

wartości stałe, z planu studiów - wpisać

Liczba godzin w tygodniu*:

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

Liczba ECTS*:

W - 0 A - 0 L - 3 P - 0 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
	RAZEM
	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:	3
RAZEM:	3
liczba tyg. - <i>wpisać</i>	liczba godz.

0	0
0	0
15	45
0	0
0	0
	0
	0
	0
	0
	35
	10
	0
	0
	0
	0
CNPS	90
W	0
A	0