

„ZATWIERDZAM”

Załącznik nr 4

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU**  
(wzór wymaganych pól)<sup>1</sup>

<b>nazwa przedmiotu</b>	<b>KATASTRY BRANŻOWE</b>	<b>INDUSTRY CASTARS</b>
Kod przedmiotu	Kab	
Język wykładowy	Polski	
Profil studiów	<b>ogólnoakademicki</b>	
Forma studiów	<i>stacjonarne</i>	
Poziom studiów	<i>studia drugiego stopnia</i>	
Rodzaj przedmiotu	<i>wybieralny</i>	
Obowiązuje od naboru	<i>2021/2022</i>	
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	<i>W 12/x, Lab. 16/+, Proj. 16/+, Sem. 16/+, <b>razem: 60 godz., 4 pkt ECTS</b></i>	
Przedmioty wprowadzające	Wybrane zagadnienia prawa. Kataster . Geodezyjne pomiary szczegółowe.	
Semestr/kierunek studiów	<i>semestr studiów: II; kierunek studiów: GEODEZJA I KATASTER</i>	
Autor	dr inż. Olga Matuk	
Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za przedmiot	Zakład Geodezji i Nawigacji	
Skrócony opis przedmiotu	Wybrane zagadnienia dotyczące katastrów prowadzonych przez określone branże. Treści wykładów obejmują katastry dotyczące: sieci uzbrojenia terenu, obszarów państwowego gospodarstwa leśnego Lasy Państwowe, obszarów Skarbu Państwa, w którym funkcje właścicielskie sprawują Wody Polskie, a zarządza Krajowy Zarząd Gospodarki Wodami. Program obejmuje również zasad prowadzenia ewidencji nieruchomości znajdujących się w zasobach Skarbu Państwa oraz jednostek samorządu terytorialnego jak również ogólnokrajowej ewidencji nieruchomości Skarbu Państwa prowadzonej przez właściwego Ministra.	
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	<b>Wykłady; 12 godzin lekcyjnych</b> Tematy kolejnych zajęć: Tematy kolejnych zajęć: 1. Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu; podstawy prawne zakładania i prowadzenia; Powiatowa i krajowa baza GESUT ; Zobowiązania podmiotów władających sieciami uzbrojenia terenu.	

<sup>1</sup> generowana z USOS lub Word, dopuszcza się inną formę zawierającą informacje zawarte we wzorze

2. Rodzaje obiektów GESUT i rodzaje danych o tych obiektach, dane źródłowe.
3. Kataster lasów, gruntów i innych nieruchomości prowadzony w Lasach Państwowych; podstawy prawne zakładania i prowadzenia.
4. Rodzaje obiektów w katastrze lasów i rodzaje danych o tych obiektach, dane źródłowe. Wzajemne powiązania katastru nieruchomości z katastrem branżowym Lasów Państwowych.
5. System informacji gospodarowania wodami jako element katastru branżowego prowadzonego przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodami.
6. Systemy ewidencji nieruchomości należących do zasobów nieruchomości Skarbu Państwa oraz jednostek samorządu terytorialnego, Ewidencja nieruchomości Skarbu Państwa prowadzona przez właściwego Ministra; podstawy prawne i zasady prowadzenia, źródła danych.

**Laboratorium; 16 godz. lekcyjnych.**

**Laboratoria** są realizowane metodą zadaniowo - dyskusyjną oraz problemową.

1. Sporządzenie dokumentacji dotyczącej wyznaczenia lokalizacji przewodu wodociągowego celem wyznaczenia jego położenia w terenie. Przedstawić kryteria dokładnościowe pomiaru oraz dopuszczalne rozbieżności w odniesieniu do danych zawartych w projekcie.
2. Sporządzenie dokumentacji pomiaru inwentaryzacji odcinka przewodu wodociągowego przed jego zasypaniem. Przedstawić kryteria dokładnościowe pomiaru oraz dopuszczalne rozbieżności w odniesieniu do danych zawartych w projekcie.
3. Sporządzenie rejestru gruntów dla wybranego działu leśnego nadleśnictwa wskazanego przez prowadzącego laboratorium. Podstawa opracowania: zał. nr. 1 do zarządzenia Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.
4. Sporządzenie zestawienia gruntów dla wybranego działu leśnego nadleśnictwa wskazanego przez prowadzącego laboratorium, które w ujęciu branżowym należą do użytku „grunty leśne” w ujęciu katastru nieruchomości. Podstawa opracowania: zał. nr. 2 do zarządzenia Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.
5. Sporządzenie zestawienia gruntów dla wybranego działu leśnego nadleśnictwa wskazanego przez prowadzącego laboratorium, które w ujęciu branżowym należą do użytku „grunty rolne” w ujęciu katastru nieruchomości. Podstawa opracowania: zał. nr. 2 do zarządzenia Generalnego Dyrektora Lasów Państwowych w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych.
6. Opracowanie bazy danych zawierającej informacje dotyczące nieruchomości w należących do zasobów nieruchomości Skarbu Państwa.
7. Opracowanie bazy danych zawierającej informacje dotyczące nieruchomości w należących do zasobów nieruchomości jednostek samorządu terytorialnego.

