

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**BDB010182** **Konstrukcje betonowe - specjalne** 1 ECTS = 25 do 30 h  
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel 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 - 2	A - 0	L - 1	P - 2	S - 0			RAZEM:	5	CNPS		
Liczba ECTS*:	W - 3	A - 0	L - 1	P - 3	S - 0			RAZEM:	7	189		
Poz.									liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ	
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach							10	20	50	
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych							0	0		
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)							10	10		
4		Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)							10	20		
5		Udział w seminariach							0	0		
7		Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W								51		
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W								10		
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								15		
12		Udział w konsultacjach dot. L								3		
13		Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P								50		
14		Udział w konsultacjach dot. P								10		
15		Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)								0		
16		Udział w konsultacjach dot. S								0		
Wskaźniki ilościowe			RAZEM							CNPS	189	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8							W	30	1.1	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	13	0.5	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12							L	28	1.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14							P	30	1.1	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14							P	80	3.0	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!