

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
CEB007261 **Matematyka - wybrane zagadnienia** 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane	excel oblicza
30	h

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

		wartości stałe, z planu studiów - wpisać						wartości stałe, z planu studiów - obliczane		
Liczba godzin w tygodniu*:		W - 1	A - 1	L - 0	P - 0	S - 0		RAZEM:	2	CNPS
Liczba ECTS*:		W - 2	A - 1	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	15	30
2		Udział w ćwiczeniach audytorijnych						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							18	
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)							36	
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	
RAZEM							CNPS	90	ECTS częściowe	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8							W	17	0.6	BK
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10							A	19	0.6	BK
50%	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: A - poz. 2+9+10 - określić % w odniesieniu do całości godzin						A	28	0.9	P
Wskaźniki ilościowe	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!