

**Warunki i zasady zaliczania z przedmiotu BUDOWNICTWO PODZIEMNE  
(wykład 30 h, projekt 30 h)**

**Kierunek: budownictwo, specjalność KBI, semestr II, studia II stopnia stacjonarne,**

**Ćwiczenia projektowe:**

Na ocenę dostateczną (3,0) student:

1. Zna zasady wyznaczania wymiarów przejścia podziemnego dla pieszych oraz kształtowania planu sytuacyjnego i przekrojów przejścia podziemnego
2. Potrafi wykonać obliczenia statyczne i wymiarowanie przejście podziemnego pod drogą kołową i potrafi określić podstawowe priorytety służące realizacji zadania
3. Zna zasady projektowania przecisku pod drogą kołową i potrafi określić podstawowe priorytety służące realizacji zadania

Na ocenę dobrą (4,0) student:

4. Spełnia wymagania punktów 1-3
5. Zna zasady ustalania kombinacji obciążeń płytko posadowionych budowli podziemnych
6. Zna zasady ustalania kombinacji obciążeń głęboko posadowionych budowli podziemnych

Na ocenę bardzo dobrą student (5,0):

7. Spełnia wymagania punktów 1-6
8. Potrafi określić priorytety służące realizacji przejścia podziemnego dla pieszych realizowanego w wykopie otwartym
9. Potrafi określić priorytety służące realizacji przecisku

**Wykład**

Dwa kolokwia pisemne – każde składające się z 5 pytań weryfikujących efekty kształcenia EK1–EK5. Pytania są oceniane w skali punktowej 0 – 1. Warunkiem koniecznym zaliczenia wykładów jest uzyskanie minimalnej liczby punktów 0,52 z każdego pytania. Pozostałe oceny zależą od liczby punktów za odpowiedzi udzielone na pytania.

Kolokwia należy pisać bez korzystania z notatek, ani innych materiałów i pomocy oraz bez porozumiewania się z innymi osobami. Każde kolokwium trwa około 45 minut.

Oceny końcowe: 3,0 (od 2,6 do 3,1 pkt); 3,5 (od 3,11 do 3,6 pkt); 4,0 (od 3,61 do 4,1 pkt); 4,5 (od 4,11 do 4,6 pkt); 5,0 (od 4,61 do 5,0 pkt).