

Warszawa, maj 2019

Program studiów
gospodarka przestrzenna
niestacjonarne studia I stopnia

Nazwa kierunku:	gospodarka przestrzenna
Poziom studiów	studia I stopnia
Profil kształcenia:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne i niestacjonarne
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów:	8 semestrów (4 lata)
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	inżynier
Kod ISCED dla kierunku studiów	0731

Kierunek przyporządkowany jest do następujących dyscyplin:

Lp	Dyscyplina	Dyscyplina wiodąca (TAK/NIE)	Procentowy udział efektów uczenia się odnoszących się do dyscypliny
1	Nauki leśne	TAK	51%
2	Geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna	NIE	29%
3	Architektura i urbanistyka	NIE	10%
4	Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	NIE	5%
5	Inżynieria lądowa i transport	NIE	5%
		Łącznie	100%

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Ogólne cele uczenia

Celem studiów I stopnia na kierunku gospodarka przestrzenna jest:

- przekazanie wiedzy w zakresie podstaw gospodarowania przestrzenią ze szczególnym uwzględnieniem terenów wiejskich,
- wyrobienie umiejętności identyfikacji istotnych problemów dotyczących gospodarowania przestrzenią, analizowania ich przyczyn i rozwiązywania w oparciu o aktualny stan wiedzy,
- przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach samodzielnych oraz do pracy zespołowej.

Po ukończeniu studiów absolwenci otrzymują tytuł zawodowy inżyniera, mogą być zatrudnieni w:

- jednostkach administracji państwowej oraz organach samorządu terytorialnego,
- instytucjach zajmujących się pośrednictwem w obrocie lub zarządzaniem nieruchomościami,
- instytucjach zajmujących się planowaniem zagospodarowania przestrzeni, ze szczególnym uwzględnieniem terenów rolnych i leśnych,
- mogą również kontynuować kształcenie na studiach II stopnia na kierunku macierzystym lub na kierunkach pokrewnych, a po ich ukończeniu mogą być uczestnikami szkół doktorskich w zakresie szeroko rozumianego kształtowania przestrzeni czy ochrony środowiska.

Efekty uczenia się z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 zostały przedstawione w tabeli 1.

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna
Poziom studiów: studia pierwszego stopnia
Profil studiów: ogólnoakademicki

Tabela 1. Efekty uczenia się dla pierwszego stopnia studiów

Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK		Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich		Kierunkowe efekty uczenia się	
				Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE:					
P6U_W	w zaawansowanym stopniu - fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności				
P6S_WG <i>Zakres i głębokość - kompletność perspektywy poznawczej i zależności</i>	w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów,	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	W_01 W_02	W zaawansowanym stopniu - wybrane zagadnienia z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i ekonomicznych, które umożliwiają analizowanie, poznanie zależności oraz rozwiązywanie problemów związanych z gospodarką przestrzenną (zagospodarowaniem przestrzeni), z uwzględnieniem określonych teorii i metod oraz w oparciu o przegląd faktów. W zaawansowanym stopniu - kluczowe zagadnienia z zakresu zagospodarowania przestrzeni terenów nieurbanizowanych, zna ich powiązania z innymi dziedzinami i dyscyplinami.	

			W_03	W zaawansowanym stopniu - trendy rozwojowe dyscyplin naukowych związanych z zagospodarowaniem przestrzeni terenów wiejskich.
			W_04	Procesy przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne, ich przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje dla zagospodarowania przestrzennego terenów wiejskich (w tym leśnych).
			W_05	W zaawansowanym stopniu wybrane uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne (w tym kulturowe, polityczne, prawne) działalności z zakresu gospodarki przestrzennej terenów wiejskich.
			W_06	W zaawansowanym stopniu znaczenie i konsekwencje zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego na terenach rolnych i leśnych w celu poprawy jakości życia człowieka.
			W_07	W stopniu zaawansowanym stan i czynniki determinujące funkcjonowanie i rozwój terenów wiejskich.
			W_08	W zaawansowanym stopniu normy i reguły (prawne i etyczne) społeczności oraz związki pomiędzy nimi w skali lokalnej, regionalnej i krajowej.
			W_09	W stopniu zaawansowanym wybrane parametry statystyczne i przestrzenne, źródła, metody, techniki i technologie pozyskiwania danych służące do charakteryzowania terenów wiejskich (w tym środowiska przyrodniczego i lasów) oraz sposoby ich szacowania, pomiaru, opisu, przetwarzania, integracji wizualizacji i określania dokładności.

