

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
WIEDZA		
EK01	Zna podstawowe zasady kształtowania elementów i ustrojów budowlanych	C1
EK02	Ma podstawową wiedzę na temat projektowania wybranych obiektów budowlanych	C1, C3
EK03	Ma wiedzę z zakresu podstawowych przepisów prawnych związanych z budownictwem	C3
EK04	Ma podstawową wiedzę dotyczącą organizacji i realizacji prac na budowie	C4, C3
UMIEJETNOŚCI		

EK05	Umie dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych	C1		
EK06	Umie projektować proste obiekty budowlane i ich elementy	C1, C2, C3		
EK07	Umie stosować zasady sztuki budowlanej i posługiwać się normami budowlanymi. Zna i stosuje przepisy prawa budowlanego	C1, C2, C3		
EK08	Umie odczytać rysunki architektoniczne i budowlane. Potrafi korzystać z dokumentacji budowlanej oraz sporządzić jej wybrane elementy	C1, C2, C3		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE				
EK09	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników prac i ich interpretację	C2, C3		
17 Treści programowe				
forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin		
		S		
ĆW1	Treści programowe zależą od zakładu, w którym student odbywa praktykę (biuro projektowe, zakład produkcyjny, firma budowlana)	EK01, EK02, EK03, EK04, EK05, EK06, EK07, EK08, EK09		
suma godzin		160		
18 Narzędzia dydaktyczne				
1.	Zależy od miejsca odbywania praktyki np. plac budowy lub biuro projektowe			
19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)				
F1.	Samodzielne wykonywanie zadań (kontrola postępów)			
F2.	Systematyczne uzupełnianie dzienniczka praktyk			
P1.	Pozytywne zaliczenie czterotygodniowej praktyki z oceną końcową wystawioną przez zakładowego i uczelnianego opiekuna praktyk			
20 Obciążenie pracą studenta				
forma aktywności		średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
		S		
		NS		
Uczestnictwo w praktykach		160		
Godziny kontaktowe z opiekunem uczelnianym		25		
Opracowanie dzienniczka praktyk		15		
SUMA		200		
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		8		
21 Literatura podstawowa i uzupełniająca				
1.	Według zalecenia w miejscu odbywania praktyki			
22 Formy oceny - szczegóły				
nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	Nie zna podstawowych zasad kształtowania elementów i ustrojów budowlanych.	Potrafi wymienić zasady kształtowania podstawowych elementów i ustrojów budowlanych lecz nie potrafi ich właściwie scharakteryzować.	Potrafi wymienić i ogólnie scharakteryzować zasady kształtowania podstawowych elementów i ustrojów budowlanych.	Potrafi wymienić i wyczerpująco scharakteryzować zasady kształtowania podstawowych elementów i ustrojów budowlanych.
EK02	Nie ma podstawowej wiedzy na temat projektowania wybranych obiektów	Ma ogólną wiedzę dotyczącą projektowania wybranych obiektów	Ma wiedzę dotyczącą projektowania wybranych obiektów budowlanych ,potrafi	Ma wiedzę dotyczącą projektowania wybranych obiektów budowlanych, potrafi wymienić i

