

**KARTA PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>I-GIK1-St702a</b>
	studia niestacjonarne:	<b>I-GIK1N-Ns802a</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Gospodarka gruntami rolnymi, leśnymi i gruntami pod wodami</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Management of agricultural land, forest land and land under water</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2024/2025</b>	

**USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>GEODEZJA I KARTOGRAFIA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>praktyczny</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Geodezji i Geomatyki</b>
Koordynator przedmiotu	<b>Dr hab. inż. Justyna Wójcik-Leń</b>
Zatwierdził	<b>Prof. dr hab. inż. Tomasz Kozłowski</b>

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Wybieralny</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr VII</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr VIII</b>
Wymagania wstępne	<b>brak</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>TAK</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>4</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>15</b>		<b>30</b>		
	studia niestacjonarne:	<b>9</b>		<b>18</b>		



**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu obszarów wiejskich w Polsce, a także podstaw rolnictwa. Zna w stopniu zaawansowanym pojęcia z zakresu gruntów rolnych, gruntów leśnych, gruntów pod wodami.	GiK1_W05 GiK1_W06
	W02	Ma rozszerzoną wiedzę w zakresie prawa - ustawy o scaleniu i wymianie gruntów, aspektów środowiskowych i krajobrazowych rolnictwa podczas opracowywania założeń do projektu scalenia gruntów. Zna, w stopniu zaawansowanym, zasady, sposoby oraz cel prowadzenia zagospodarowania poscaleniowego gruntów, a także z kontekście zagospodarowania obszarów problemowych rolnictwa; zastosowanie i wykorzystanie nowoczesnych technologii.	GiK1_W14 GiK1_W17
Umiejętności	U01	Ma umiejętność poszukiwania informacji zawartych w różnych źródłach bibliograficznych i internetowych, potrafi dokonać oceny merytorycznej tych informacji oraz wykorzystać je w zakresie opracowania fragmentu mapy klasyfikacyjnej oraz mapy glebowo-rolniczej wraz z analizą jej treści.	GiK1_U01
	U02	Potrafi, zgodnie z standardami i po przeprowadzeniu wstępnej analizy ekonomicznej, sporządzić i skompletować geodezyjną dokumentację techniczną, projekt inżynierski z zakresu geodezji, w tym także z uwzględnieniem aspektów środowiskowych oraz oceny stanu władania i użytkowania gruntów oraz kształtu rozłogu indywidualnego gospodarstwa rolnego, projektowania rozstawki gruntów oraz działki o zadanej powierzchni i wartości.	GiK1_U07
	U03	Potrafi wykorzystywać i analizować dokumentację urzędniowo-leśną: opis taksacyjny, mapa przeglądowa siedlisk i drzewostanu. Posiada umiejętność wykonywania dokumentacji geodezyjnej dotyczącej ustalenia linii brzegu,	GiK1_U17
	U04	Posiada umiejętność pracy w wykonawstwie geodezyjnym w firmach i w strukturach organizacyjnych różnych instytucji z zastosowaniem bezzałogowych statków powietrznych w pracach związanych z ustaleniem linii brzegu i pomiarem sytuacyjnym linii brzegu.	GiK1_U18
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość postępowania profesjonalnego, odpowiedzialnego i zgodnego z zasadami etyki zawodowej	GiK1_K01
	K02	Ma świadomość istoty pozatechnicznych aspektów i skutków działalności geodezyjnej, w tym jej wpływu na środowisko i gospodarkę, oraz związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje.	GiK1_K02
	K03	Jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy oraz przygotowany do optymalnych działań organizacyjnych.	GiK1_K03



K04	Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w geodezji i kartografii.	GiK1_K04
K05	Ma świadomość odpowiedzialności za realizację zadań zespołowych.	GiK1_K05