			W_10	Fakty, teorie oraz procesy dotyczące ochrony przyrody i środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ekosystemów leśnych.
			W_11	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie rozwiązania infrastruktury technicznej (urządzenia, obiekty, systemy i procesy), z zakresu gospodarki przestrzennej oraz konsekwencje ich stosowania na terenach wiejskich ze szczególnym uwzględnieniem lasów.
			W_12	Techniki, technologie, narzędzia i metody analizy zjawisk w układach przestrzennych
P6S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	W_13	Podstawowe ustawodawstwo, przepisy oraz procedury prawne i etyczne dotyczące zagospodarowania przestrzeni terenów niezurbanizowanych.
			W_14	Podstawowe uwarunkowania pracy zawodowej związanej z dyscyplinami reprezentowanymi w gospodarce przestrzennej w tym zasady bezpieczeństwa pracy.
			W_15	Metody i zasady oraz znaczenie gospodarowania zasobami ludzkimi, rzeczowymi i finansowymi na różnych płaszczyznach funkcji zarządzania.
			W_16	Podstawowe zasady zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej oraz tworzenia i rozwoju różnego rodzaju form przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej

			W_17	Podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej, w tym prawa własności przemysłowej i prawa autorskiego; Zasady i potrzebę korzystania z zasobów informacji patentowej
UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI:				
P6U_U	<p>innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko</p>			
P6S_UW <i>Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</i>	<p>wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych</p> <p>wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p>	<p>planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski</p> <p>przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: — wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, — dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich</p> <p>dokonywać krytycznej analizy</p>	<p>U_01</p> <p>U_02</p> <p>U_03</p> <p>U_04</p>	<p>Wykorzystać nabytą wiedzę teoretyczną do pozyskiwania i analizowania danych, prognozowania procesów i zjawisk: przyrodniczych, ekonomicznych oraz społecznych z zakresu gospodarki przestrzennej na terenach wiejskich.</p> <p>Stosować technologie informatyczne i teledetekcyjne w zakresie pozyskiwania, przetwarzania oraz prezentowania informacji</p> <p>Interpretować informacje o różnych procesach i zjawiskach: przyrodniczych, ekonomicznych oraz społecznych (w tym kulturowych, politycznych i prawnych), z zakresu gospodarki przestrzennej ze szczególnym uwzględnieniem terenów wiejskich oraz stanu środowiska i jego zasobów.</p> <p>Stosować podstawowe techniki, technologie, metody i narzędzia badawcze z zakresu gospodarki przestrzennej</p>

		<p>sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania</p> <p>projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów</p>	<p>U_05</p> <p>U_06</p> <p>U_07</p> <p>U_08</p> <p>U_09</p> <p>U_10</p> <p>U_11</p> <p>U_12</p>	<p>Posłużyć się wybranymi normami i regułami (prawnymi i etycznymi) w celu rozwiązywania problemów z zakresu gospodarki przestrzennej ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich</p> <p>Planować i przeprowadzać prace badawcze (analizy, pomiary i symulacje), interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski</p> <p>Wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z gospodarką przestrzenną metody pomiarowe, analityczne i symulacyjne</p> <p>Przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej, uwzględniać ich aspekty przyrodnicze, ekonomiczne oraz społeczne.</p> <p>Dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne (urządzenia, obiekty, systemy, procesy) w zakresie gospodarki przestrzennej na terenach wiejskich.</p> <p>Ocenić przydatność oraz wybrać właściwe metody, techniki, technologie i narzędzia, służące do rozwiązania zadania inżynierskiego z zakresu gospodarki przestrzennej</p> <p>Zaprojektować oraz zrealizować zadania inżynierskie z zakresu gospodarki przestrzennej</p> <p>Dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej</p>
--	--	---	---	--

