



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Innowacje w oceanografii - spojrzenie w przyszłość		13.8.1119	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Zakład Geologii Morza			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	oceanografia geologiczno-fizyczno-chemiczna
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	<b>poziom</b>	drugiego stopnia
		<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	oceanografia biologiczna
		<b>specjalizacja</b>	biologia morza, biotechnologia morska, ochrona i zarządzanie zasobami morza
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Ewa Szymczak; dr Agnieszka Kubowicz-Grajewska			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		1	
Wykład		Godziny kontaktowe: 20	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		- udział w wykładach: 20	
<b>Liczba godzin</b>		Praca własna studenta	
Wykład: 20 godz.		Liczba punktów ECTS: 0	
		Łączna liczba godzin: 5	
		- przygotowanie do zaliczenia: 5	
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyskusja</li> <li>- Wykład konwersatoryjny</li> <li>- Wykład z prezentacją multimedialną</li> </ul>		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		esej	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		wg kryteriów ocen zgodnych z Regulaminem Studiów UG	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną	Wykład konwersatoryjny	Dyskusja
	Wiedza		
K_W03	esej		
K_W05	esej		
K_W07	esej		
	Umiejętności		
K_U09	esej	obserwacja na zajęciach	
	Kompetencje		
K_K04	esej	obserwacja na zajęciach	

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**

**A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Celem przedmiotu, który prowadzony będzie przez praktyków i przedstawicieli pracodawców, jest zapoznanie studentów z praktycznym wykorzystaniem najnowszych osiągnięć oraz proponowanych rozwiązań w zakresie innowacyjnych usprawnień, technologii pozwalających na efektywniejsze badanie środowiska morskiego. Celem zajęć jest również wskazanie płaszczyzn współpracy nauki i biznesu sprzyjających procesowi komercjalizacji wiedzy. Spotkania z pracodawcami mają stworzyć możliwość dyskusji z praktykami, podnieść świadomość studentów związaną ze znaczeniem badań oceanograficznych w zarządzaniu obszarami morskimi.

**Treści programowe**

- A1. Charakterystyka reprezentowanej przez prowadzącego instytucji
- A2. Realizowane badania naukowe / prace monitoringowe
- A3. Stosowane w praktyce techniki pomiarowe
- A4. Pozostałe charakterystyki pracy w zawodzie

**Wykaz literatury**

Zgodnie z problematyką wykładów, indywidualnie proponowany przez Prowadzących.

**Kierunkowe efekty uczenia się**

P7U\_W: P7S\_WG - K\_W03, K\_W05; P7S\_WK - K\_W07  
P7U\_U: P7S\_UK - K\_U09  
P7U\_K: P7S\_KK - K\_K04

**Wiedza**

K\_W03 zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze wykorzystywane aktualnie w oceanografii z uwzględnieniem specyfiki różnych specjalności (treści programowe wykładu)  
K\_W05 zna i rozumie w pogłębionym stopniu techniki oraz narzędzia wykorzystywane w pracy oceanografa (treści programowe wykładu)  
K\_W07 zna i rozumie zasady gospodarowania zasobami środowiska morskiego z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju (treści programowe wykładu)

**Umiejętności**

K\_U09 potrafi zabrać głos w dyskusji, przedstawić swoje stanowisko oraz ocenić inne opinie dotyczące problematyki oceanograficznej