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Gospodarka gruntami rolnymi, leśnymi i gruntami pod wodami (6 godz.)
	<p>Grunty rolne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nieruchomość rolna, grunt rolny i gospodarstwo rolne</li> <li>● Użytki rolne i ich rodzaje</li> <li>● Bonitacja gleb, kompleksy przydatności rolniczej gleb, czynniki wpływające na</li> <li>● trudność uprawy gleby i wartość nieruchomości</li> <li>● Ochrona gruntów rolnych i zapobieganie ich degradacji</li> <li>● Ograniczenie obrotu nieruchomościami rolnymi</li> <li>● Podstawowe zasady gospodarowania Zasobem Własności Rolnej Skarbu Państwa</li> <li>● Scalenie i wymiana gruntów</li> </ul>
	<p>Grunty leśne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Podstawowe pojęcia dotyczące lasów i drzewostanów</li> <li>● Plan urządzania lasu, uproszczony plan urządzania lasu i inwentaryzacja stanu lasu</li> <li>● Przestrzenny podział lasów</li> <li>● Grunty zadrzewione i zakrzewione. Parki, ogrody ozdobne i zieleńce</li> <li>● Podstawowe zasady ochrony lasów. Ograniczenia w obrocie gruntami leśnymi</li> <li>● Gospodarowanie nieruchomościami leśnymi będącymi w zarządzie Lasów Państwowych</li> </ul>
	<p>Grunty pod wodami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wody w ujęciu przedmiotowym i podmiotowym</li> <li>● Linia brzegowa</li> <li>● Obciążenia nieruchomości przylegających do wód powierzchniowych płynących</li> <li>● Zasady korzystania z wód i ochrona wód</li> <li>● Pozwolenie wodno-prawne</li> </ul>
	Analiza uwarunkowań realizacji założeń do projektu scalania gruntów. Aspekty środowiskowe i krajobrazowe rolnictwa w opracowaniu założeń do projektu scalenia gruntów.
	Rozwiązania projektowe zagospodarowania poscaleniowego gruntów, także z kontekście zagospodarowania obszarów problemowych rolnictwa.
	Zastosowanie i wykorzystanie nowoczesnych technologii - bezzałogowych statków powietrznych oraz narzędzi GIS podczas realizacji geodezyjnego zabiegu scalania i wymiany gruntów.
	laboratorium
Dokumentacja urządzeniowo-leśna: opis taksacyjny, mapa przeglądowa siedlisk i drzewostanu.	
Opracowanie dokumentacji geodezyjnej dotyczącej ustalenia linii brzegu.	
Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych w pracach związanych z ustaleniem linii brzegu i pomiarem sytuacyjnym linii brzegu.	

**METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		x	x			
W02		x	x			
U01		x		x		
U02		x		x		
U03		x		x		
U04		x		x		
K01		x	x			
K02		x		x		
K03		x		x		
K04		x		x		
K05		x		x		

**FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu sprawdzającego nabytą wiedzę.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów ze sprawozdań wykonywanych na laboratorium. Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium sprawdzającego nabytą wiedzę.

**NAKŁAD PRACY STUDENTA**

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		30			9		18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		2			4		2			h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>51</b>					<b>33</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					<b>1,3</b>					ECTS



5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	49	67	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,0	2,7	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	67	67	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,7	2,7	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100	100	h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>4</b>		

## LITERATURA

1. Ustawa z dnia 26 marca 1982 r. o scalaniu i wymianie gruntów.
2. Ustawa z dnia 18 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
4. Felcenloben D.: Kataster nieruchomości rejestrem publicznym. Wydawnictwo GALL. Warszawa, 2009.
5. Stańczuk-Gałwiazek M. Sobolewska-Mikulska K.: Problematyka integracji prac scaleniowych z pracami z zakresu gospodarki zasobami wodnymi w kontekście polityki rozwoju obszarów wiejskich. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa, 2018.
6. Krupowicz W. Sobolewska-Mikulska K.: Kształtowanie sieci dróg na obszarach wiejskich w Polsce w aspekcie zasad zrównoważonego rozwoju. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa, 2018.
7. Sobolewska-Mikulska K., Wójcik-Leń J.: Obszary problemowe rolnictwa.: wybrane aspekty realizacji scaleń gruntów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa, 2018.

