

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**BDB001176 Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego** 1 ECTS = 25 do 30 h  
 1 ECTS ustalone dla

wpisać excel  
 dane oblicza  
 27 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 - 0	L - 0	P - 1	S - 0	RAZEM:	2	CNPS
Liczba ECTS*:		W - 2	A - 0	L - 0	P - 1	S - 0	RAZEM:	3	81
Poz.							liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach					10	10	20
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych					0	0	
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)					0	0	
4		Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)					10	10	
5		Udział w seminariach					0	0	
7		Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W						41	
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)						0	
10		Udział w konsultacjach dot. A						0	
11		Przygotowanie do L, opracowanie sprawozdań z L						0	
12		Udział w konsultacjach dot. L						0	
13		Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P						16	
14		Udział w konsultacjach dot. P						2	
15		Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)						0	
16		Udział w konsultacjach dot. S						0	
Wskaźniki ilościowe		RAZEM					CNPS	81	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8					W	12	0.4 BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10					A	0	0.0 BK
	0%	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: A - poz. 2+9+10 - określić % w odniesieniu do całości godzin					A	0	0.0 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	12	0.4 BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14					P	28	1.0 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!