

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
FZP002072 Fizyka 2.1 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane	excel oblicza
30	h

* 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 - 0	L - 1	P - 0	S - 0					RAZEM:	3	CNPS	
Liczba ECTS*:		W - 4	A - 0	L - 1	P - 0	S - 0					RAZEM:	5	150	
Poz.											liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ	
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach									15	30	45	
2		Udział w ćwiczeniach audytoryjnych									0	0		
3		Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)									15	15		
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										84		
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W										5		
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										12		
12		Udział w konsultacjach dot. L										4		
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	150	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8									W	35	1.2	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	19	0.6	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12									L	31	1.0	P
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14									P	0	0.0	BK
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14									P	0	0.0	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

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!