**Projekt; 16 godz. lekcyjnych.**

	<p><b>Projekt /metody dydaktyczne:</b> Projekt jest realizowany w postaci samodzielnie realizowanego operatu na podstawie wcześniej przygotowanych założeń przez prowadzącego .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na podstawie danych uzyskanych z GESUT opracowanie projektu ewidencji branżowej dla wybranego przewodu ( wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe , ciepłownicze).</li> <li>2. Na podstawie danych z katastru gruntów, opisów taksacyjnych znajdujących się w planie urządzania lasu, opracowanie katastru branżowego dla wybranego działu leśnego w nadleśnictwie.</li> <li>3. Opracowanie projektu podziału na działki ewidencyjne ( katastralne) dla wybranego działu leśnego. Porównanie wyników opracowania z stanem istniejącym w katastrze nieruchomości i branżowej ewidencji gruntów Lasów Państwowych.</li> <li>4. Opracowanie projektu bazy danych zawierającej informacje dotyczące nieruchomości Skarbu Państwa sporządzanej w trybie art. 60b ustawy o gospodarce nieruchomościami. dla wybranej jednostki ewidencyjnej.</li> <li>5. Opracowanie projektu systemu informacji gospodarowania wodami dla wybranej jednostki ewidencyjnej z uwzględnieniem metadanych infrastruktury informacji przestrzennej w rozumieniu ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej ( art. 5 ust. 2)</li> </ol> <p><b>Seminarium; 16 godz. lekcyjnych.</b> Prezentacja przez studentów referatów dotyczących tematyki katastrów branżowych wskazanych przez prowadzącego seminarium.</p>
Literatura	<p><b>Podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny</li> <li>2. Ustawa z dnia 6 lipca 1982 r. o księgach wieczystych i hipotece</li> <li>3. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne</li> <li>4. Ustawa z 28 września 1991 r. o lasach</li> <li>5. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne</li> <li>6. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami</li> <li>7. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym</li> <li>8. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej</li> <li>9. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji<sup>1)</sup> z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT ( Dz. U z 2015 poz. 1938 ).</li> <li>10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach</li> <li>11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii ws. geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. wprowadzenie nowego modelu krajowej bazy GESUT.</li> <li>12. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków</li> <li>13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania</li> </ol>

	<p>wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. zarządzenie nr 2 Dyrektora Generalnego lasów państwowych z dnia 10 stycznia 2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych</li> <li>15. Zdzisław Adamczewski, Andrzej Bąk, Mariola Gilska Edward Mecha Ryszard Staniszewski, Zygmunt Szumski, Wojciech Wilkowski; Instrukcja techniczna G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu (GESUT); wydawnictwo GUGiK; Wykaz standardów technicznych;</li> <li>16. Instrukcja urządzania lasu- część I, II i III-cia z 2011r. Zarządzenie nr. 55/2011 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.</li> </ol> <p><b>Uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knoop H., Wilkowski W.: Integrated Cadastral System (ICS) of Poland Supported by the European Union. XXII FIG International Congress; Washington, DC USA; Published by FIG XXII Congress.</li> <li>2. Wilkowski W.: „Kataster 2014 – możliwości adaptacji do warunków polskich”. Cadastral Congress, 1998 Warszawa. Organizator – Stowarzyszenie Geodetów Polskich.</li> <li>3. Wilkowski W.: „Światowe trendy rozwoju systemów katastralnych”. Ogólnopolskie seminarium szkoleniowe służby geodezyjnej i kartograficznej na temat „Budowa nowoczesnego katastru nieruchomości w Polsce”. Olsztyn 2001.</li> <li>4. Wilkowski W.: „Benchmarking Cadastral Systems”. Wydana w języku angielskim. Wydawnictwo FIG - Commission 7 „Cadastre and Land Management”; Waszyngton 2002 – współautorstwo, str. 77.</li> <li>5. Bennet R., Rajabifard A., Kalantari M., Wallace J., Williamson I., „Cadastral Futures: Building a New Vision for the Nature and Role of Cadastres”; FIG Congerss 2010; Sydney, Australia, 11-16 April 2010.</li> <li>6. Matuk O.: Źródła informacji o gruntach inwestycyjnych na potrzeby racjonalnego gospodarowania przestrzeni. Przegląd Geodezyjny 2014/5</li> <li>7. Zwirowicz K.: Związki katastru i geodezji z gospodarką przestrzenną. Studia i materiały Towarzystwa Naukowego Nieruchomości Vol. 20 Nr 4, Olsztyn 2012.</li> <li>8. Żak M.: Jak rozumieć termin Kataster Nieruchomości, cz. I i II, Nieruchomości C.H. Beck, nr 2 i 3, 2011</li> </ol>
<p>Efekty uczenia się</p>	<p>Symbol i nr efektu przedmiotu / efekt uczenia się / odniesienie do efektu kierunkowego</p> <p><b>W1</b> / zna szczegółowo w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną w zakresie kierunków studiów powiązanych z kierunkiem geodezja i kataster: gospodarka przestrzenna; budownictwo oraz nawigacją / <i>K_W02</i></p> <p><b>W2</b> /zna szczegółowo w pogłębionym stopniu wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę w zakresie katastru i gospodarki nieruchomościami / <i>K_W10</i></p> <p><b>U1</b> /potrafi organizować i wykonywać prace związane z prowadzeniem katastru; potrafi organizować i wykonywać prace związane z pomiarami katastralnymi; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w geodezji / <i>K_U13</i></p>

