

Imię i nazwisko nauczyciela akademickiego: dr inż. Barbara Wiatkowska, bwiatkowska@uni.opole.pl; wszystkie wykłady i ćwiczenia odbywają się on-line (wideokonferencja) w godzinach zajęć zgodnie z planem, dodatkowo materiały w formie elektronicznej na platformie Moodle

Nazwa przedmiotu	Rok/ kierunek/forma	Sposób weryfikacji realizacji efektów kształcenia	Metody i formy realizacji zajęć w czasie KWARANTANNY (e-mail, skype, Moodle, telefon, inne jakie?) wraz z terminem realizacji			
			Wykłady	Ćwiczenia	Konwersatoria	Seminaria
GRAFIKA INŻYNIERSKA	II GOSPODARKA PRZESTRZENNA, I stopień stacjonarne	EGZAMIN (W) test po zakończeniu kwarantanny	Rzut Monge'a. Odwzorowanie punktu, prostej i płaszczyzny. /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Rzuty Monge'a. Konstruowanie powierzchni o zadanych parametrach geometrycznych; /07.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Rzut Monge'a. Transformacja układu odniesienia. /16.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Rzuty Monge'a. Konstruowanie brył o zadanych parametrach geometrycznych; /21.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
		ZALICZENIE NA OCENĘ (ĆW) Ocena projektów po zakończeniu kwarantanny	Rzut Monge'a. Wielościany i powierzchnie (odwzorowanie, punkty przebicia, przekroje rozwinięcia i przenikania). /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Rzuty Monge'a. Konstrukcje na bryłach i powierzchniach obejmujące punkty przebicia, przekroje płaszczyznami, /28.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Rzut Monge'a. Wielościany i powierzchnie (odwzorowanie, punkty przebicia, przekroje rozwinięcia i przenikania). /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle			

METODY ANALIZY PRZESTRZENNEJ	III GOSPODARKA PRZESTRZENNA, I stopień stacjonarne	EGZAMIN (W) test po zakończeniu kwarantanny	Analityczne i graficzne badania natężenia i stopnia koncentracji przestrzennej zjawisk. Współczynnik Giniego i koncentracji Lorenza /07.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Podstawowe charakterystyki opisu statystycznego danych przestrzennych (na podstawie opracowanych wskaźników zagospodarowania i ładu przestrzennego) /07.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
		ZALICZENIE NA OCENĘ (ĆW) Ocena zaawansowania projektu po zakończeniu kwarantanny	Badanie współzależności zjawisk/zmiennych w gospodarce przestrzennej - analiza korelacji. /21.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Analiza współzależności zjawisk zachodzących w przestrzeni – analiza korelacji (na podstawie opracowanych wskaźników zagospodarowania i ładu przestrzennego) /21.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Modelowanie współzależności zjawisk/zmiennych w gospodarce przestrzennej - analiza regresji. /28.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Analiza współzależności zjawisk zachodzących w przestrzeni – analiza regresji (na podstawie opracowanych wskaźników zagospodarowania i ładu przestrzennego) /28.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
GEOGRAFICZNE SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ II	II GOSPODARKA PRZESTRZENNA, I stopień stacjonarne	EGZAMIN (W) test po zakończeniu kwarantanny	Analiza powierzchni reprezentujących rzeźbę terenu. Model TIN, GRID. Źródła danych wysokościowych (Lidar, NMT, NMPT). /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Wykorzystanie obrazów satelitarnych jako źródła danych dla integracji z NMT. /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
		ZALICZENIE NA OCENĘ (ĆW) Ocena zaawansowania projektu po zakończeniu	Podstawy interpolacji powierzchni (IDW, Kriging, Spline, Naturalne sąsiedztwo, Topo do Rastra). /16.04.2020/, zajęcia on-line	Tworzenie i analiza powierzchni. Wprowadzenie do rozszerzenia ArcGIS Spatial Analyst /16.04.2020/, zajęcia on-line		

		kwarantanny	(wideokonferencja), Moodle	(wideokonferencja), Moodle		
			Interpolacja powierzchni, porównanie metod interpolacji. /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Interpolacja powierzchni z danych punktowych w środowisku ArcGIS Spatial Analyst. /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Powierzchnie gęstości - sposoby prezentacji koncentracji obiektów i zjawisk przestrzennych. /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Tworzenie i obliczanie powierzchni gęstości punktów w środowisku ArcGIS Spatial Analyst. /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
METODY ANALIZY PRZESTRZENNEJ	II EKONOMIA, I stopień stacjonarne	EGZAMIN (W) test po zakończeniu kwarantanny	Podstawowe metody opisu statystycznego danych przestrzennych i zakres ich zastosowań. /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle			
			Analityczne i graficzne badania natężenia i stopnia koncentracji przestrzennej zjawisk. Współczynnik Giniego i koncentracji Lorenza. /16.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle			
			Badanie współzależności zjawisk/zmiennych w gospodarce przestrzennej - analiza korelacji. /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle			
			Modelowanie współzależności zjawisk/zmiennych w gospodarce przestrzennej - analiza regresji. /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle			

SEMINARIUM DYPLOMOWE	III GOSPODARKA PRZESTRZENNA, I stopień stacjonarne	ZALICZENIE NA OCENĘ (S) Ocena zaawansowania projektu po zakończeniu kwarantanny				Realizacja pracy badawczej zgodnie z indywidualnymi potrzebami dyplomanta /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle
						Realizacja pracy badawczej zgodnie z indywidualnymi potrzebami dyplomanta /16.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle
						Realizacja pracy badawczej zgodnie z indywidualnymi potrzebami dyplomanta /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle
						Realizacja pracy badawczej zgodnie z indywidualnymi potrzebami dyplomanta /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle
MODELOWANIE PROCESÓW PRZESTRZENNYCH I SYSTEMY WSPARCIA DECYZYJNEGO	I GOSPODARKA PRZESTRZENNA, II stopień stacjonarne	EGZAMIN (W) test po zakończeniu kwarantanny ZALICZENIE NA OCENĘ (ĆW) Ocena zaawansowania projektu po zakończeniu kwarantanny	Analizy wielokryterialne; definicja problemu i określenie celu analizy, definicja kryteriów decyzyjnych i wybór metody analizy. /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Ocena przydatności terenu dla określonego przeznaczenia, wyznaczenie optymalnej lokalizacji dla danego typu inwestycji. /02.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Metodyka rozwiązywania zadań z zakresu analiz przydatności terenu dla określonego przeznaczenia, inwestycji; wariantowość scenariuszy /16.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Ocena przydatności terenu dla określonego przeznaczenia, wyznaczenie optymalnej lokalizacji dla danego typu inwestycji, generowania scenariuszy /16.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Modelowanie zmian użytkowania	Wstęp do analiz z		

			terenu, ocena przydatność terenów, prognoza rozwoju. /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	wykorzystaniem danych NMT i NMPT, przykłady wykorzystania w modelowaniu procesów przestrzennych /23.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		
			Modelowanie zmian użytkowania terenu, ocena przydatność terenów, prognoza rozwoju. /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle	Analizy z wykorzystaniem danych NMT i NMPT, przykłady wykorzystania w gospodarce przestrzennej /30.04.2020/, zajęcia on-line (wideokonferencja), Moodle		