

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
BDB000273 Wytrzymałość materiałów 1 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel
 27 h oblicza

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

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 - 2	L - 0	P - 0	S - 0		RAZEM:	4	CNPS		
	Liczba ECTS*:	W - 3	A - 3	L - 0	P - 0	S - 0		RAZEM:	6	162		
Poz.								liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ		
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach						10	20	40		
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych						10	20			
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)						0	0			
4		Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)						0	0			
5		Udział w seminariach						0	0			
7		Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W							60			
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)							56			
10		Udział w konsultacjach dot. A							2			
11		Przygotowanie do L, opracowanie sprawozdań z L							0			
12		Udział w konsultacjach dot. L							0			
13		Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P							0			
14		Udział w konsultacjach dot. P							0			
15		Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)							0			
16		Udział w konsultacjach dot. S							0			
Wskaźniki ilościowe									RAZEM	CNPS	162	ECTS częściowe
								W	24	0.9	BK	
								A	22	0.8	BK	
	40%							A	31	1.2	P	
								L	0	0.0	BK	
								L	0	0.0	P	
								P	0	0.0	BK	
								P	0	0.0	P	
								S	0	0.0	BK	
		0%							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!