

wartości stałe, z planu studiów - *wpisać*

Liczba godzin w  
tygodniu\*:

W - 3    A - 0    L - 0    P - 2    S - 0

Liczba ECTS\*:

W - 3    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 egzaminie z W i/lub konsultacje do 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
	<b>RAZEM</b>
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10

	wartości stałe, z planu studiów - <i>obliczane</i>
RAZEM:	5
RAZEM:	5
liczba tyg. - <i>wpisać</i>	liczba godz.

15	45
0	0
0	0
15	30
0	0
	42
	3
	0
	0
	0
	0
	25
	5
	0
	0
CNPS	150
W	48
A	0