

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**GHB003483 Tunele hydrotechniczne** 1 ECTS = 25 do 30 h  
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel oblicza  
 27 h

\* wpisać wartości zgodnie z planem studiów

| GK                         |   | wartości stałe, z planu studiów - wpisać  |   |   |   |   |   |   |   | wartości stałe, z planu studiów - obliczane |              |                |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----------------|
| Liczba godzin w tygodniu*: | W   | 1   | A | 0 | L | P | 1 | S | 0 | RAZEM:                                      | 2            | CNPS           |
| Liczba ECTS*:              | W   | 2   | A | 0 | L | P | 0 | S | 0 | RAZEM:                                      | 2            | 54             |
| Poz.                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   | liczba tyg. - wpisać                        | liczba godz. | ZZ             |
| 1                          | Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | Udział w wykładach  |   |   |   |   |   |   |   | 10  | 10           | 20             |
| 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)   |   |   |   |   |   |   |   | 10  | 10           |                |
| 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  |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |                |
| 12                         |   | Udział w konsultacjach dot. L   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |                |
| 13                         |   | Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P  |   |   |   |   |   |   |   |   | 16           |                |
| 14                         |   | Udział w konsultacjach dot. P   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2            |                |
| 15                         |   | Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |                |
| 16                         |   | Udział w konsultacjach dot. S   |   |   |   |   |   |   |   |   | 0            |                |
| Wskaźniki ilościowe        |   | RAZEM   |   |   |   |   |   |   |   | CNPS  | 54           | ECTS częściowe |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8                            |   |   |   |   |   |   |   | W   | 12           | 0.4            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: A - poz. 2+10                           |   |   |   |   |   |   |   | A   | 0            | 0.0            |
|                            | 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            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: L - poz. 3+12                           |   |   |   |   |   |   |   | L   | 0            | 0.0            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12  |   |   |   |   |   |   |   | L   | 0            | 0.0            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14                           |   |   |   |   |   |   |   | P   | 12           | 0.4            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14  |   |   |   |   |   |   |   | P   | 28           | 1.0            |
|                            |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: S - poz. 5+16                           |   |   |   |   |   |   |   | S   | 0            | 0.0            |
|                            | 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            |

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!