P6S_UK <i>Komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym</i>	<p>komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii</p> <p>brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich</p> <p>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>		<p>U_13</p> <p>U_14</p> <p>U_15</p>	<p>Porozumiewać się przy użyciu różnych technik (werbalnych, pisemnych i graficznych) w środowisku zawodowym i innych.</p> <p>Przygotować i przedstawić pracę pisemną i wystąpienie ustne dotyczące zagadnień z zakresu gospodarki przestrzennej, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych oraz różnych źródeł</p> <p>Wykorzystać umiejętności językowe z zakresu gospodarki przestrzennej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2.</p>
P6S_UO <i>Organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa</i>	<p>planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole</p> <p>współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)</p>		<p>U_16</p> <p>U_17</p>	<p>Planować i organizować pracę swoją i zespołu zadaniowego oraz współpracować z innymi w realizacji zadań związanych z zagospodarowaniem przestrzeni.</p> <p>Współpracować w zespole w zakresie projektów specjalistycznych i interdyscyplinarnych</p>
P6S_UU <i>Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób</i>	<p>samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie</p>		<p>U_18</p>	<p>Samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.</p>
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO:				

P6U_K	kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań			
P6S_KK <i>Oceny/krytyczne podejście</i>	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu		K_01 K_02 K_03 K_04	Krytycznego ustalania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania Stałego dokształcania i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej Uznawania równorzędności przyrodniczych, ekonomicznych i społecznych (w tym kulturowych, politycznych i prawnych) aspektów i skutków działalności w środowisku Krytycznej identyfikacji i rozstrzygnięć ryzyka i dylematów związanych z odpowiedzialnym wykonywaniem zawodu
P6S_KO <i>Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego</i>	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działań na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy		K_05 K_06	Inicjowania i przygotowywania projektów obywatelskich oraz związanych z partycypacją społeczną w zagospodarowaniu przestrzennym terenów wiejskich Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

P6S_KR <i>Rola zawodowa/ niezależność i rozwoj etosu</i>	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: — przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, — dbałości o dorobek i tradycje zawodu		K_07	Odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych w sytuacji zmieniających się potrzeb społecznych oraz podtrzymywania etosu zawodu
--	---	--	------	---

Opis programu studiów

Koncepcja i cele kształcenia na interdyscyplinarnym kierunku Gospodarka Przestrzenna wynikają z przyjętej do 2020 r. strategii Uczelni i celów strategicznych, a także z prowadzonej w SGGW polityki w zakresie jakości kształcenia. Według przyjętej strategii rozwoju wyodrębnia się pięć obszarów strategicznych: doskonalenie kształcenia, badań naukowych, współpracy i umiędzynarodowienia, rozwijanie transferu wiedzy do gospodarki oraz finanse i administracja. Są one determinantami w zakresie opracowanej koncepcji kształcenia wyrażonej w programie studiów na opisywanym kierunku, obejmującym interdyscyplinarną wiedzę z obszarów nauk rolniczych, społecznych oraz nauk inżyniersko-technicznych. Kierunek Gospodarka Przestrzenna realizowany w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na poziomie I spełnia wymogi kierunku inżynierskiego. Ogólnoakademicki profil kierunku, obejmujący zajęcia służące zdobywaniu przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, wpisuje się w zakres badań naukowych prowadzonych w SGGW w Warszawie.

Studia I stopnia na kierunku **Gospodarka przestrzenna** są prowadzone bez podziału na specjalności. W końcowej fazie studiów realizuje się przedmioty kierunkowe w celu sprofilowania prac dyplomowych i przygotowania seminariów. Studia mają charakter ogólnoakademicki. Pomimo praktycznego przygotowania do wykonywania zawodu i nadawania tytułu zawodowego inżyniera, kładziony jest nacisk na uzyskiwanie efektów uczenia, szczególnie w zakresie wiedzy dotyczącej aktualnych problemów gospodarowania przestrzenią terenów wiejskich.

Liczba punktów ECTS przypadająca na zajęcia o statusie ogólnoakademickim (N) wynosi 185, co stanowi ponad 88%.

