracy na zajęciach
K_K11	obserwowanie pracy na zajęciach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Umiejętność prezentacji wybranych zagadnień problematyki geologicznej na podstawie źródeł.

Treści programowe

B. Problematyka ćwiczeń

B.1. Prezentacja werbalna wybranych aspektów geologicznych.

Wykaz literatury

Do indywidualnego uzgodnienia z promotorem pracy dyplomowej

Kierunkowe efekty kształcenia

Efekty w obszarze nauk przyrodniczych:
P1A_U02, P1A_U03, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08
Efekty dla kierunku Geologia:
K_U02, K_U03, K_U23, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K10, K_K11

Wiedza

Umiejętności

U_1 K_U02+++ K_U03+ potrafi posługiwać się źródłami literaturowymi w celu uzyskania informacji na wybrany temat (treści programowe: B.1) Prezentacje i dyskusja

U_2 K_U03+ K_U23+++ posiada umiejętność przedstawienia wybranych zagadnień geologicznych w formie werbalnej (treści programowe: B.1) Prezentacje i dyskusja

Kompetencje społeczne (postawy)

K_1 K_K01++ K_K03+ K_K06+ K_K11+ wykazuje krytyczny stosunek w przyjmowaniu informacji naukowej z różnych źródeł w celu podniesienia kwalifikacji zawodowych (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach

K_2 K_K04+ K_K05+ K_K10+ potrafi zidentyfikować problem badawczy, zaproponować metodę jego rozwiązania i zaplanować kolejne etapy pracy zgodnie z etyką zawodową (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach

Kontakt

ewa.szymczak@ug.edu.pl

KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ SPOŁECZNY

Nazwa przedmiotu

Seminarium licencjackie II

Kod ECTS

7.3.0126

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot

Zakład Geologii Morza

Studia

wydział	kierunek		
Wydział Oceanografii i Geografii	Geologia	poziom	wszystkie
		forma	wszystkie
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

dr Ewa Szymczak; dr Robert Sokołowski; dr Marzenna Stempień-Sałek; dr Agnieszka Kubowicz-Grajewska

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Formy zajęć

Seminarium

Sposób realizacji zajęć

zajęcia w sali dydaktycznej

Liczba godzin

Seminarium: 30 godz.

Liczba punktów ECTS

2

udział w ćwiczeniach 30h; udział w konsultacjach (kontakt oferowany) 10h; razem: 40h, ECTS: 1,5

przygotowywanie się do zajęć: 20h, ECTS: 0,5

Termin realizacji przedmiotu

2019/2020 letni

Status przedmiotu

obowiązkowy

Język wykładowy

polski

Metody dydaktyczne

ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją / praca indywidualna / analiza przypadków/prezentacja multimedialna

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Sposób zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Formy zaliczenia

prezentacja ustna
praca zaliczeniowa

Podstawowe kryteria oceny

Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna z ocen za prezentację i pracę zaliczeniową.

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne
brak

B. Wymagania wstępne
brak

Cele kształcenia

Umiejętność prezentacji wybranych zagadnień problematyki geologicznej na podstawie źródeł.

Treści programowe

B. Problematyka ćwiczeń
B.1. Prezentacja werbalna wybranych aspektów geologicznych.

Wykaz literatury

Do indywidualnego uzgodnienia z prowadzącym zajęcia.

Kierunkowe efekty kształcenia	Wiedza
Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1A_U02, P1A_U03, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U11, P1A_K01, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08 Efekty dla kierunku Geologia: K_U02, K_U03, K_U23, K_K01, K_K03, K_K04, K_K05, K_K06, K_K10, K_K11	**Umiejętności** U_1 K_U02+++ K_U03+ potrafi posługiwać się źródłami literaturowymi w celu uzyskania informacji na wybrany temat (treści programowe: B.1) Prezentacje i dyskusja U_2 K_U03+ K_U23+++ posiada umiejętność przedstawienia wybranych zagadnień geologicznych w formie werbalnej (treści programowe: B.1) Prezentacje i dyskusja **Kompetencje społeczne (postawy)** K_1 K_K01++ K_K03+ K_K06+ K_K11+ wykazuje krytyczny stosunek w przyjmowaniu informacji naukowej z różnych źródeł w celu podniesienia kwalifikacji zawodowych (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach K_2 K_K04+ K_K05+ K_K10+ potrafi zidentyfikować problem badawczy, zaproponować metodę jego rozwiązania i zaplanować kolejne etapy pracy zgodnie z etyką zawodową (treści programowe: B.1) obserwowanie pracy na zajęciach

Kontakt

ewa.szymczak@ug.edu.pl