**Kompetencje społeczne (postawy)**

K\_K04 krytycznie ocenia swoją wiedzę, korzysta z wiedzy ekspertów

**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


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Podstawy scientific diving - wstęp do kursu scientific diver		13.8.1133	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Zakład Biologii i Ekologii Morza			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	oceanografia geologiczno-fizyczno-chemiczna, oceanografia biologiczna
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
prof. UG, dr hab. Mariusz Sapota; dr Anna Dziubińska			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		1	
Ćw. laboratoryjne		Godziny kontaktowe: 21	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia w sali dydaktycznej		udział w ćwiczeniach: 15	
<b>Liczba godzin</b>		udział w zaliczeniu: 1	
Ćw. laboratoryjne: 15 godz.		udział w konsultacjach: 5	
		Praca własna studenta:	
		Liczba punktów ECTS: 0	
		Łączna liczba godzin: 5	
		- przygotowanie do zajęć o charakterze praktycznym: 5	
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
- Rozwiązywanie zadań		<b>Sposób zaliczenia</b>	
- prace zaliczeniowe		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		- prace zaliczeniowe	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		Ćwiczenia	
		średnia arytmetyczna z zaliczonych wszystkich zadań cząstkowych, uzyskane punkty przeliczane są na oceny zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów UG	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	rozwiązywanie zadań, prace zaliczeniowe	
	Wiedza	
K_W03	średnia ocen za wykonanie zadań w czasie zajęć	średnia ocen za wykonanie zadań w czasie zajęć
	Umiejętności	
K_U03	średnia ocen za wykonanie zadań w czasie zajęć	średnia ocen za wykonanie zadań w czasie zajęć
	Kompetencje	
K_K01	ocena współpracy w grupie ćwiczeniowej	ocena współpracy w grupie ćwiczeniowej

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Zapoznanie z podstawami metod obserwacji oraz dokumentacji podwodnej, podstawowe sposoby zbierania prób przez nurka

**Treści programowe****B. Problematyka ćwiczeń**

B.1 Przygotowanie do obserwacji podwodnych. Zasady bezpieczeństwa, opis sprzętu.

B.2 Narzędzia stosowane w trakcie obserwacji podwodnych. Samodzielne dostosowanie narzędzi odpowiednich do konkretnych obserwacji i prac środowiskowych.

B.3 Projektowanie narzędzi do obserwacji podwodnych w zależności od planowanych badań. Samodzielne zaprojektowanie i wykonanie narzędzi do obserwacji podwodnych.

B.4 Praktyczne zastosowanie analizy zespołów organizmów. Określenie składu gatunkowego, liczebności oraz stopnia pokrycia powierzchni na podstawie samodzielnie zebranych prób ze środowiska.

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

Cappo, M., Brown, I.W., 1996, Evaluation of sampling methods for reef fish populations of commercial and recreational interest, CCR Reef Research Centre, Technical Report No.6, Townsville, CCR Reef Research Centre, 72 s.

Zale, A. V., Parrish, D.L., Sutton T.M. (red.), 2012, Fisheries techniques, third edition. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland

Labrosse, P., Kulbicki M., Ferraris J., 2002, Underwater Visual Fish Census Surveys. Proper use and implementation

English, S., Wilkinson, C., Baker, V. (red.), 1997, Survey Manual for Tropical Marine Resources, Australian Institute of Marine Science, Townsville, Queensland, Australia

**A.2 studiowana samodzielnie przez studenta**

Coyer, J., Witman, J., 1990, The underwater catalog. A guide to methods in underwater research. Shoals Marine Laboratory, Cornell University, Ithaca, New York

Lang, M.A., Baldwin, C.C. (red), 1996, Methods and Techniques of Underwater Research. Proceedings of the American Academy of Underwater Sciences, Scientific Diving Symposium, October 12-13, 1996, Smithsonian Institution, Washington DC, 236

**B. Literatura uzupełniająca**

Samsel, J., Podwodny świat. Obserwacje przyrodnicze, e-book

Samoilys, M. (red.), 1997, Manual for Assessing Fish Stocks on Pacific Coral Reefs. Department of Primary Industries, GPO Box 46, Brisbane Qld 4001, Australia

**Kierunkowe efekty uczenia się**

P7U\_W: P7S\_WG - K\_W03

P7U\_U: P7S\_UW - K\_U03

P7U\_K: P7S\_KR - K\_K01

**Wiedza**

W\_1 [K\_W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze związane z bezpośrednimi badaniami podwodnymi (B1-B4)

**Umiejętności**

U\_1 [K\_U03] potrafi samodzielnie zaplanować badania i pomiary oceanograficzne z wykorzystaniem technik nurkowania swobodnego (B1-B4)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

K\_1 [K\_K01] jest gotów do planowania w grupie zadań związanych z pracami naukowymi pod wodą (B1-B4)

