

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	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!