

## STOSOWANIE EUROKODÓW W BUDOWNICTWIE

### **Opis zakładanych efektów kształcenia**

Symbol	Efekty kształcenia
	Po ukończeniu kształcenia przygotowującego do wykonania zawodu absolwent posiada wiedzę, umiejętności i kompetencje:
<b>WIEDZA</b>	
K_W01	Absolwent posiada wiedzę z mechaniki gruntów na temat modeli gruntu stosowanych w normie EC-7, służących do projektowania fundamentów (T2A_W04)
K_W02	Rozumie złożoność zachowania gruntu poddanego naprężeniom i widzi potrzebę stosowania parametrów gruntu wykorzystywanych w normie (T2A_W04)
K_W03	Ma wiedzę o trendach w badaniach podłoża na potrzeby projektowania geotechnicznego (T2A_W05)
K_W04	Zna zasady obliczania konstrukcji metodą współczynników częściowych (stanów granicznych).
K_W05	Rozumie zasady formułowania sytuacji obliczeniowych.
K_W06	Zna fizyczne podstawy obliczania konstrukcji betonowych.
K_W07	Zna zasady formułowania stanów granicznych w konstrukcjach żelbetowych.
K_W08	Zna podstawy klasyfikacji przekrojów stalowych prętów.
K_W09	Posiada wiedzę z zakresu stateczności konstrukcji.
K_W10	Rozumie zasady uwzględniania efektów II rzędu w obliczeniach konstrukcji.
K_W11	Zna mechanizmy zniszczenia połączeń konstrukcji stalowych.
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
K_U01	Potrafi dokonać krytycznej oceny stopnia złożoności zadania (kategorii geotechnicznej) (T2A_U5) i dla danej sytuacji obliczeniowej dobrać zestaw parametrów modelu, których wartości należy ustalić w badaniach geotechnicznych (T2A_U17)
K_U02	Potrafi ocenić przydatność metod badawczych do wyznaczenia zestawu parametrów (T2A_U18)
K_U03	Potrafi zaprojektować podstawowe konstrukcje fundamentowe, dobierając

	odpowiednią metodę. Potrafi dostrzec ograniczenia wybranej metody (T2A_U18)
K_U04	Prawidłowo wyznacza obciążenia działające na konstrukcje.
K_U05	Określa kombinacje obciążeń konstrukcji.
K_U06	Potrafi zaprojektować elementy konstrukcji żelbetowych zgodnie z PN EN (belki, słupy, fundamenty).
K_U07	Potrafi zaprojektować elementy konstrukcji stalowych zgodnie z PN EN (belki, słupy).
K_U08	Potrafi zaprojektować połączenia elementów konstrukcji stalowych zgodnie z PN EN.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
K_K01	Rozumie potrzebę współpracy osób projektujących konstrukcje fundamentowe i badających podłoże (T2A_K03), potrafi także określić priorytety służące realizacji tego zadania (T2A_K04)
K_K02	Rozumie potrzebę współpracy w zespole.
K_K03	Rozumie potrzebę ciągłego doksztalcania się.