

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie informacyjne w akwakulturze - wykłady (Wykład), PG_00201231						
Kierunek studiów	Akwakultura - biznes i technologia (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
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		dr Maciej Markowski				
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		1.0		9.0	25
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_W01] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu związki między osiągnięciami wybranych dziedzin nauk i dyscyplin nauk przyrodniczych, a możliwością ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym		Zna i rozumie związki między osiągnięciami nauk przyrodniczych a ich zastosowaniami w technologiach informacyjnych w akwakulturze oraz potrafi ocenić możliwości wykorzystania tych rozwiązań w praktyce społeczno-gospodarczej. Treści programowe: 1-7.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[AKWAL3_W06] zna w zaawansowanym stopniu techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w akwakulturze		Zna i potrafi omawiać techniki, metody badawcze oraz narzędzia stosowane w technologiach informacyjnych w akwakulturze, oceniając ich przydatność w praktyce badawczej i produkcyjnej. Treści programowe: 1-7.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[AKWAL3-K05] jest gotów do docenienia praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy		Potrafi dostrzegać i oceniać praktyczne zastosowania zdobytej wiedzy w zakresie technologii informacyjnych w akwakulturze. Treści programowe: 1-7.		[SK4] 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 końcowe	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		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.