



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rysunek techniczny i planistyczny, PG_00049065						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2020/2021		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Sztuk Wizualnych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niestuchowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. arch. Joanna Kowalewska dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niestuchowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	15.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres na platformie eNauczanie: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368</a> Adresy na platformie eNauczanie: Rysunek techniczny i planistyczny 2020/21 - Moodle ID: 8368 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368</a>						
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	30	4.0		16.0		50
Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy oraz wykształcenie i rozwinięcie umiejętności dotyczących metod sporządzania i odczytywania rysunków technicznych i planistycznych wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U02] ma umiejętność abstrakcyjnego rozumienia problemów technicznych; stosuje podstawowe metody matematyczne i symulacyjne w projektowaniu urbanistycznym i planowaniu przestrzennym; wykorzystuje techniki informacyjno-komunikacyjne stosowane w praktyce planistycznej do prezentacji opracowań i rozwiązań projektowych związanych z gospodarką przestrzenną oraz do prowadzenia dyskusji społecznych	Wykształcenie umiejętności rysunku odręcznego w celu przedstawienia przestrzeni na rysunku płaskim. Zdobycie umiejętności posługiwania się rysunkiem aksonometryczno-konstrukcyjnym. Wykorzystanie graficznych programów komputerowych do tworzenia modeli i płaskich odwzorowań trójwymiarowych układów przestrzennych. Praktyczne umiejętności tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz obrazów rastrowych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_K02] pojmując techniczne i pozatechniczne aspekty i skutki swojej działalności inicjuje zróżnicowane działania na rzecz interesu publicznego, w tym współorganizuje projekty społeczne, warsztaty oraz debaty publiczne na tematy związane z gospodarką przestrzenną, w ramach których potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum nieprofesjonalnym i wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania	Umiejętność doboru odpowiednich środków graficznych i narzędzi komputerowych do prezentacji opracowań i rozwiązań projektowych związanych z gospodarką przestrzenną.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Treści przedmiotu	<p>Sporządzanie rysunków technicznych i planistycznych: Rzuty obiektu na trzy rzutnie, szkice aksonometryczne na podstawie rzutów. Oznaczenia w rys. architektoniczno-budowlanym; urbanistycznym, planistycznym. Wizualizacje 3D (makieta cyfrowa). Umiejętność zaprezentowania wykonanych prac.</p> <p>Ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Rzuty prostokątne na trzy rzutnie. Szkic odręczny.</li> <li>• 2. Rysunek architektoniczno-budowlany.</li> <li>• 3. Rysunek urbanistyczny - zagospodarowanie działki.</li> <li>• 4. Rysunek urbanistyczny - mapa zasadnicza. Schwarzplan.</li> <li>• 5. Rysunek planistyczny.</li> <li>• 6. Szkice aksonometryczne.</li> <li>• 7. Aksonometria wojskowa.</li> </ul> <p>Laboratorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. Podstawy modelowania 3D w programie SketchUp</li> <li>• 2. Model obiektu architektonicznego</li> <li>• 3. Modelowanie terenu i otoczenia przyrodniczego</li> <li>• 3. Modelowanie prostych układów urbanistycznych w terenie.</li> <li>• 4. Prezentacja przestrzeni urbanistycznej</li> <li>• 5. Praca z grafiką rastrową w programie Corel PHOTO-PAINT</li> <li>• 6. Praca z grafiką 2D w programie CorelDRAW - grafika prezentacyjna</li> <li>• 7. Praca z grafiką 2D w programie CorelDRAW - rysunek planistyczny</li> </ul>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie zajęć klauzurowych i sprawdzianu	100.0%	50.0%
	poprawność merytoryczna i estetyka graficzna prac	100.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>- Rysunek techniczny i planistyczny, B. Czarnecki, Białystok 2002</p> <p>- Polska Norma: PN-B-01027:2002,</p> <p>- Materiały do zajęć: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368</a></p> <p>- Podręczniki użytkownika dostępne z poziomu programów i/lub udostępniane online</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Landscape Graphics, Grant W. Reid, Watson Guptill Publications, New York, 2002</li> <li>- Rysunek odręczny dla architektów krajobrazu, praca zbiorowa, Wyd. SGGW, W-wa 2003</li> <li>- Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie, H.J. Samujłło, Arkady, Warszawa 1974</li> <li>- Rysunek budowlany, L. Wojciechowski, WSiP, Warszawa 1999</li> <li>- Polska Norma: PN-B-01025:2004, PN-B-01030:2000, PN-B-01029:2000</li> <li>- W. Wrotek, CorelDRAW Graphics Suite, Helion</li> </ul>
	Adresy eZasobów	Uzupełniające Rysunek techniczny i planistyczny 2020/21 - Moodle ID: 8368 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8368</a>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rzutowanie prostokątne na 3 rzutnie</li> <li>2. rysunek architektoniczno-budowlany</li> <li>3. rysunek urbanistyczny odręczny i cyfrowy, makieta cyfrowa osiedla</li> <li>4. rysunek planistyczny odręczny i cyfrowy, MPZP</li> </ol>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	