

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**CEB007661 Metal Structures - objects** 1 ECTS = 25 do 30 h  
 1 ECTS ustalone dla 30 h

wpisać dane excel oblicza

\* 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							26	
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W							4	
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							28	
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	
<b>RAZEM</b>							<b>CNPS</b>	<b>120</b>	<b>ECTS częściowe</b>	
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8							W	34	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
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	32	1.1	BK
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14						P	60	2.0	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!