



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Interdyscyplinarne modelowanie systemów środowiskowych z wykorzystaniem GIS i SIP			Kod przedmiotu:		ARCH-II-P-MK7/2			
Kierunek studiów:		Architektura								
Profil kształcenia:		Praktyczny								
Poziom studiów:		Studia drugiego stopnia								
Specjalność:		Projektowanie Zintegrowane								
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne								
Semestr:		2								
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1,2		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %
Laboratorium		50	20	30	Ocena sprawozdania z przebiegu i wyników zadań praktycznych. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					100%
Razem:		50	20	30	Razem:					100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	Zna i rozumie sposoby komunikowania idei projektów urbanistycznych i planistycznych oraz ich opracowywania za pomocą cyfrowych technik wizualizacji.							K2P_W11	L
Umiejętności	1.	Potrafi posługiwać się właściwie dobranymi zaawansowanymi symulacjami komputerowymi, analizami i technologiami informacyjnymi, wspomagającymi projektowanie urbanistyczne i planowanie przestrzenne, a także oceniać uzyskane wyniki i ich przydatność w projektowaniu oraz wyciągać konstruktywne wnioski.							K2P_U03	L
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich skomplikowanych uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta.							K2P_K01	L

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne z użyciem technik komputerowych GIS.
Tematyka zajęć	
Tworzenie mapy obrazującej obszary oddziaływań systemów środowiskowych w systemach GIS. Obrazowanie stref oddziaływań systemów środowiskowych w systemach GIS i SIP. Obrazowanie środowiska przyrodniczego, społeczno-kulturowego i zbudowanego w systemach GIS i SIP. Kompilacje i sprzężenia oddziaływań składowych środowiska człowieka w systemach GIS i SIP. Tworzenie baz danych – uwarunkowania i działania środowiskowe w systemach GIS i SIP. Modelowanie wag uwarunkowań, aspektów i działań środowiskowych. Tworzenie matryc obszarowych powiązań oddziaływań środowiskowych w systemach GIS i SIP. Warstwy problemowe systemów środowiskowych w GIS i SIP. Monitorowanie oddziaływań systemów środowiskowych w systemach GIS i SIP. Udostępnianie map obrazujących systemy środowiskowe w sieci komputerowej.	