

Zał. nr 2 do uchwały nr 163/V/V/2013 Senatu
PWSZ w Koninie z dnia 14.05.2013 w sprawie
efektów kształcenia dla kierunków studiów
w PWSZ w Koninie

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W KONINIE
ZAMIEJSCOWY WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INSTALACJI KOMUNALNYCH W TURKU



EFEKTY KSZTAŁCENIA

Kierunek studiów

BUDOWNICTWO

Poziom i profil kształcenia

STUDIA I STOPNIA, PROFIL PRAKTYCZNY

Forma studiów

STUDIA STACJONARNE I NIESTACJONARNE

Autorzy:

dr inż. Andrzej Januskiewicz – nauczyciel akademicki

Data opracowania:

26-04-2013

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

T – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

Tabela odniesień kierunkowych efektów kształcenia do efektów obszarowych

Symbol	Efekty kształcenia dla kierunku studiów Budownictwo Po zakończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku Budownictwo absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
WIEDZA		
K_W01	ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych, prostych zadań z zakresu teorii konstrukcji, projektowania, obliczania i wymiarowania elementów i prostych konstrukcji budowlanych	T1P_W01, T1P_W07
K_W02	zna ogólne zasady geodezji, geometrii wykreślnej i rysunku technicznego, stosowane przy zapisywaniu i odczytywaniu rysunków budowlanych i architektonicznych, zna zastosowania programów CAD	T1P_W01, T1P_W02, T1P_W07
K_W03	zna najczęściej używane materiały i technologie stosowane w budownictwie, zna metody kosztorysowania	T1P_W07
K_W04	ma wiedzę ogólną z zakresu wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli, niezbędną w projektowaniu podstawowych elementów i prostych obiektów budowlanych	T1P_W03
K_W05	ma podstawową wiedzę z zakresu geologii, hydrauliki i hydrologii oraz geotechniki i zasad fundamentowania dla prostych obiektów budowlanych	T1P_W02
K_W06	ma podstawową wiedzę na temat budownictwa, elementów i ustrojów budowlanych oraz instalacji w budownictwie	T1P_W02
K_W07	zna zasady analizy i projektowania podstawowych elementów występujących w konstrukcjach budowlanych	T1P_W07
K_W08	ma szczegółową wiedzę z zakresu technologii wykonywania wybranych elementów i konstrukcji budowlanych	T1P_W04, T1P_W07
K_W09	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w budownictwie	T1P_W05
K_W10	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń i obiektów budowlanych	T1P_W06
K_W11	ma podstawową wiedzę na temat metod oceny jakości materiałów i wyrobów budowlanych oraz trwałości budynku	T1P_W06
K_W12	ma podstawową wiedzę na temat ogólnych zasad utrzymania i poprawnej eksploatacji obiektów budowlanych, napraw i remontów	T1P_W06
K_W13	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy naprawach i remontach elementów budowlanych	T1P_W07
K_W14	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	T1P_W08
K_W15	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	T1P_W09
K_W16	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	T1P_W10

K_W17	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych powiązanych z budownictwem	T1P_W11
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym, w zakresie budownictwa; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	T1P_U01
K_U02	potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach	T1P_U02
K_U03	potrafi przygotować w języku polskim oraz w języku obcym, dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu budownictwa	T1P_U03
K_U04	potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu budownictwa	T1P_U04
K_U05	ma umiejętność samokształcenia się	T1P_U05
K_U06	ma umiejętności językowe w zakresie budownictwa, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	T1P_U06
K_U07	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej	T1P_U07
K_U08	potrafi planować i prowadzić eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	T1P_U08
K_U09	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	T1P_U09
K_U10	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty pozatechniczne	T1P_U10
K_U11	ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą	T1P_U11
K_U12	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	T1P_U12
K_U13	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązanie techniczne w zakresie prostych elementów i konstrukcji budowlanych oraz ocenić poprawność ich pracy	T1P_U13
K_U14	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym związanego z projektowaniem, wykonawstwem i użytkowaniem podstawowych elementów budowlanych i nieskomplikowanych budynków	T1P_U14
K_U15	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym z zakresu budownictwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę (procedurę) i narzędzia	T1P_U15
K_U16	potrafi zaprojektować proste elementy konstrukcji oraz nadzorować wykonawstwo nieskomplikowanych obiektów budowlanych. używając właściwych technik i metod	T1P_U16
K_U17	ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla budownictwa	T1P_U17
K_U18	ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań inżynierskich, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską	T1P_U18
K_U19	ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm	T1P_U19

	i standardów związanych z budownictwem	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	T1P_K01
K_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	T1P_K02
K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	T1P_K03
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	T1P_K04
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	T1P_K05
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	T1P_K06
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	T1P_K07