

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
MAT001414 Analiza matematyczna 1.1 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 - 5	A - 3	L - 0	P - 0	S - 0		RAZEM:	8	240			
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							55				
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	240	ECTS częściowe		
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8						W	46	1.5			
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10						A	34	1.1			
	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			
		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!