

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021  
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

**Karta opisu zajęć (sylabus)**

Nazwa kierunku studiów	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Kształtowanie zieleni towarzyszącej komunikacji (drogi, parkingi, ścieżki rowerowe)</b> <b>Developing of green accompanying communication (roads, parking lots, bike paths)</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	Przedmiot do wyboru
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł naukowy/ stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	<b>Dr Margot Dudkiewicz-Pietrzyk/Dr hab. Wojciech Durlak</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Architektury Krajobrazu Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Zapoznanie studenta z krajobrazową funkcją szaty roślinnej w otoczeniu tras komunikacyjnych, zasadami urządzania zieleni przydrożnej, doбором drzew i krzewów do obsadzania tras komunikacyjnych w krajobrazie otwartym i zurbanizowanym oraz pielęgnacją i ochrona zadrzewień przydrożnych
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma ukształtowaną wiedzę w zakresie zasad kształtowania zieleni przydrożnej.
	W2. Posiada wiedzę o prawidłowym doborze drzew, krzewów i roślin zielnych do nasadzeń przy trasach komunikacyjnych.
	W3. Posiada wiedzę w zakresie pielęgnacji zadrzewień przydrożnych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi zastosować drzewa i krzewy ozdobne w nasadzeniach towarzyszących trasom komunikacyjnym.
	U2. Potrafi wykonać projekt techniczny nasadzeń przy trasach komunikacyjnych
	U3. Potrafi opracować program konserwacji zieleni przy trasach komunikacyjnych
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma świadomość znaczenia roślin drzewiastych dla poprawy jakości środowiska.
K2. Ma potrzebę uzupełniania wiedzy i potrafi dzielić się nią z otoczeniem	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Szata roślinna - dendrologia, Pielęgnowanie obiektów architektury krajobrazu, Projektowanie obiektów architektury

Treści programowe modułu	<p>krajobrazu.</p> <p>Wykłady: Treści programowe skupiają się na znaczeniu alei przydrożnych w krajobrazie otwartym i zurbanizowanym oraz krajobrazowych funkcjach szaty roślinnej w otoczeniu dróg. Uwzględniają także zależność drzew przydrożnych i bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Treści obejmują ponadto odniesienie do aktów prawnych będących podstawą kształtowania przestrzeni przydrożnej oraz zasad zarządzania zieleni przydrożnej i tej w pasach drogowych. Dobór drzew i krzewów do obsadzania poboczy tras komunikacyjnych i ekranów akustycznych. Nasadzenia alejowe. Utrzymanie zieleni przydrożnej. Waloryzacja i ochrona zabytkowych alei przydrożnych. Problemy zdrowotne roślin przy autostradach. Kontrola rozwoju drzew. Ochrona zadrzewień przydrożnych.</p> <p>Ćwiczenia</p> <p>Praktyczna nauka metod kształtowania zieleni towarzyszącej komunikacji, wykonanie projektu nasadzeń.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><u>Literatura podstawowa:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bogdanowski J., 1976. Kompozycja i planowanie w architekturze krajobrazu. PAN Oddział w Krakowie.</li> <li>2. Borowski J., Latocha P. 2006. Dobór drzew i krzewów do warunków przyulicznych Warszawy i miast centralnej Polski. Rocznik Dendrologiczny 54: 83-93.</li> <li>3. Bugała W., Chylarecki H. 1984. Dobór drzew i krzewów do obsadzania ulic i placów w miastach z uwzględnieniem kryteriów regionalizacji. Arboretum Kórnickie 29: 35-62.</li> <li>4. Drozdek M.E. (red.) 2011. Rośliny do zadań specjalnych. Oficyna Wydawnicza PWSZ Sulechów.</li> <li>5. Greinert A., Drozdek M.E. (red.) 2008. Od promenady do autostrady – Komunikacja z naturą. Oficyna Wydawnicza PWSZ Sulechów.</li> <li>6. Karpowicz P., Kosek M., Kucharska M., Materek T., Mleczko-Król M., Musiel M., Ochnio P., Siedlecki T. Stankiewicz E., Wójcikowska I. 2013. Wytyczne zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg i Autostrad. GDDKiA Warszawa.</li> <li>7. Szulc A. 2013. Zielone miasto. Zieleń przy ulicach. Agencja promocji zieleni. Warszawa.</li> </ol> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lenard E., Wolski K. 2006. Dobór drzew i krzewów w kształtowaniu terenów zieleni. Wyd. AR, Wrocław.</li> <li>2. Łukasiewicz A. Łukasiewicz Sz. 2006. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Wyd. Naukowe UAM, Poznań.</li> <li>3. Richling A., Solon J., 2011. Ekologia krajobrazu. PWN, Warszawa.</li> </ol>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, dyskusja

Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji:</u>  Wiedza: na podstawie zaliczenia pisemnego.  Umiejętności: ocena pracy projektowej  Kompetencje: zaangażowanie studenta w trakcie zajęć praktycznych i terenowych.  <u>Formy dokumentacji efektów uczenia się:</u>  Zaliczenie pisemne, prace projektowe, dziennik prowadzącego</p>																																							
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena prac projektowych 30%  Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 10%  Zaliczenie końcowe 60%</p>																																							
Bilans punktów ECTS	<p>Forma zajęć    Liczba godzin kontaktowych    Punkty ECTS</p> <table> <tr> <td>Wykłady</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie projektów</td> <td>6</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie końcowe</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td><b>Łącznie kontaktowe</b></td> <td><b>40</b></td> <td><b>1,6</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zajęć</td> <td>8</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>9</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>6</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektów</td> <td>12</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td><b>Łącznie niekontaktowe</b></td> <td><b>35</b></td> <td><b>1,4</b></td> </tr> <tr> <td><b>Razem</b></td> <td><b>75</b></td> <td><b>3,0</b></td> </tr> </table>	Wykłady	15	0,6	Ćwiczenia	15	0,6	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie projektów	6	0,24	Zaliczenie końcowe	2	0,08	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>40</b>	<b>1,6</b>	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do zajęć	8	0,32	Przygotowanie do zaliczenia	9	0,36	Studiowanie literatury	6	0,24	Przygotowanie projektów	12	0,48	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>35</b>	<b>1,4</b>	<b>Razem</b>	<b>75</b>	<b>3,0</b>
Wykłady	15	0,6																																						
Ćwiczenia	15	0,6																																						
Konsultacje	2	0,08																																						
Zaliczenie projektów	6	0,24																																						
Zaliczenie końcowe	2	0,08																																						
<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>40</b>	<b>1,6</b>																																						
Liczba godzin niekontaktowych																																								
Przygotowanie do zajęć	8	0,32																																						
Przygotowanie do zaliczenia	9	0,36																																						
Studiowanie literatury	6	0,24																																						
Przygotowanie projektów	12	0,48																																						
<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>35</b>	<b>1,4</b>																																						
<b>Razem</b>	<b>75</b>	<b>3,0</b>																																						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>- udział w wykładach – 15 godz.,  - udział w ćwiczeniach – 15 godz.,  - udział w konsultacjach – 2 godz.  - zaliczenie projektów – 6 godz.  - zaliczenie końcowe – 2 godz.  <b>Łącznie 40 godz., co odpowiada 1,6 pkt ECTS</b></p>																																							
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego  W1- AK_W04, AK_W07, AK_W08  W2- AK_W04, AK_W07  W3- AK_W07  U1- AK_U06, AK_U07  U2- AK_U02, AK_U07, AK_U08, AK_U09  U3- AK_U06, AK_U08, AK_U09, AK_U11, AK_U13  K1- AK_K02, AK_K04  K2- AK_K02, AK_K04</p>																																							