

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne w akwakulturze - wykłady (Wykład), PG_00054120						
Kierunek studiów	Akwakultura - biznes i technologia (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	praktyczny		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Pracownia Systemów Informacji Geograficznej - GIS						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Maciej Markowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	15		2.0		10.0	27
Cel przedmiotu	Celem realizacji przedmiotu jest uzyskanie wiedzy i kompetencji opisanych w treściach programowych, niezbędnych w dalszym procesie kształcenia na kierunku Akwakultura - Biznes i Technologia (ABiT).						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[AKWAL3-K05] jest gotów do docenienia praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy		Jest gotów do docenienia praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy. Treści programowe: 1-7.			[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[AKWAL3_W06] zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w akwakulturze		Zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w Technologiach informacyjnych w akwakulturze. Treści programowe: 1-7.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[AKWAL3_W01] zna i rozumie związki między osiągnięciami wybranych dziedzin nauk i dyscyplin nauk przyrodniczych, a możliwością ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym		Zna i rozumie związki między osiągnięciami dziedzin nauk i dyscyplin nauk przyrodniczych wykorzystywanych w technologii informacyjnej, a możliwością ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym. Treści programowe: 1-7.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	

Treści przedmiotu	1. Technologie informacyjne - wiadomości wstępne, rys historyczny. 2. Sposoby zapisywania danych w komputerach. 3. Hardware i systemy operacyjne - jak przygotować się do pracy z danymi wykorzystywanymi m.in. w akwakulturze. 4. Schematy blokowe jako sposób planowania i realizacji prowadzonych badań i procesów technologicznych. 5. Przegląd pakietów biurowych. 6. Aplikacje do grafiki wektorowej i rastrowej. 7. Wprowadzenie do EXCEL, formaty plików oraz plikowe bazy danych. 8. Dane przestrzenne - aplikacje, wizualizacja, przetwarzanie.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Przeździecki K., Sikorski W., Treichel W., Technologie informacyjne dla studentów, 2017, Wyd. Witkom.	
	Uzupełniająca lista lektur	Ścieżor T., Technologia Informacyjna dla studentów Inżynieria Środowiska Politechniki Krakowskiej, 2016, Politechnika Krakowska. Gurbiel E. i inni, Technologia informacyjna.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.