



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Architektura światła			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK8/1a				
Kierunek studiów:		Architektura									
Profil kształcenia:		Praktyczny									
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność:		Architektura Światła (AŚ)									
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne									
Semestr:		5									
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	0,8		Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	0,0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		40	25	15	Kolokwium zaliczeniowe polegające na rozwiązaniu zagadnień problemowych, testów otwartych i/lub zamkniętych. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					100%	
Razem:		40	25	15						Razem:	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
Wiedza	1.	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia związane z rolą oraz znaczeniem barwy, faktury, światła i światłocienia w odbiorze obiektów architektonicznych i zespołów zabudowy , w zakresie przydatnym w twórczości architektonicznej, urbanistycznej i planistycznej.							K1P_W09	W	
Umiejętności	1.	Potrafi integrować wiedzę z zakresu działań związanych z wykorzystaniem iluminacji w obiektach współczesnych i zabytkowych podczas rozwiązywania zadań inżynierskich, uwzględniając zapisy masterplanów oświetleniowych.							K1P_U01	W	
Kompetencje społeczne	1.	Jest gotów do brania odpowiedzialności za kształtowanie nocnego obrazu przestrzeni i obiektów architektonicznych, w tym za zachowanie dziedzictwa regionu, kraju i Europy.							K1P_K03	W	

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Multimedialny wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Światło dzienne – naturalne i sztuczne. Naturalne i sztuczne źródła światła Proces widzenia, percepcja otoczenia. Kształtowanie przestrzeni poprzez zastosowanie światła naturalnego i sztucznego – rys historyczny.		2
2.	Sytuowanie obiektów na działce ze szczególnym uwzględnieniem padania światła dziennego. Zasady kształtowania funkcjonalnego i przestrzennego wnętrz architektonicznych. Kształtowanie elewacji – wpływ światła naturalnego i sztucznego dla zróżnicowanych funkcjonalnie obiektów architektonicznych.		2
3.	Kształtowanie atmosfery wnętrza przez wprowadzenie oświetlenia naturalnego i sztucznego, Wymogi oświetleniowe dla wnętrz w ujęciu światła naturalnego. Złudzenie optyczne – istota zjawiska i możliwości zastosowania w projektowaniu architektonicznym.		2
4.	Znaczenie barwy w percepcji dzieła architektonicznego. Światło monochromatyczne i wielobarwne. Oddziaływanie światła na ludzi , organizmy i materiały.		2
5.	Oddziaływanie światła na środowisko naturalne. Fotochemia i fotobiologia.		2
6.	Światło sztuczne jako narzędzie terapeutyczne. Światło sztuczne jako medium w sztuce.		2
7.	Podstawowe pojęcia, wielkości i jednostki techniki świetlnej. Iluminacja jako szczególna forma projektowania architektonicznego – kształtowanie nocnego obrazu przestrzeni i obiektów architektonicznych.		2
8.	Kolokwium zaliczeniowe.		1
Razem liczba godzin:			15

Literatura podstawowa:

1.	Parramon J.M.: Światło i cień, Galaktyka, Łódź 2001.
2.	Popek S.: Barwy i psychika, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Warszawa 1999.
3.	Twarowski M.: Słońce w architekturze, Arkady, Warszawa 1996.
4.	Ventura A.: Światło, Bertelsmann Media, 2001.
5.	Żagan W.: Podstawy techniki świetlnej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2014.

Literatura uzupełniająca:

1.	Golik W.: Stacjonarne oświetlenie ulic ważnych dla ruchu samochodowego z uwzględnieniem widoczności przeszkód, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1998.
2.	Grzonkowski J., Pracki P. (red.): Technika Świetlna, Polski Komitet Oświetleniowy, Warszawa 2013.
3.	Praca zbiorowa: Sztuka oświetlania, Konferencja naukowo-techniczna, Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Koszaliński, Koszalin 2004.