

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
CEB007063 **Advanced building physics** 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane **excel oblicza**
 30 h

* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

		wartości stałe, z planu studiów - wpisać						wartości stałe, z planu studiów - obliczane			
Liczba godzin w tygodniu*:		W - 1	A - 0	L - 1	P - 0	S - 0		RAZEM:	2	CNPS	
Liczba ECTS*:		W - 1	A - 0	L - 2	P - 0	S - 0		RAZEM:	3	90	
Poz.								liczba tyg. - wpisać	liczba godz.	ZZ	
1	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach						15	15	30	
2		Udział w ćwiczeniach audytorijnych						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							14		
8		Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W							2		
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							40		
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		
			RAZEM						CNPS	90	ECTS częściowe
		Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8						W	17	0.6	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
	Wskaźniki ilościowe	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	59	2.0	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!