	<p><b>U2</b> /potrafi kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach wykonujących zadania z zakresu geodezji i katastru / <i>K_U21</i></p> <p><b>K1</b> / dostrzega rolę społeczną absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza potrafi formułować i przekazywać społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacje i opinie dotyczące osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej w geodezji; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, z uzasadnieniem różnych punktów widzenia; jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad / <i>K_K05</i></p>
<p>Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)</p>	<p>Przedmiot zaliczany jest na podstawie <i>egzaminu</i>. Egzamin z przedmiotu jest prowadzone w formie pisemnej oraz ustnej.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne zaliczane są na podstawie samodzielnie wykonanych zadań i przygotowaniu sprawozdań z wykonanych prac oraz krótkich sprawdzianów kontrolnych.</p> <p>Projekt zaliczany jest na podstawie samodzielnie zrealizowanego zadania projektowego, dostarczonego sprawozdania z opisem technicznym jego realizacji oraz pytań kontrolnych nt. sposobu realizacji zadania projektowego. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia jest wszystkich rygorów. W tym wykonanie wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych programem studiów (w przypadku usprawiedliwionej nieobecności studenta na zajęciach prowadzący ma obowiązek umożliwić studentowi wykonanie ćwiczeń w ramach konsultacji.</p> <p><b>Osiągnięcie efektu W1, W2</b> - weryfikowane jest podczas egzaminu w formie pisemnej oraz ustnej. Egzamin prowadzony jest w postaci pytań teoretycznych i problemowych sprawdzających wiedzę wyuczoną z zakresu katastrów branżowych. Pytania obejmują zakres tematyki kolejnych wykładów.</p> <p><b>Osiągnięcie efektu W1, U1</b> - sprawdzane jest sprawdzane jest podczas realizacji praktycznej ćwiczeń laboratoryjnych przedmiotu oraz krótkich form sprawdzenia przygotowania szkolonych bezpośrednio poprzedzających ćwiczenia laboratoryjne.</p> <p><b>Osiągnięcie efektu U1</b>, - sprawdzane jest sprawdzane jest podczas realizacji seminarium z przedmiotu</p> <p><b>Osiągnięcie efektu U1, K1</b> - sprawdzane jest sprawdzane jest podczas realizacji zadania projektowego</p> <p>Ocenę <b>bardzo dobrą</b> otrzymuje student, który uzyska minimum 96-100% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p> <p>Ocenę <b>dobrą plus</b> otrzymuje student, który uzyska minimum 86-95% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p> <p>Ocenę <b>dobrą</b> otrzymuje student, który uzyska minimum 76-85% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p> <p>Ocenę <b>dostateczną plus</b> otrzymuje student, który uzyska minimum 66-75% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p> <p>Ocenę <b>dostateczną</b> otrzymuje student, który uzyska minimum 60-65% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p> <p>Ocenę <b>niedostateczną</b> otrzymuje student, który nie uzyskał wymaganego minimum 60% punktów możliwych do uzyskania z egzaminu.</p>
<p>Bilans ECTS (nakład pracy studenta)</p>	<p>Aktywność / obciążenie studenta w godz.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udział w wykładach / 12</li> <li>2. Udział w laboratoriach /16</li> <li>3. Udział w ćwiczeniach / 0</li> <li>4. Udział w seminariach / 16</li> <li>5. Samodzielne studiowanie tematyki wykładów / 10</li> <li>6. Samodzielne przygotowanie do laboratoriów / 10</li> <li>7. Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń / ....</li> </ol>

	<p>8. Samodzielne przygotowanie do seminarium / 10  9. Realizacja projektu / 16  10. Udział w konsultacjach / 28  11. Przygotowanie do egzaminu /  12. Przygotowanie do zaliczenia / .....  13. Udział w egzaminie / 2</p> <p>Sumaryczne obciążenie pracą studenta: 120 godz./ 4 ECTS  Zajęcia z udziałem nauczycieli (1+2+3+4+9+10+13): 90 godz./ 3 ECTS  Zajęcia powiązane z działalnością naukową/  Zajęcia o charakterze praktycznym<sup>2</sup> ..... godz./.....ECTS</p>
--	--

**autor**

**kierownik**  
**jednostki organizacyjnej odpowiedzialnej za przedmiot**

.....

.....

---

<sup>2</sup> wybrać stosownie do profilu studiów