

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
BDB010282 Konstrukcje metalowe - specjalne 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel oblicza
 27 h

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

E		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
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10						A	0	0.0
	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
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: L - poz. 3+12						L	13	0.5
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12						L	28	1.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14						P	30	1.1
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14						P	80	3.0
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: S - poz. 5+16						S	0	0.0
	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

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!