

KOD NAZWA PRZEDMIOTU
ISS303129 Instalacje sanitarne 1 ECTS = 25 do 30 h
 1 ECTS ustalone dla

wpisać dane excel oblicza
 27 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 | 0 | P | 1 | S | 0 | RAZEM: | 2 | CNPS | |
| | Liczba ECTS*: | W | 1 | A | 0 | L | 0 | P | 1 | 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 | | | | | | | | | | | 15 | | |
| 14 | | Udział w konsultacjach dot. P | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 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 | 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 | 13 | 0.5 | BK |
| | | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14 | | | | | | | | | | P | 28 | 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 % wg własnego uznania odnosząc odpowiednio do poz. 2+9+10 lub 5+15+16!