

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
MAT001421 Analiza matematyczna 2.1 A 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane	excel oblicza
30	h

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

wpisać wartości zgodnie z planem studiów										wartości stałe, z planu studiów - wpisać		wartości stałe, z planu studiów - obliczane	
Liczba godzin w tygodniu*:		W - 2	A - 2	L - 0	P - 0	S - 0				RAZEM:	4	CNPS	
Liczba ECTS*:		W - 4	A - 3	L - 0	P - 0	S - 0				RAZEM:	7	210	
Poz.										liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ	
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach								15	30	60	
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych								15	30		
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									25		
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W									16		
9		Przygotowanie i opracowanie materiałów na A (np. opracowanie list zadań, sprawozdań, prezentacji)									105		
10		Udział w konsultacjach dot. A									4		
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	210	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8								W	46	1.5	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10								A	34	1.1	BK
	65%	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: A - poz. 2+9+10 - określić % w odniesieniu do całości godzin								A	90	3.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: L - poz. 3+12								L	0	0.0	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12								L	0	0.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14								P	0	0.0	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14								P	0	0.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: S - poz. 5+16								S	0	0.0	BK
	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	P

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!