Oprócz umiejętności zawodowych i kompetencji społecznych student uzyskuje umiejętności pogłębionego rozumienia oraz interpretacji faktów, ich przyczyn i skutków. Szczegółowe efekty uczenia się zostały przedstawione w tabeli 1 a matryca efektów uczenia dla poszczególnych przedmiotów stanowi załącznik 2. Aktywność studentów w ramach badań naukowych jest realizowana w trakcie zajęć seminaryjnych, które przygotowują do napisania pracy dyplomowej inżynierskiej oraz w trakcie realizacji badań niezbędnych do pracy dyplomowej (praktyka dyplomowa) pod kierunkiem promotorów. Studenci są zachęceni do brania udziału w badaniach naukowych prowadzonych przez promotorów. Na szczególną uwagę zasługuje naukowa działalność Studenckiego Koła Naukowego Gospodarki Przestrzennej (SKNGP), w ramach którego każdy student ma możliwość realizacji badań naukowych, udziału w przeglądach dorobku, konferencjach naukowych oraz pisania prac w czasopiśmie naukowych. Prace dyplomowe, zgodnie z regulaminem studiów w SGGW, mogą być realizowane w formie publikacji naukowych – artykułów, rozdziałów w monografiach recenzowanych lub całych monografii.

Do uzyskania kwalifikacji niezbędne jest uzyskanie co najmniej 210 pkt ECTS.

Czas trwania studiów niestacjonarnych I stopnia to 8 semestrów.

Na studiach niestacjonarnych w każdym semestrze zajęcia są realizowane w trakcie co najmniej sześciu 3-dniowych zjazdów (piątek – niedziela).

Przedmioty do wyboru

Program studiów umożliwia studentowi wybór modułów/przedmiotów kształcenia w wymiarze 65 punktów ECTS co stanowi 30,9% ogólnej liczby punktów ECTS. Liczba ta istotnie wzrasta jeżeli student skorzysta z umiędzynarodowienia studiów, np. w formie programu Erasmus. Studenci są zachęceni do korzystania z takiej szansy. **Optymalnym okresem umiędzynarodowienia studiów** jest semestr 6. o znacznej liczbie zajęć do wyboru. Bardziej ryzykowne jest wybranie semestru 5. i 7. Ryzyko wynika z możliwości korekt ustalonych uprzednio protokołów uzgodnień realizowanych na wyjeździe przedmiotów, które z przyczyn niezależnych od studenta nie zostają uruchomione na uczelni przyjmującej.

Studenci dokonują wyboru spośród przedmiotów podstawowych (np. jeden z języków obcych, przedmioty humanistyczne – filozofia, kultura wsi polskiej i inne, dopasowane do aktualnych potrzeb zmieniającego się świata), oraz przedmiotów fakultatywnych. Listy przedmiotów fakultatywnych na semestrze 6 i 7, mają charakter listy otwartej. Ich zakres podlega cyklicznym zmianom w zależności od potrzeb i zainteresowań studentów, rozwoju nauki i odpowiedzi na zapotrzebowanie interesariuszy zewnętrznych. Wyborowi studentów podlega również ścieżka realizacji pracy dyplomowej: specjalizacje i związane z nimi przedmioty specjalizacyjne oraz seminaria, praktyka dyplomowa i wieńcząca całość studiów praca dyplomowa.

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich – 64,2, co stanowi 30,6 %. W zakres tych zajęć zostały również wliczone godziny zarezerwowane na indywidualne konsultacje pomiędzy prowadzącymi a studentami w ramach godzin konsultacji pracowników.

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 35, co stanowi 16,7 %.,

Praktyki zawodowe - dla studiów o profilu ogólnoakademickim wymagana jest praktyka zawodowa w wymiarze minimum 4 tygodni (160 godz.). Zasady odbywania praktyki zawodowej reguluje rada programowa. Szczegółowy regulamin został zawarty w załączniku nr 4. Praktyka zawodowa może być realizowana nie wcześniej niż na 6, przedostatnim semestrze studiów. Jest to etap studiów, podczas którego student wypełnił efekty uczenia się większości przedmiotów kierunkowych, przez co może świadomie nabywać umiejętności zawodowych w trakcie praktyki. Jest to także etap początkowy tworzenia pracy dyplomowej, która za sprawą praktyki zawodowej może uzyskać walor przydatności praktycznej.

