

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
AUA108653 Geometria wykreślna 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel oblicza
 30 h

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

GK		wartości stałe, z planu studiów - wpisać							wartości stałe, z planu studiów - obliczane		
Liczba godzin w tygodniu*:		W - 2	A - 1	L - 0	P - 0	S - 0			RAZEM:	3	CNPS
Liczba ECTS*:		W - 3	A - 0	L - 0	P - 0	S - 0			RAZEM:	3	90
Poz.									liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach							15	30	45
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych							15	15	
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)							0	0	
4		Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)							0	0	
5		Udział w seminariach							0	0	
7		Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W								30	
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W								2	
9		Przygotowanie i opracowanie materiałów na A (np. opracowanie list zadań, sprawozdań, prezentacji)								8	
10		Udział w konsultacjach dot. A								5	
11		Przygotowanie do L, opracowanie sprawozdań z L								0	
12		Udział w konsultacjach dot. L								0	
13		Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P								0	
14		Udział w konsultacjach dot. P								0	
15		Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)								0	
16		Udział w konsultacjach dot. S								0	
Wskaźniki ilościowe		RAZEM							CNPS	90	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8							W	32	1.1
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10							A	20	0.7
	70%	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: A - poz. 2+9+10 - określić % w odniesieniu do całości godzin							A	20	0.7
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: L - poz. 3+12							L	0	0.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12							L	0	0.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14							P	0	0.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14							P	0	0.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: S - poz. 5+16							S	0	0.0
	0%	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: S - poz. 5+15+16 - określić % w odniesieniu do całości godzin							S	0	0.0

ZZ ZAJĘCIA ZORGANIZOWANE

BK ZAJĘCIA BEZPOŚREDNIEGO KONTAKTU

P ZAJĘCIA PRAKTYCZNE

UWAGA: Suma ECTS BK+P może być większa niż przypisana do przedmiotu!

UWAGA: BK i P dla kursu nie mogą być większe niż przypisana kursowi wartość ECTS!

UWAGA: Wartości składowe P dla A - ... oraz S - ... - ustalić % odnosząc odpowiednio do poz. 2+9+10 lub 5+15+16!