**Kontakt**

mariusz.sapota@ug.edu.pl


**KAPITAŁ LUDZKI**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
 Unię Europejską w ramach  
 Europejskiego Funduszu  
 Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
 EUROPEJSKI  
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Principles of marine biotechnology - e-learning course		13.8.1107	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Zakład Biotechnologii Morskiej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	oceanografia geologiczno-fizyczno-chemiczna
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	oceanografia biologiczna
		specjalizacja	biologia morza, biotechnologia morska, ochrona i zarządzanie zasobami morza
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
prof. dr hab. Hanna Mazur Marzec			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		2	
Ćw. audytoryjne		Godziny kontaktowe: 37,5	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		Liczba punktów ECTS: 1,25	
zajęcia on-line		- udział w wykładach: 30	
<b>Liczba godzin</b>		- udział w egzaminie: 4	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.		- udział w konsultacjach: 3,5	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,75	
		Łączna liczba godzin: 20	
		- przygotowanie do zaliczenia: 20	
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza tekstów z dyskusją</li> <li>- Wykład konwersatoryjny</li> </ul>		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- quiz + poster</li> <li>- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja</li> <li>- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru</li> </ul>	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	
		51% możliwych do uzyskania punktów, zgodnie z Regulaminem Studiów UG, achievements of educational results	
<b>Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się</b>			

zakładany efekt kształcenia	Praca w grupach	Wykłady i ćwiczenia w formie online
	Wiedza	
K_W04		quiz
	Umiejętności	
K_U03	poster	
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>		
<b>A. Wymagania formalne</b> komputer ze stabilnym łączem internetowym		
<b>B. Wymagania wstępne</b> kursy podstawowe z biologii i chemii		
<b>Cele kształcenia</b>		
Opanowanie wiedzy na temat możliwości biotechnologicznego wykorzystania produktów organizmów morskich.		
<b>Treści programowe</b>		
Treści programowe		
B.1. Wybrane produkty organizmów morskich wykorzystywane przez człowieka (m.in. jako źródło energii, biotworzywa, farmaceutyki, suplementy diety, nutraceutyki, środki kosmetyczne)		
B.2. Metody pozyskiwania produktów naturalnych do celów komercyjnych		
B.3. Ocena możliwości biotechnologicznego zastosowania produktów organizmów morskich		
B.4. Identyfikacja i izolacja produktów naturalnych		
B.5. Etapy wdrażania oraz zastosowanie morskich produktów naturalnych w biotechnologii i farmakologii		
<b>Wykaz literatury</b>		
Se-Kwon Kim., 2015. Handbook of Marine Biotechnology. Springer		
Wybrane artykuły z czasopisma Marine Drugs and Marine Biotechnology		
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>	<b>Wiedza</b>	
K_W04; K_U04; K_K04	K_W03: Zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań z zakresu biotechnologii morskiej .	
	<b>Umiejętności</b>	
	K_U03: potrafi w sposób analityczny i syntetyczny opracować wyniki doświadczeń i zaproponować poprawne wnioski	
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>	
	K_K04: jest gotowy do krytycznej oceny informacji pozyskanych z publikacji naukowych z zakresu biotechnologii morskiej	
<b>Kontakt</b>		
hanna.mazur-marzec@ug.edu.pl		


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


<b>Nazwa przedmiotu</b>		<b>Kod ECTS</b>	
Zastosowanie technik sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w Naukach o Ziemi		13.8.1042	
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>			
Zakład Oceanografii Fizycznej			
<b>Studia</b>			
<b>wydział</b>	<b>kierunek</b>	<b>poziom</b>	<b>drugiego stopnia</b>
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	oceanografia geologiczno-fizyczno-chemiczna
		<b>specjalizacja</b>	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Oceanografia	<b>poziom</b>	drugiego stopnia
		<b>forma</b>	stacjonarne
		<b>moduł specjalnościowy</b>	oceanografia biologiczna
		<b>specjalizacja</b>	biologia morza, ochrona i zarządzanie zasobami morza, biotechnologia morska
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>			
dr Aleksandra Dudkowska			
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>	
<b>Formy zajęć</b>		1	
Wykład		Godziny kontaktowe: 22	
<b>Sposób realizacji zajęć</b>		Liczba punktów ECTS: 0,75	
zajęcia w sali dydaktycznej		- udział w wykładach: 20	
<b>Liczba godzin</b>		- udział w konsultacjach (kontakt oferowany): 2	
Wykład: 20 godz.		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0,25	
		Łączna liczba godzin: 7	
		- przygotowanie do zaliczenia (studiowanie literatury): 7	
<b>Termin realizacji przedmiotu</b>			
2023/2024 letni			
<b>Status przedmiotu</b>		<b>Język wykładowy</b>	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
<b>Metody dydaktyczne</b>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>	
Wykład z prezentacją multimedialną		<b>Sposób zaliczenia</b>	
		Zaliczenie na ocenę	
		<b>Formy zaliczenia</b>	
		- zaliczenie pisemne	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b>	