Wybór specjalizacji

Wybór specjalizacji następuje podczas trwania semestru 5. W semestrze 6. Zostają już uruchomione zajęcia specjalizacyjne oraz seminaria i konwersatoria z odpowiednim przydziałem grup studenckich. Studia oferują cztery specjalizacje do wyboru przez studentów. Są to: *Geomatyka w zarządzaniu przestrzenią*, *Planowanie przestrzeni*, *Planowanie infrastruktury technicznej* oraz *Gospodarka nieruchomościami i rozwój lokalny*. Ze względu na preferencje studentów oraz liczebność roczników studenckich utrudnione jest uruchomienie wszystkich czterech specjalizacji jednocześnie. Opierając się na deklaracjach studentów, które zawierają przynajmniej deklaracje pierwszego i drugiego wyboru, władze kierunku dokonują łączenia specjalizacji aby spełnić wymóg minimalnej liczebności grup

specjalizacyjnych. W sytuacji łączenia grup specjalizacyjnych podlegają modyfikacjom przedmioty specjalizacji oraz listy oferowanych zajęć fakultatywnych.

Praca dyplomowa

Praca dyplomowa jest realizowana jako praca o charakterze naukowym lub jako projekt dyplomowy w wymiarze 15 pkt. ECTS. Studenci zachęceni są do realizacji prac w formie publikacji w recenzowanych czasopismach lub rozdziałów w monografiach naukowych. Zgodnie z wymogami regulaminu studiów wymaga to wcześniejszych ustaleń pomiędzy studentem i promotorem. Prace dyplomowe podlegają podwójnej recenzji przez wyznaczonego recenzenta i promotora. Forma i zakres egzaminu dyplomowego - **egzamin ustny** sprawdzający wiedzę zdobytą w całym okresie studiów oraz umiejętność właściwego powiązania (zintegrowania) wiedzy dotyczącej różnych zagadnień (różnych obszarów tematycznych). Oprócz promotora pracy dyplomowej i recenzenta w komisji egzaminacyjnej mogą uczestniczyć osoby spoza jednostki prowadzącej studia. Egzamin dyplomowy polega na wylosowaniu pytania z zakresu zagadnień przedmiotów kierunkowych oraz jednego pytania z przedmiotów specjalizacyjnych, właściwych dla specjalizacji studenta. Jedno z pytań dotyczy zagadnień bezpośrednio związanych z pracą dyplomową.

Wykaz załączników:

- 1. Plan studiów**
- 2. Matryca efektów uczenia się**
- 3. Opinia Samorządu Studentów**
- 4. Program 4 tygodniowej praktyki zawodowej**

Załącznik 1.

Plan studiów

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia; T - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

