



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Od GPS do modelowania 3D: integracja metod w badaniach

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Archeologia - przedmioty do wyboru		Cykl dydaktyczny 2024/25	
Specjalność -		Kod zajęć 19ARLPWS.1100000KU.16011.24	
Jednostka organizacyjna Wydział Archeologii		Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe uzupełniające	
Profil studiów profil ogólnoakademicki			
Koordynator zajęć	Lidia Żuk		
Prowadzący zajęcia	Lidia Żuk		
Okres Semestr zimowy	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Laboratorium: 30, Zaliczenie z oceną		Liczba punktów ECTS 2

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Przekazanie wiedzy o ogólnodostępnych zasobach danych przestrzennych
C2	Przekazanie wiedzy o sposobach pozyskiwania danych przestrzennych z różnych źródeł
C3	Przekazanie wiedzy o sposobach przetwarzania danych przestrzennych i ich integracji w środowisku GIS
C4	Przekazanie wiedzy o metodach analizy i interpretacji danych przestrzennych w celu przygotowania badań terenowych
C5	Uświadomienie studentom korzyści wpływających z zastosowania danych przestrzennych na różnych etapach realizacji badań archeologicznych

Wymagania wstępne

Brak

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	wie, jakie są podstawowe zasoby danych przestrzennych	ARL_K1_W02, ARL_K1_W04, ARL_K1_W05	Projekt
W2	wie, w jaki sposób wyszukiwać i pozyskiwać dane przestrzenne z ogólnodostępnych źródeł	ARL_K1_W02, ARL_K1_W04, ARL_K1_W05	Projekt
W3	wie, jaką rolę dane przestrzenne odgrywają w planowaniu badań archeologicznych	ARL_K1_W02, ARL_K1_W05	Projekt
W4	wie, w jaki sposób zastosować dane przestrzenne na różnych etapach realizacji badań terenowych	ARL_K1_W02, ARL_K1_W04, ARL_K1_W05	Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	posiada umiejętności pozyskiwania danych przestrzennych z ogólnodostępnych zasobów	ARL_K1_U01, ARL_K1_U02	Projekt
U2	posiada umiejętności pozyskiwania i przetwarzania danych przestrzennych w środowisku GIS	ARL_K1_U01, ARL_K1_U02	Projekt
U3	posiada umiejętności analizy zasobów danych przestrzennych pod kątem zadań realizowanych w terenie	ARL_K1_U01, ARL_K1_U02	Projekt
U4	posiada umiejętności interpretacji zintegrowanych danych przestrzennych na potrzeby realizacji badań terenowych	ARL_K1_U01, ARL_K1_U02	Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	posiada umiejętności pracy zespołowej w trakcie planowania i realizacji badań terenowych	ARL_K1_K02	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wprowadzenie do ogólnodostępnych zasobów danych przestrzennych	W1, W2, U1	Laboratorium
2.	Wyznaczanie obszaru badań z wykorzystaniem danych przestrzennych	W1, W2, W3, U1, U2, U3	Laboratorium
3.	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych przestrzennych z różnych źródeł	W1, W2, W3, U1, U2	Laboratorium
4.	Integracja, analiza i interpretacja danych pozyskanych w trakcie badań terenowych	W3, W4, U3, U4, K1	Laboratorium
5.	Opracowanie danych zgodnie ze standardami dokumentacyjnymi w archeologii	W3, W4, U2, U4	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Laboratorium	Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Metoda ćwiczeniowa, Metoda projektu

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	Przygotowanie projektu

Literatura

Obowiązkowa

1. Bowden M. 1999. Unravelling the Landscape: An Inquisitive Approach to Archaeology. Stroud: Tempus Publishing.
2. Conolly J., Lake, M. 2006. Geographical Information Systems in Archaeology. Cambridge University Press
3. Costopoulos, A. 2016. Digital archaeology is here (and has been for a while), *Frontiers in Digital Humanities* 3: 4. doi: 10.3389/fdigh.2016.00004.
4. De Reu, J., Plets, G., Verhoeven, G., De Smedt, P., Bats, M., Cherretté B., DeMaeyer W., Herremans, D., Laloo P., Van Meirvenne, M., and De Clercq, W. 2013. Towards a three-dimensional cost-effective registration of the archaeological heritage, *Journal of Archaeological Science*, 40 (2): 1108-1121. doi: 10.1016/j.jas.2012.08.040.
5. Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I., Wheatley D. (eds.) 2012. *Archaeology in the Digital Era*, Amsterdam: Amsterdam University press.
6. Pearson T., Ainsworth S., Thomason B. 2015. *Where on Earth Are We? The Role of Global Navigation Satellite Systems (GNSS) in Archaeological Field Survey*. Swindon: Historic England.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Laboratorium	30
Czytanie wskazanej literatury	10

Przygotowanie do zajęć	10
Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba punktów ECTS	ECTS 2

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
ARL_K1_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do współdziałania i pracy w grupie, przyjmując w niej różne role
ARL_K1_U01	Absolwent/ka potrafi wyszukiwać, rozpoznawać, gromadzić, analizować, oceniać, selekcjonować i użytkować źródła z wykorzystaniem metod stosowanych w archeologii; przeprowadzić ich krytyczną analizę i interpretację w celu określenia ich znaczeń, kontekstu społecznego i miejsca w procesie historyczno-kulturowym
ARL_K1_U02	Absolwent/ka potrafi zastosować i rozwijać umiejętności badawcze w zakresie: a) formułowania problemów badawczych, b) przeprowadzenia ich analizy poprzez dobór metod i narzędzi badawczych w celu c) rozwiązywania problemów badawczych, a następnie d) opracowania i prezentacji ich wyników; samodzielnie, kierując się wskazówkami opiekuna naukowego
ARL_K1_W02	Absolwent/ka zna i rozumie terminologię, teorie, metodologię i metody z zakresu archeologii
ARL_K1_W04	Absolwent/ka zna i rozumie metody w zakresie gromadzenia, zarządzania i przetwarzania archeologicznych zasobów źródłowych oraz analizy i interpretacji tych zasobów, specyficznych dla rozmaitych tradycji, teorii lub szkół badawczych archeologii (prahistorii)
ARL_K1_W05	Absolwent/ka zna i rozumie zakres prac naukowo-technicznych realizowanych w trakcie terenowych badań archeologicznych