



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Wariantowanie technologii i realizacji inwestycji budowlanych			Kod przedmiotu:		ARCH-II-P-MK5/2			
Kierunek studiów:		Architektura								
Profil kształcenia:		Praktyczny								
Poziom studiów:		Studia drugiego stopnia								
Specjalność:		Projektowanie Zintegrowane								
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne								
Semestr:		1								
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	3	Zajęcia kontaktowe	1,8	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym		2,0
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		25	10	15	Egzamin pisemny w formie pytań i/lub testu wielokrotnego wyboru. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					33%
Projekt		50	20	30	Ocena zrealizowanej pracy projektowej, w tym kursowej i przeglądowej (przejściowej). Ocena poziomu kreatywności studenta wykazanej podczas procesu projektowania i bezpośrednich korekt indywidualnych realizowanych metodą „mistrz-uczeń”. Ocena analiz i formułowania wniosków.					67%
Razem:		75	30	45	Razem:					100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć
Wiedza	1.	Zna i rozumie zaawansowaną problematykę wariantowania technologii i realizacji inwestycji budowlanych, obejmującą kluczowe, złożone zagadnienia w projektowaniu budynków.							K2P_W01	W
	2.	Zna i rozumie rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planowaniu przestrzennym oraz potrzebę zrównoważonego rozwoju.							K2P_W07	W
Umiejętności	1.	Potrafi formułować wypowiedzi o charakterze analizy krytycznej z zakresu architektury, a także przedstawiać i syntetycznie opisywać podstawy ideowe projektu w oparciu o przyjęte założenia.							K2P_U01	P
	2.	Potrafi posługiwać się właściwie dobranymi zaawansowanymi symulacjami komputerowymi, analizami i technologiami informacyjnymi, wspomagającymi projektowanie architektoniczne i urbanistyczne, a także oceniać uzyskane wyniki i ich przydatność w projektowaniu oraz wyciągać konstruktywne wnioski.							K2P_U04	P
	3.	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację poświęconą szczegółowym wynikom realizacji projektowego zadania inżynierskiego przy użyciu różnych technik komunikacji, w tym sformułowaną w sposób powszechnie zrozumiały.							K2P_U02	P
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych, jak i przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do krytyki w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku w dyscyplinie naukowej, oraz twórczego i konstruktywnego wykorzystania krytyki.							K2P_K01	P

Treści kształcenia

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Wykład	Multimedialny wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Tematyka zajęć	
Wymogi środowiskowe przy realizacji inwestycji. Obowiązujące akty prawne, polskie i międzynarodowe, dotyczące ocen oddziaływania na środowisko. Obszar oddziaływania obiektów budowlanych na środowisko. Ocena oddziaływania na środowisko (OOŚ). Metody identyfikacji oddziaływań inwestycji budowlanych na środowisko. Kategorie uciążliwości inwestycji budowlanych. Ryzyko ekologiczne.	

Forma zajęć	Metody dydaktyczne
Projekt	Intensywnie konsultowany etapowo wykonywany projekt: I etap realizowany manualnie, II etap w technologii komputerowej.
Tematyka zajęć	
Wprowadzenie do zajęć, określenie tematyki ćwiczeń projektowych, wybór zadań projektowych. Badanie środowiskowych uwarunkowań lokalizacyjnych związanych z problematyką rozwiązań technologicznych realizacji inwestycji budowlanych. Określenie strategii poszukiwania rozwiązań technologicznych realizacji inwestycji budowlanych. Opracowanie koncepcji rozwiązania – wariant I i II. Przegląd prac: prezentacja i dyskusja. Optymalizacja rozwiązań. Opracowanie klauzuru. Ewaluacja i rozwiązania szczegółowe. Przegląd prac: prezentacja i dyskusja. Weryfikacja i korekty prac. Finalna prezentacja i zaliczenia prac.	