ECTS_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z_o; zaliczenie -Z

A - grupa audytoryjna, L - grupa laboratoryjno-projektowa

SE M	Nazwa przedmiotu	Nr katalogowy	Status zajęć				Liczba godzin				forma zalicze nia	ECTS	ECTS_k
			I	I	II	III	Raze m	W	C	T			
Ogółem							144 2	590	577	275		210	0
1	Język obcy I	GP-S1-NS-01Z-1	P	HS	F		18		18		Z_o	2	0,7
1	Prawoznawstwo	GP-S1-NS-01Z-2	P	HS	O	N	10	10			Z_o	2	0,5
1	Technologie informacyjne	GP-S1-NS-01Z-3	P		O		25	10	15		Z_o	4	1
1	Matematyka	GP-S1-NS-01Z-4	P		O		35	20	15		E	5	1,5
1	Ekonomia	GP-S1-NS-01Z-5	P	HS	O	N	25	15	10		E	3	1
1	Geografia ekonomiczna	GP-S1-NS-01Z-6	P	HS	O	N	25	15	10		E	3	1,5
1	Historia architektury i urbanistyki	GP-S1-NS-01Z-7	P	HS	O	N	25	15	10		E	3	1,5
Razem sem. 1.							163	85	78			22	
2	Język obcy II	GP-S1-NS-02L-8	P	HS	F		18		18		Z_o	2	0,7
2	Rysunek inżynierski	GP-S1-NS-02L-9	P		O	N	35	10	25		Z_o	5	1,6
2	Fizyka	GP-S1-NS-02L-10	P		O		25	10	15		Z_o	4	1
2	Podstawy statystyki i ekonometrii	GP-S1-NS-02L-11	P		O	N	25	15	10		Z_o	4	1,2
2	Rolnictwo w Gospodarce Przemysłowej	GP-S1-NS-02L-12	P		O	N	30	15	15		Z_o	5	1,3
2	Leśnictwo w Gospodarce Przemysłowej	GP-S1-NS-02L-13	P		O	N	30	15	10	5	Z_o	5	1,3
Razem sem. 2.							163	65	93	5		25	
3	Język obcy III	GP-S1-NS-03Z-14	P	HS	F		18		18		Z_o	2	0,7
3	Samorząd terytorialny	GP-S1-NS-03Z-15	P		O	N	15	15			E	2	0,8
3	Zasady projektowania	GP-S1-NS-03Z-16	P		O	N	25	10	15		Z_o	4	1
3	Teledetekcja i fotogrametria	GP-S1-NS-03Z-17	K		O	N	30	15	15		Z_o	5	1,2
3	Społeczno-kulturowe uwarunkowania Gospodarki Przemysłowej	GP-S1-NS-03Z-18	K		O	N	25	15	10		Z_o	4	1,2
3	Infrastruktura techniczna obszarów wiejskich	GP-S1-NS-03Z-19	K		O	N	30	15	15		Z_o	5	1,2
3	Przyrodnicze podstawy Gospodarki Przemysłowej	GP-S1-NS-03Z-20	K		O	N	30	20	10		E	5	1,2
Razem sem. 3.							173	90	83			27	
4	Język obcy IV	GP-S1-NS-04L-21	P	HS	F		18		18		E	2	0,7
4	Ochrona przyrody	GP-S1-NS-04L-22	K		O	N	15	10		5	Z_o	2	0,8
4	Teoretyczne podstawy Gospodarki Przemysłowej	GP-S1-NS-04L-23	P	HS	O	N	15	15			E	2	0,7
4	Geodezja i kartografia	GP-S1-NS-04L-24	P		O	N	45	15	15	15	E	6	2
4	Finanse publiczne	GP-S1-NS-04L-25	P	HS	O	N	20	10	10		E	3	1
4	Budownictwo	GP-S1-NS-04L-26	K		O	N	20	10	10		Z_o	4	1
4	Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych	GP-S1-NS-04L-27	K		O	N	20	10	10		E	4	1
4	Przedmiot humanistyczny I *	GP-S1-NS-04L-28	HS	HS	F		15	15			Z_o	2	0,8

SE M	Nazwa przedmiotu	Nr katalogowy	Status zajęć				Liczba godzin				forma zalicze nia	ECTS	ECTS_k
			I	I	II	III	Raze m	W	C	T			
Razem sem. 4.							168	85	63	20		25	
5	Strategia rozwoju gminy	GP-S1-NS-05Z-29	K		O	N	20	10	10		Z_o	3	1
5	Systemy informacji przestrzennej	GP-S1-NS-05Z-30	K		O	N	30	0	30		E	6	1,4
5	Ochrona własności intelektualnej	GP-S1-NS-05Z-31	HS	HS	O	N	10	10			Z_o	1	0,5
5	Podstawy prawne gospodarki przestrzennej	GP-S1-NS-05Z-32	K	HS	O	N	15	15			Z_o	2	0,8
5	Ekonomika miast i regionów	GP-S1-NS-05Z-33	K	HS	O	N	25	15	10		Z_o	4	1
5	Kataster wielozadaniowy	GP-S1-NS-05Z-34	K		O	N	20	10	10		Z_o	3	1
5	Projektowanie urbanistyczne I	GP-S1-NS-05Z-35	K		O	N	25	10	15		Z_o	4	1,2
5	Przedmiot humanistyczny II *	GP-S1-NS-05Z-36	HS	HS	F		15	15			Z_o	2	0,8
Razem sem. 5.							160	85	75			25	
6	Projektowanie urbanistyczne II	GP-S1-NS-06L-37	K		O	N	25	10	15		Z_o	4	1,2
6	Podstawy prawne gospodarki nieruchomościami	GP-S1-NS-06L-38	K		O	N	20	20			Z_o	3	1,5
6	Wycena nieruchomości	GP-S1-NS-06L-39	K		O	N	25	10	15		Z_o	4	1,2
6	Infrastruktura transportowa	GP-S1-NS-06L-40	K		O	N	25	10	15		E	4	1
6	Ekologiczne podstawy planowania przestrzennego	GP-S1-NS-06L-41	K		O	N	30	10	10	10	E	5	1,5
6	Oceny oddziaływania na środowisko	GP-S1-NS-06L-42	K		O	N	20	10	10		Z_o	3	1
6	Planowanie przestrzenne I	GP-S1-NS-06L-43	K		O	N	25	10	15		E	4	1
Razem sem. 6.							170	80	80	10		27	
7	Planowanie przestrzenne II	GP-S1-NS-07Z-44	K		O	N	25	10	15		E	4	1
7	Przedmioty fakultatywne I **	GP-S1-NS-07Z-45	K		F	N	40	40			Z_o	8	2
7	Nachylenie specjalizacyjne I ***	GP-S1-NS-07Z-46	K		F	N	30		30		Z_o	6	1,5
7	Seminarium i konwersatorium I	GP-S1-NS-07Z-47	K		F	N	10		10		Z_o	2	0,5
7	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	GP-S1-NS-07Z-48	K		F	N	160			160	Z	4	4
7	Praktyka dyplomowa (3 tygodnie)	GP-S1-NS-07Z-49	K		F	N	80			80	Z	3	1
Razem sem. 7.							345	50	55	240		27	
8	Zarządzanie środowiskiem	GP-S1-NS-08L-50	K		O	N	20	10	10		Z_o	2	1
8	Przedmioty fakultatywne II **	GP-S1-NS-08L-51	K		F	N	40	40			Z_o	8	2
8	Nachylenie specjalizacyjne II ***	GP-S1-NS-08L-52	K		F	N	25		25		Z_o	5	1,2
8	Seminarium i konwersatorium II	GP-S1-NS-08L-53	K		F	N	15		15		Z_o	2	0,8
8	Praca dyplomowa	GP-S1-NS-08L-54	K		F	N					E	15	3
Razem sem. 8.							100	50	50			32	

