



Wydział Nauk Technicznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Geometria wykreślna II			Kod przedmiotu:		ARCH-I-P-MK2/3				
Kierunek studiów:		Architektura									
Profil kształcenia:		Praktyczny									
Poziom studiów:		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność:		Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności									
Forma studiów:		Stacjonarne/niestacjonarne									
Semestr:		2									
Tryb zaliczenia przedmiotu:		Egzamin		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	0,0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć					Waga w %	
Wykład		25	10	15	Egzamin pisemny w formie zadań i/lub testu otwartego. Aktywny udział w zajęciach, dyskusja.					50%	
Ćwiczenia		25	10	15	Ocena indywidualnych prac klauzurowych i zadań domowych.					50%	
Razem:		50	20	30						Razem:	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
Wiedza	1.	Zna i rozumie geometrię wykreślną w zakresie niezbędnym do formułowania i rozwiązywania zadań z obszaru projektowania architektonicznego i urbanistycznego.							K1P_W10	WC	
Umiejętności	1.	Potrafi posługiwać się właściwie dobranym zapisem graficznym odwzorowującym obiekty przestrzenne, wspomagającym projektowanie architektoniczne i urbanistyczne.							K1P_U04	WC	
	2.	Potrafi integrować wiedzę z zakresu geometrii wykreślnej podczas rozwiązywania zadań inżynierskich.							K1P_U01	C	

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Tablicowy wykład informacyjno-problemowy z zastosowaniem metody przypadków i metody sytuacyjnej.
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Powierzchnie, bryły obrotowe (walec i stożek).		2
2.	Geometria dachów.		2
3.	Rzut cechowany.		2
4.	Rzut środkowy – historia, złudzenia optyczne, podstawowe definicje, elementy, zasady odwzorowań.		2
5.	Rzut środkowy – podstawowe zasady konstruowania perspektywy punktu i prostej (jedno i dwu zabiegowej).		2
6.	Rzut środkowy – wybrane konstrukcje pomocnicze.		2
7.	Rzut środkowy – perspektywa okręgów.		2
8.	Rzut środkowy – cienie		1
Razem liczba godzin:			15

Ćwiczenia		Metody dydaktyczne	Intensywnie konsultowane prace klauzurowe i zadania domowe.	
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do ćwiczeń, omówienie tematów i zakresu prac klauzurowych.			2
2.	Bryły obrotowe (walec i stożek) – przekroje płaszczyznami rzutującymi, przebicie prostą, przenikanie z wielobokami w pozycji rzutującej.			2
3.	Bryły obrotowe (walec i stożek) – przekroje płaszczyznami rzutującymi, przebicie prostą, przenikanie z wielobokami w pozycji rzutującej.			2
4.	Geometria dachów, kład połaci dachowych.			2
5.	Rzut cechowany – topografia, przekroje, profile, projektowanie skarp nasypów i wykopów.			2
6.	Rzut środkowy – konstruowanie perspektywy jedno i dwu zabiegowej, , wybrane konstrukcje pomocnicze (podziałki zbiegu, dzielenie odcinków).			2
7.	Rzut środkowy – perspektywa okręgów, konstrukcja cieni własnych i rzuconych.			2
8.	Przegląd prac klauzurowych. Zaliczenie semestru.			1
Razem liczba godzin:				15

Literatura podstawowa:

1.	Błach A.: Geometria, przegląd wybranych zagadnień dla uczniów i studentów, Arkady, Warszawa 1998.
2.	Bogaczyk T., Romaszewicz-Białas T.: 13 wykładów z geometrii wykreślnej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2003.

3.	Grochowski B.: Geometria wykreślna z perspektywą stosowaną, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.
4.	Grochowski B.: Elementy geometrii wykreślnej z arkuszami do ćwiczeń, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.
5.	Korynek A., Mroczkowski J., Romaszkievicz-Białas T.: Geometria wykreślna, wybrane zagadnienia dla architektów, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001.

Literatura uzupełniająca:

1.	Lewandowski Z.: Geometria wykreślna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1990.
2.	Przewłocki S.: Geometria wykreślna w budownictwie, Arkady, Warszawa 1997.