

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ćwiczenia terenowe – Geologia dynamiczna (Ćw. terenowe), PG_00091108						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		7.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Michalina Dzwoniarek-Konieczna				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Michalina Dzwoniarek-Konieczna				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	80
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: ćwiczenia terenowe						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	80		20.0		80.0	180
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia geologicznej pracy terenowej (sporządzanie dokumentacji terenowej oraz pobieranie próbek i ich identyfikowanie), a także przeprowadzenia właściwej interpretacji procesów geologicznych na podstawie obserwacji, pomiarów i analizy map geologicznych. Wykorzystanie rozpoznanych struktur, minerałów, skał i skamieniałości w interpretacji geologicznej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOLL3_K02] jest gotów do ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie podejmowanych działań oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej i zasad uczciwości intelektualnej, jest świadom znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji	jest przygotowany do ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie podejmowanych działań oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej	[SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_W05] zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie	zna budowę i rozwój geologiczny Gór Świętokrzyskich	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_K01] jest gotów do planowania i realizowania, indywidualnie lub zespołowo, kolejnych etapów powierzonego zadania, ponoszenia odpowiedzialność za jego wyniki, efektywnego współdziała w zespole pełniąc w nim różne role	planuje i realizuje, indywidualnie lub zespołowo, działania związane z realizacją powierzonego zadania problemowego, potrafi wyjaśnić i wziąć odpowiedzialność za jego wyniki	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_W08] zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, regulacje prawne warunkujące działalność geologiczno – inżynierską	zna podstawowe zasady BHP w pracy terenowej	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[GEOLL3_U10] potrafi pracować indywidualnie oraz współpracować w grupach laboratoryjnych i terenowych pełniąc w nich różne funkcje i wykonując różne zadania	potrafi pracować samodzielnie oraz współpracować w grupie pełniąc różne funkcje m.in. w trakcie przygotowywania interpretacji procesów i rozwoju geologicznego badanego obszaru	[SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_U05] potrafi odtwarzać historię rozwoju geologicznego wybranych regionów w Polsce i na świecie na podstawie map, przekrojów i odsłoneń w terenie	potrafi rekonstruować zdarzenia geologiczne w obrębie Gór Świętokrzyskich na podstawie obserwacji terenowych oraz znajomości skał i skamieniałości	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_W01] zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych	zna i rozumie podstawowe zjawiska geologiczne, potrafi wyjaśnić ich przebieg na podstawie interpretacji wyników z własnych obserwacji	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_W04] zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w przeszłości i współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, definiuje metody ich badania	zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, zarówno w przeszłości, jak i współcześnie, potrafi zaplanować podstawowe metody ich badań	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska	potrafi identyfikować skały, skamieniałości i elementy strukturalne w terenie oraz powiązać je z procesami geologicznymi i antropogenicznymi przekształceniami środowiska	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_K05] jest gotów do stosowania się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, dbania o powierzony mu sprzęt specjalistyczny, jest świadomy ryzyka wykonywanej pracy	stosuje podstawowe zasady BHP w pracy terenowej	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody	potrafi zidentyfikować w terenie minerały, skały i obiekty