W 1. sem. BHP 4 h, Szkolenie bibl. 4 h.

* Przedmiot humanistyczny I i II – w zakres modułów do wyboru wchodzi następujące przedmioty: filozofia, kultura wsi polskiej, socjologia, partycypacja społeczna. Ich lista może być modyfikowana.

** Przedmiot fakultatywny I i II - Lista proponowanych wykładów fakultatywnych nie jest stała i ewoluje wraz z rozwojem badań prowadzonych w SGGW, zapotrzebowaniem słuchaczy oraz potrzebami interesariuszy zewnętrznych. Poniższe listy przedmiotów są zazwyczaj uruchamiane za sprawą wyboru studentów:

Przedmiot fakultatywny I

1. Geologia w planowaniu infrastruktury technicznej
2. Planowanie rozwoju funkcji turystycznej i rekreacyjnej
3. Rekultywacja terenów zdegradowanych
4. Prawo budowlane i pokrewne w procesie inwestycyjnym
5. Przetwarzanie danych statystycznych
6. Prawne podstawy realizacji inwestycji
7. Ergonomiczne kształtowanie przestrzeni
8. Zadrzewienia w Gospodarce Przestrzennej
9. Inżynierskie kształtowanie krajobrazu

Przedmiot fakultatywny II

1. Drzewa w otoczeniu człowieka
2. Finansowanie zagospodarowania przestrzennego z funduszy Unii Europejskiej
3. Infrastruktura turystyczna w gospodarce przestrzennej
4. Programowanie internetowe
5. Zamówienia publiczne
6. Zarządzanie projektami
7. Turystyka w rozwoju lokalnym
8. Architektura krajobrazu

*** Nachylenie specjalizacyjne I i II – Moduł oferuje pogłębienie wiedzy i zdobycie umiejętności praktycznych w zakresie dyscyplin odpowiadających uruchomionej specjalizacji. Zakres tematyczny proponowanych przedmiotów wynika ze specyfiki specjalizacji:

Geomatyka w zarządzaniu przestrzenią,

Planowanie przestrzeni,

Planowanie infrastruktury technicznej,

Gospodarka nieruchomościami i rozwój lokalny,

lub specjalizacji łączonej z dwóch powyższych. Wynika również z aktualnych potrzeb zmieniającej się wiedzy oraz zapotrzebowania studentów i interesariuszy zewnętrznych.

Tabela wskaźników ilościowych

Numer semestru	godziny				ECTS					
	suma	W	C	T	suma	/O	/F	/HS	/N	/ECTS_k
1	163	85	78		22					7,7
2	163	65	93	5	25					7,1
3	173	90	83		27					7,3
4	168	85	63	20	25					8
5	160	85	75		25					7,7
6	170	80	80	10	27					8,4
7	345	50	55	240	27					10
8	100	50	50		32					8
Razem	1442	590	577	275	210	145	65	35	185	64,2

Załącznik 3.

