

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**IBB004822 Konstrukcje betonowe - obiekty - BTO** 1 ECTS = 25 do 30 h  
 1 ECTS ustalone dla

wpisać excel  
 dane 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	2	A	0		L	0	P	2	S	0		RAZEM:	4	CNPS	
		Liczba ECTS*:	W	2	A	0		L	0	P	2	S	0		RAZEM:	4	120	
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													0	0		
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)													0	0		
4		Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)													15	30		
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														6		
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														23		
14		Udział w konsultacjach dot. P														6		
15		Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)														0		
16		Udział w konsultacjach dot. S														0		
Wskaźniki ilościowe			RAZEM													CNPS	120	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8													W	36	1.2	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10													A	0	0.0	BK
		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	36	1.2	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14													P	59	2.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: S - poz. 5+16													S	0	0.0	BK
		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!