	budowlanych.	budowlanych lecz nie potrafi wymienić i sformułować zasad i wymagań szczegółowych.	wymienić i sformułować zasady lecz bez znajomości szczegółów.	sformułować zasady łącznie z danymi i wymaganiami szczegółowymi.
EK03	Nie zna podstawowych przepisów prawnych związanych z budownictwem.	Potrafi wymienić podstawowe przepisy prawne związane z budownictwem lecz bez znajomości wymagań szczegółowych.	Potrafi wymienić i ogólnie scharakteryzować przepisy prawne związane z budownictwem.	Potrafi wymienić i wyczerpująco scharakteryzować treść przepisów prawnych związanych z budownictwem.
EK04	Nie ma podstawowej wiedzy na temat organizacji i realizacji prac na budowie	Ma ogólną wiedzę dotyczącą organizacji i realizacji prac na budowie, lecz nie potrafi w pełni wykorzystać ich w zastosowaniach praktycznych	Zna podstawowe zasady organizacji i realizacji prac na budowie, prowadzi je w sposób zorganizowany i systematyczny.	Bardzo dobrze zna organizację i realizację prac na budowie, samodzielnie wykonuje swoje prace. Stara się je prowadzić w sposób zorganizowany i systematyczny.
EK05	Nie potrafi dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych.	Potrafi wymienić obiekty budowlane lecz bez znajomości ich definicji.	Potrafi wymienić obiekty budowlane wraz z ich ogólną definicją.	Potrafi dokonać klasyfikacji obiektów budowlanych wraz z ich szczegółową definicją i przykładami.
EK06	Nie potrafi zaprojektować prostych obiektów budowlanych i ich elementów.	Potrafi zaprojektować proste obiekty budowlane lecz przyjęte rozwiązania obciążone są nielicznymi, acz istotnymi usterkami.	Potrafi zaprojektować proste obiekty budowlane, lecz przyjęte rozwiązania nie są korzystne pod względem konstrukcyjnym i materiałowym.	Potrafi zaprojektować proste obiekty budowlane właściwe pod względem konstrukcyjnym i materiałowym.
EK07	Nie potrafi właściwie stosować zasad sztuki budowlanej i posługiwać się normami budowlanymi. Nie potrafi stosować przepisów prawa budowlanego.	Zna podstawowe zasady sztuki budowlanej, obowiązujące normy i przepisy lecz nie potrafi w pełni wykorzystać ich w zastosowaniach praktycznych.	Zna podstawowe zasady sztuki budowlanej, obowiązujące normy i przepisy, potrafi wykorzystać je w zastosowaniach praktycznych lecz przyjęte rozwiązania nie są korzystne pod względem konstrukcyjnym i materiałowym.	Zna zasady sztuki budowlanej, obowiązujące normy i przepisy, potrafi właściwie wykorzystać je w zastosowaniach praktycznych.
EK08	Nie potrafi właściwie odczytać rysunków architektonicznych i budowlanych. Nie potrafi korzystać z dokumentacji budowlanej oraz sporządzić jej wybranych elementów.	Potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, instalacyjne i geodezyjne. Potrafi właściwie korzystać z gotowej dokumentacji budowlanej oraz samodzielnie sporządzać jej wybrane elementy.	Potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, instalacyjne i geodezyjne i właściwie je interpretować pod kątem potrzeb. Potrafi właściwie korzystać z gotowej dokumentacji budowlanej oraz samodzielnie sporządzać jej wybrane elementy.	Potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane, instalacyjne i geodezyjne i właściwie je interpretować pod kątem potrzeb. Potrafi właściwie korzystać z gotowej dokumentacji budowlanej oraz samodzielnie sporządzać jej wybrane elementy w różnych wariantach zgodnie z aktualnymi wymaganiami.
EK09	Nie wykonuje prac samodzielnie lub nie jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników i ich	Samodzielnie wykonuje swoje prace i jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników i ich	Samodzielnie wykonuje swoje prace i jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników i ich	Samodzielnie wykonuje swoje prace i jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników i ich

interpretację.	interpretację.	interpretację. Stara się o estetyczny wygląd prac projektowych.	interpretację. Stara się o estetyczny wygląd prac projektowych. Prace projektowe są oddawane po prawidłowym, nie wymagającym korekt wykonaniu obliczeń, rysunków i ich opisów.
Inne przydatne informacje			
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie			
1.	Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.		
2.	Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.		
3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).		
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).		

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia/metody dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	B1P_W7, B1P_W8, B1P_U14, B1P_K2	C1	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK02	B1P_W10, B1P_W12, B1P_U12, B1P_U14, B1P_K2	C1, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK03	B1P_W18, B1P_U21, B1P_K12	C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK04	B1P_W17, B1P_U18, B1P_U19, B1P_U24, B1P_K4, B1P_K11, B1P_K12	C4, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK05	B1P_U5, B1P_K1	C1	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK06	B1P_W10, B1P_W12, B1P_U14, B1P_U15, B1P_K2, B1P_K10	C1, C2, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK07	B1P_W18, B1P_U21, B1P_U33, B1P_K2	C1, C2, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK08	B1P_W8, B1P_U26, B1P_K2	C1, C2, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1
EK09	B1P_W26, B1P_U34, B1P_U35, B1P_K2, B1P_K5, B1P_K10, B1P_K13	C2, C3	ĆW1	1	F1, F2, P1