

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**IBB004421** **Konstrukcje betonowe - specjalne** 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   | 2   | A     | 0 | L | 1 | P | 2 | S | 0   | RAZEM:               | 5            | CNPS |     |                |
| Liczba ECTS*:                            | W   | 2   | A     | 0 | L | 1 | P | 2 | S | 0   | RAZEM:               | 5            | 150  |     |                |
| Poz.                                     |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   | liczba tyg. - wpisać | liczba godz. | ZZ   |     |                |
| 1  | Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | Udział w wykładach  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | 15           | 30   | 75  |                |
| 2  |   | Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | 0            | 0    |     |                |
| 3  |   | Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | 15           | 15   |     |                |
| 4  |   | Udział w projektach (w tym ich zaliczenie-obrona)   |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | 15           | 30   |     |                |
| 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  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 5    |     |                |
| 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  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 10   |     |                |
| 12                                       |   | Udział w konsultacjach dot. L   |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 5    |     |                |
| 13                                       |   | Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 25   |     |                |
| 14                                       |   | Udział w konsultacjach dot. P   |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 5    |     |                |
| 15                                       |   | Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)   |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 0    |     |                |
| 16                                       |   | Udział w konsultacjach dot. S   |       |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | 0    |     |                |
| Wskaźniki ilościowe                      |   |   | RAZEM |   |   |   |   |   |   |   |                      |              | CNPS | 150 | ECTS częściowe |
|  |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8                            |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | W            | 35   | 1.2 | 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            | 20   | 0.7 | BK             |
|  |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | L            | 30   | 1.0 | P              |
|  |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14                           |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | P            | 35   | 1.2 | BK             |
|  |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14  |       |   |   |   |   |   |   |   |                      | P            | 60   | 2.0 | 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!