

KOD NAZWA PRZEDMIOTU

IBB001416 Fizyka budowli

1 ECTS = 25 do 30 h  
ustalone dlawpisać 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   | 2     | A | 0 | L | 0 | P | 1 | S | 0 | RAZEM:                                      | 3            | CNPS |                |
|                     | Liczba ECTS*:                               | W   | 2     | A | 0 | L | 0 | P | 1 | S | 0 | RAZEM:                                      | 3            | 90   |                |
| 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)  |       |   |   |   |   |   |   |   |   | 0   | 0            |      |                |
| 4                   |   | Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)   |       |   |   |   |   |   |   |   |   | 15  | 15           |      |                |
| 5                   |   | Udział w seminariach  |       |   |   |   |   |   |   |   |   | 0   | 0            |      |                |
| 7                   |   | Przygotowanie do zaliczenia lub egzaminu z W  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 25           |      |                |
| 8                   |   | Obecność na egzaminie z W i/lub konsultacje do W  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4            |      |                |
| 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  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |      |                |
| 12                  |   | Udział w konsultacjach dot. L   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |      |                |
| 13                  |   | Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 10           |      |                |
| 14                  |   | Udział w konsultacjach dot. P   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6            |      |                |
| 15                  |   | Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |      |                |
| 16                  |   | Udział w konsultacjach dot. S   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |      |                |
| Wskaźniki ilościowe |   |   | RAZEM |   |   |   |   |   |   |   |   |   | CNPS         | 90   | ECTS częściowe |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8                            |       |   |   |   |   |   |   |   |   | W   | 34           | 1.1  | 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   | 0            | 0.0  | BK             |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12  |       |   |   |   |   |   |   |   |   | L   | 0            | 0.0  | P              |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   | P   | 21           | 0.7  | BK             |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14  |       |   |   |   |   |   |   |   |   | P   | 31           | 1.0  | 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!