paleontologiczne, oraz elementy strukturalne w odsłonięciach geologicznych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[GEOLL3_U01] potrafi stosować podstawowe techniki pomiarowe i analityczne w terenie i laboratorium, planuje prowadzenie badań i pomiarów	potrafi wykonać podstawowe pomiary przy zastosowaniu kompasu geologicznego oraz dokumentację prac terenowych, potrafi wykorzystać podstawowe metody makroskopowej identyfikacji skał i minerałów	[SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu	<p>Problematyka ćwiczeń: Zapoznanie studenta z budową geologiczną wybranych obszarów Wykonywanie dokumentacji geologicznej z wykorzystaniem prostych metod Identyfikacja skał, minerałów i skamieniałości Identyfikacja struktur geologicznych Szkola myślenia geologicznego w oparciu o terenowe obserwacje geologiczne</p> <p>1. Devon antykliny chęcińskiej i synkliny Rzepki Zamkowa Góra Góra Rzepka 2. Waryscyjski cykl sedymentacyjno-diastraficzny w jednostce kieleckiej Dolina Chęcińska - Zelejowa Czerwona Góra Panek (I obserwacje do przekroju) 3. Kaledoński cykl sedymentacyjno-diastraficzny w jednostce kieleckiej Dolina Kierdonki - Bardo Stawy 4. Sedymentologia i tektonika skał dewonu i karbonu w jednostce kieleckiej oraz permu i triasu w południowo-zachodnim obrzeżeniu G. Świętokrzyskich Ostrówka Gałęzice Góra Kopanina 5. Sedymentologia, tektonika i okruszcowanie skał dewonu jednostki kieleckiej oraz jury obrzeżenia permsko-mezozoicznego Miedzianka Morawica 6. Południowa część antykliny chęcińskiej i obrzeżenie permsko-mezozoiczne Zamkowa G. Wrzosa Zaklikowa G. Czubata Góra Leśna G. Nida (II obserwacje do przekroju) 7. Wykształcenie kambru, dewonu i permu jednostki łysogórskiej Wiśniówka Bukowa Góra, Kajetanów 8. Sedymentologia i tektonika skał paleozoiku w jednostce kieleckiej - kamieniołom Kowala oraz do wyboru wariant I: Daleszyce (ems, piaskowce plakodermowe, odciski tarcz i kołców ryb pancernych) wariant II: Mójca (ordowik, sedymentacja wapienna, kondensacja stratygraficzna, zmienność facjalna) 9. Sedymentologia i tektonika pasma głównego w regionie łysogórskim do wyboru Wariant I: Św. Krzyż Słupia Nowa Św. Katarzyna (wejście na Łysicę) Wariant II: Kamecznica Podmachocicka przełom Lubrzanki less Św. Krzyż 10. Północna część obrzeżenia permsko-mezozoicznego do wyboru Wariant I: Gromadzice, Kunów, Doły Biskupie Wariant II: Tumlin i Sołtyków 11. Geologia w Kielcach kieleckie rezerwaty geologiczne do wyboru Wariant I: Słuchowice, Kadzielnia Muzeum Geologiczne PiG Wariant II: Karczówka (okruszczenie ołowiem) - Wietrzna - Geopark Kielce 12. Południowa część obrzeżenia permsko-mezozoicznego i zapadlisko przedkarpackie Zajęcza G. Skorocice - Gacki - Busko Zdrój</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kolokwium</td> <td>51.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> <tr> <td>zadania praktyczne</td> <td>51.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>notatnik terenowy</td> <td>51.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	kolokwium	51.0%	40.0%	zadania praktyczne	51.0%	30.0%	notatnik terenowy	51.0%	30.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
kolokwium	51.0%	40.0%													
zadania praktyczne	51.0%	30.0%													
notatnik terenowy	51.0%	30.0%													
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>Jaroszewski W. / Roniewicz P. (red.) 1986 - 1999: Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Warszawa</p> <p>Kotański Z., 1959. Przewodnik geologiczny po Górach Świętokrzyskich, Wyd. Geologiczne, Warszawa</p> <p>Stupnicka E., Stempień-Sałek M., 2001. Poznajemy Góry Świętokrzyskie wycieczki geologiczne, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa</p> <p>Filonowicz P., 1973. Szczegółowa mapa geologiczna Polski, ark. KIELCE (815), Wyd. PiG, Warszawa</p> <p>Mizerski W., 2020: Geologia dynamiczna. Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa</p> <p>Skompski S., Żylińska A., 2006. Materiały konferencyjne 77 Zjazdu Naukowego PTG, Ameliówka; Barski i in., 2012. Góry Świętokrzyskie, 25 najważniejszych odsłoneń geologicznych.</p>													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	np. wykonanie przekroju geologicznego														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.