

wartości stałe, z planu studiów - wpisać

Liczba godzin w tygodniu*:	W - 1	A - 0	L - 0	P - 2	S - 0	
Liczba ECTS*:	W - 1	A - 0	L - 0	P - 2	S - 0	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach					
	Udział w ćwiczeniach audytoryjnych					
	Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)					
	Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)					
	Udział w seminariach					
	Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W					
	Obecność na zaliczeniu lub egzaminie z W					
	Przygotowanie i opracowanie materiałów na A (np. opracowanie list zadań, sprawozdań, prezentacji)					
	Udział w konsultacjach dot. A					
	Przygotowanie do L, opracowanie sprawozdań z L					
	Udział w konsultacjach dot. L					
	Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P					
	Udział w konsultacjach dot. P					
	Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)					
	Udział w konsultacjach dot. S					
	RAZEM					
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału					
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału					

wartości stałe, z  
planu studiów -  
obliczane

RAZEM: 3

RAZEM: 3

liczba tyg. - wpisać	liczba godz.
15	15
0	0
0	0
30	30
0	0
	15
	5
	0
	0
	0
	0
	15
	10
	0
	0
CNPS	90
W	20
A	0