Opinia Samorządu Studentów

Opinia Samorządu Studentów Wydziału Leśnego na temat nowego programu stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku Gospodarka Przestrzenna rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020

Przygotowany przez Komisję ds. Dydaktyki Wydziału Leśnego SGGW w Warszawie nowy program studiów stacjonarnych I. stopnia na kierunku Gospodarka Przestrzenna oceniamy jako bardzo dobry. Wprowadzone zmiany mają charakter nie tylko dostosowany do aktualnie obowiązujących przepisów, wynikających z Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższymi nauce oraz przepisów wykonawczych, ale również modyfikują sylwetkę absolwenta.

Dobór przedmiotów i treści nauczania wskazuje na dominujący udział nauczania inżynierskiego. Wprowadzone zmiany wynikają ze zmieniającego się otoczenia zewnętrznego oraz uwag absolwentów Wydziału Leśnego SGGW, wyrażanych w anonimowych ankietach.

Reasumując: samorząd Studentów Wydziału Leśnego pozytywnie opiniuje przedłożony program studiów oraz przychyliła się do wniosku postawionego na Radzie Wydziału Leśnego w dniu 7 maja 2019 r., aby program był na bieżąco monitorowany z jednoczesną możliwością modyfikacji treści sylabusów przedmiotów.

Przewodniczący Rady Wydziałowej
Samorządu Studentów SGGW
Wydziału Leśnego
/ Paweł Piątkiewicz /

Paweł Piątkiewicz

Załącznik 4.

Program 4 tygodniowej praktyki zawodowej (160 godzin), realizowanej po ukończeniu 5 semestru studiów w Urzędzie Miasta lub/i Gminy, dla studentów kierunku gospodarka przestrzenna

Podstawą zaliczenia praktyki jest spełnienie warunków formalnych
Każdy student zobowiązany jest do oddania dziennika praktyk **w formie papierowej**.

Warunki formalne W ramach praktyk studenci powinni poznać:

1. Organizację Urzędu.
2. Statut Gminy (Miasta).
3. Pracę następujących jednostek organizacyjnych Urzędu:
 - budżetu, finansów i księgowości (w tym funduszy europejskich) - *co najmniej 8 h*;
 - promocji i rozwoju gminy/miasta (w tym obsługi interesantów) - *co najmniej 8 h*;
 - edukacji, kultury, rekreacji i sportu - *co najmniej 8 h*;
 - polityki społecznej (w tym polityki lokalowej i zdrowotnej) *co najmniej 8 h*;
 - bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego (w tym informatyki i przetwarzania informacji) - *co najmniej 8 h*;
 - zamówień publicznych - *co najmniej 8 h*;
 - ochrony środowiska - *co najmniej 8 h*;
 - gospodarki komunalnej, infrastruktury i inwestycji - *co najmniej 8 h*;
 - geodezji, katastru i gospodarki nieruchomościami - *co najmniej 16 h*;
 - planowania i zagospodarowania przestrzennego (w tym architektury i budownictwa) - *co najmniej 24 h*;
4. Uczestniczyć w posiedzeniu minimum jednej z komisji rady gminy/miasta i w miarę możliwości w sesji rady gminy/miasta.

Na zakończenie **każdego dnia** praktyki studenci wypełniają dziennik praktyk, w którym opisują czynności wykonywane podczas pracy, czynności te są potwierdzane przez Opiekuna/osobę wyznaczoną przez Kierownika Urzędu (Wójta, Burmistrza, Prezydenta). Potwierdzeniem odbycia praktyk jest stwierdzenie przez Wójta (Burmistrza, Prezydenta), że student przepracował w Urzędzie 4 tygodnie (160 godzin) realizując w pełni program praktyki.

W sytuacjach wyjątkowych władze kierunku studiów zezwalają na realizację praktyki zawodowej w części lub całości wymiaru godzin i punktów ECTS w innych podmiotach rynku nieruchomości lub firmach planistycznych, pod warunkiem jednak poznania wszystkich zagadnień określonych w warunkach formalnych zaliczenia praktyki zawodowej.