Test składający się z pytań zamkniętych i pytań otwartych polegających na rozwiązaniu problemu. Skala ocen zgodna z Regulaminem Studiów UG (80% oceny końcowej). Punkty za aktywność, kryteria: - poprawność wyszukanych przez studenta artykułów naukowych; - samodzielność studenta; - udział w dyskusjach na zajęciach (20% oceny końcowej)

**Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się**

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
K_W03	zaliczenie pisemne
K_W04	zaliczenie pisemne
	Umiejętności
K_U02	zaliczenie pisemne
K_U05	ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru
K_U07	ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru
K_U12	ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru
	Kompetencje
K_K03	zaliczenie pisemne

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**

**A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z nowoczesnymi algorytmami stosowanymi w Naukach o Ziemi.

**Treści programowe**

Treści programowe:

1. Wprowadzenie do koncepcji modelowania opartego na danych (data-based modelling).
2. Podstawowe algorytmy uczenia maszynowego.
3. Studia przypadków modelowania opartego na danych (w oparciu o wybrane artykuły naukowe z dziedziny Nauk o Ziemi)

**Wykaz literatury**

B. Literatura uzupełniająca

Leszek Rutkowski, Metody i techniki sztucznej inteligencji: inteligencja obliczeniowa.

David J. Lary i inni, Machine Learning Applications for Earth Observation

Wykład oparty jest na najnowszych publikacjach naukowych. Wykaz literatury jest tworzony bezpośrednio przed rozpoczęciem bloku zajęć i podawany do wiadomości studentom.

**Kierunkowe efekty uczenia się**

P7U\_W: P7S\_WG - K\_W03, K\_W04

P7U\_U: P7S\_UW - K\_U02, K\_U05, K\_U07, K\_U12

P7U\_K: P7S\_KK - K\_K03

**Wiedza**

K\_W03 - Zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze wykorzystujące algorytmu uczenia maszynowego w oceanografii oraz naukach z nią powiązanych.  
K\_W04 - Zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań z zakresu zastosowania technik sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w oceanografii, a także możliwości praktycznego zastosowania osiągnięć naukowych związanych z rozwojem nowoczesnych algorytmów.



	<p><b>Umiejętności</b></p> <p>K_U02 - Potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu zastosowania technik uczenia maszynowego w oceanografii.</p> <p>K_U05 - Potrafi korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym z archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie zastosowania technik uczenia maszynowego w oceanografii, dokonuje krytycznej analizy i syntezy informacji.</p> <p>K_U07 - Potrafi porozumiewać się z wykorzystaniem różnych kanałów i technik komunikacyjnych w ze specjalistami oraz niespecjalistami w zakresie zastosowania algorytmów uczenia maszynowego w oceanografii.</p> <p>K_U12 - Potrafi samodzielnie poszerzać i aktualizować wiedzę dotyczącą zastosowań metod obliczeniowych do rozwiązania problemów badawczych w oceanografii, planując i rozwijając własną karierę zawodową oraz motywuje innych do pogłębiania zdobytej wiedzy poprzez dzielenie się zdobytymi informacjami.</p>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <p>K_K03 - Jest gotów do efektywnej organizacji własnej pracy, wykazuje aktywność i odznacza się wytrwałością oraz terminowością przygotowując się do wykładów, jest samokrytyczny i wyciąga wnioski na podstawie autoanalizy.</p>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>aleksandra.dudkowska@ug.edu.pl</p>	