

Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych
 Studia stacjonarne pierwszego stopnia
 Kierunek Geologia

Nazwa Wydziału	Biologii i Nauk o Ziemi
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Geologicznych
Nazwa modułu kształcenia	Ćwiczenia terenowe – Tatry i Pieniny
Cele modułu kształcenia	Poznanie w warunkach terenowych głównych facji skał osadowych, i skał krystalicznych, struktur tektonicznych, litostratygrafii oraz elementów rozwoju morfologicznego polskiej części Pienin, południowej części niecki podhalańskiej oraz Tatr.
Kod modułu	WB.ING-43
Język kształcenia	polski
Efekty kształcenia dla modułu kształcenia	<p>W zakresie wiedzy: Student posiada wiedzę na temat głównych typów skał krystalicznych, podstawowych facji skał osadowych, stratygrafii i struktur tektonicznych oraz elementów rozwoju morfologicznego w polskiej części Pienin i Tatr oraz w południowej części niecki podhalańskiej; (K_W04 +, K_W08+++)</p> <p>W zakresie umiejętności: potrafi rozpoznać je terenie podstawowe typy skał i facje, potrafi je zinterpretować oraz ocenić ich znaczenie w aspekcie georóżnorodności, (K_U07+)</p> <p>W zakresie kompetencji personalnych i społecznych: w pracach terenowych, szczególnie w obszarach górskich stosuje zasadę bezpieczeństwa swojego i innych (K_K07++)</p>
Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Rok studiów	I rok studiów 2-go stopnia
Semestr	letni
Imię i nazwisko osoby/osób prowadzących moduł	koordynator kursu: dr Tomasz Rychliński prowadzący: prof. dr hab. M. Adam Gasiński, prof. dr hab. Alfred Uchman, dr Tomasz Rychliński, dr hab. Michał Skiba, dr Patrycja Wójcik-Tabol.
Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł	jw.
Sposób realizacji	seminarium wprowadzające i ćwiczenia terenowe (5 dni)
Wymagania wstępne i dodatkowe	zalecany kurs Geologia Karpat znajomość geologii regionalnej Polski
Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia	54 godz. (5 dni)
Liczba punktów ECTS przypisana modułowi	3 ECTS
Bilans punktów ECTS	udział w seminarium 4 h udział w ćwiczeniach terenowych 50 przygotowanie do seminarium 10 przygotowanie do zaliczenia 12 suma 76
Stosowane metody dydaktyczne	seminarium wprowadzające 4 h + ćwiczenia terenowe

<p>Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów</p>	<p>wiedza: sprawdzenie przygotowania przy omawianiu konkretnych odsłoneń w terenie lub kolokwium zaliczeniowe; poprzez przygotowanie profili zbiorczych głównych jednostek</p> <p>umiejętności; poprzez prawidłowe wykonanie profili głównych jednostek na podstawie obserwacji izolowanych odsłoneń.</p> <p>kompetencje: obserwacje zachowania się studenta podczas prac terenowych</p>
<p>Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu</p>	<p>Zaliczenie na ocenę w oparciu o:</p> <p>przygotowanie wstępne</p> <p>aktywność w terenie, notatnik terenowy, sporządzenie profili ogólnych oglądanych tras i/lub jednostek, kolokwium zaliczeniowe</p>
<p>Treści modułu kształcenia</p>	<p>Wprowadzenie do geologii pienińskiego pasa skałkowego. Prezentacja odsłoneń ilustrujących litostratygrafię i tektonikę jednostki czorsztyńskiej i pienińskiej. Przedstawienie zastosowania mikro- i makroskamieniałości do oceny wieku oraz paleośrodowiska prezentowanych ogniw litostratygraficznych. Prezentacji petrografii i genezy intruzji andezytów w Pieninach, na podstawie odsłoneń w kamieniołomie Wzar. Wprowadzenie do geologii Tatr. Prezentacja skał trzonu krystalicznego i przedstawienie ich genezy. Prezentacja odsłoneń skał osadowych jednostek wierzchowych i reglowych (jednostka krizniańska i choczańska) w Tatrach Zachodnich, przedstawienie ich stratygrafii i środowiska sedymentacji. Prezentacja odsłoneń skał niższej części paleogenu podhalańskiego,, przedstawienie ich stratygrafii i środowiska sedymentacji. Przedstawienie rozwoju górnictwa, problemów krusu i hydrogeologii w Tatrach, rozwoju morfologicznego Tatr i południowej części Podhala, w tym zlodowaceń w Tatrach, rzeźby i utworów polodowcowych z podkreśleniem aspektu unikalności obiektów przyrody nieożywionej.</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej, obowiązującej do zaliczenia danego modułu</p>	<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Birkenmajer K., 1979. Przewodnik geologiczny po pienińskim pasie skałkowym. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.</p> <p>Birkenmajer K. & Poprawa D. (wyd.), 1986. Przewodnik 57 Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Pieniny.</p> <p>Uchman, A. & Chowaniec, J. (Eds.). 2009. LXXIX Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Bukowina Tatrzańska, 27-30 września 2009 r., Budowa geologiczna Tatr i Podhala ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk geotermalnych na Podhalu, Materiały konferencyjne. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa, 1-224.</p> <p>Passendorfer E., 1978. Jak powstały Tatry, Wydanie 6. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa, 304 s.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Birkenmajer K., 1977. Jurassic and Cretaceous lithostratigraphic units of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians, Poland. <i>Studia Geologica Polonica</i>, 45, 1 – 159.</p> <p>Birkenmajer K., 1986. Stages of structural evolution of the Pieniny Klippen Belt, Carpathians. <i>Studia Geologica Polonica</i>, 88, 7 – 32.</p> <p>Kutek J. & Wierzbowski A., 1979. Lower to Middle Tithonian ammonite succession at Rogoźnik in the Pieniny Klippen Belt. <i>Acta Geologica Polonica</i>, 29, 195 – 204.</p> <p>Lefeld J., Gaździcki A., Iwanow A., Krajewski K. & Wójcik K., 1985. Jurassic and Cretaceous lithostratigraphic units of the Tatra Mountains. <i>Studia Geologica Polonica</i>, 84, 1 – 93.</p> <p>Uchman, A. 2004. Tatry, ich skały osadowe i badania sedymentologiczne. W: Kędziński, M., Leszczyński, S. & Uchman, A. (Eds), <i>Geologia Tatr: Ponadregionalny Kontekst</i></p>

	<i>Sedymentologiczny, Polska Konferencja Sedymentologiczna, VIII Krajowe Spotkanie Sedymentologów, Zakopane, 21-24.06.2004 r. Polskie Towarzystwo Geologiczne, Kraków, p. 5-21.</i>
Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w przypadku, gdy program kształcenia przewiduje praktyki	