

KOD NAZWA PRZEDMIOTU  
**BDB000574 Wytrzymałość Materiałów 2** 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 -   | 2     | A - |  | L - | 1 | P - | 1 | S - | 0 | RAZEM:                                      | 4            | CNPS |                |
|                     | Liczba ECTS*:                               | W -   | 3     | A - |  | L - | 1 | P - | 2 | S - | 0 | RAZEM:                                      | 6            | 162  |                |
| Poz.                |   |   |       |     |  |     |   |     |   |     |   | liczba tyg. - wpisać                        | liczba godz. | ZZ   |                |
| 1                   | Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach) | Udział w wykładach  |       |     |  |     |   |     |   |     |   | 10  | 20           | 40   |                |
| 2                   |   | Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  |       |     |  |     |   |     |   |     |   | 0   | 0            |      |                |
| 3                   |   | Udział w laboratoriach (w tym ich zaliczenie-obrona)  |       |     |  |     |   |     |   |     |   | 10  | 10           |      |                |
| 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  |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 55           |      |                |
| 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  |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 16           |      |                |
| 12                  |   | Udział w konsultacjach dot. L   |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 2            |      |                |
| 13                  |   | Przygotowanie do P, opracowanie zadań projektowych P  |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 40           |      |                |
| 14                  |   | Udział w konsultacjach dot. P   |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 4            |      |                |
| 15                  |   | Przygotowanie i opracowanie materiałów na S (w tym sprawozdań, prezentacji)   |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 0            |      |                |
| 16                  |   | Udział w konsultacjach dot. S   |       |     |  |     |   |     |   |     |   |   | 0            |      |                |
| Wskaźniki ilościowe |   |   | RAZEM |     |  |     |   |     |   |     |   |   | CNPS         | 162  | ECTS częściowe |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: W - poz. 1+8                            |       |     |  |     |   |     |   |     |   | W   | 25           | 0.9  | 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   | 12           | 0.4  | BK             |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: L - poz. 3+11+12  |       |     |  |     |   |     |   |     |   | L   | 28           | 1.0  | P              |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: P - poz. 4+14                           |       |     |  |     |   |     |   |     |   | P   | 14           | 0.5  | BK             |
|                     |   | Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: P - poz. 4+13+14  |       |     |  |     |   |     |   |     |   | P   | 54           | 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!