

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA KIERUNKU STUDIÓW

TRANSPORT W INŻYNIERII PRODUKCJI

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Umieszczenie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek **transport w inżynierii produkcji** jako kierunek studiów drugiego stopnia wpasowuje się w obszary wiedzy z pogranicza różnych dziedzin. Z uwagi na specyfikę treści kształcenia na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie można go powiązać z obszarami nauk rolniczych, nauk przyrodniczych, nauk technicznych, matematycznych, czy fizycznych. Znajdą się tu treści powiązane z takimi kierunkami studiów jak: inżynieria rolnicza, inżynieria produkcji, ochrona i kształtowanie środowiska, mechanika, budowa i eksploatacja maszyn czy realizowana na UP technika motoryzacyjna i energetyka.

Ostatecznie efekty kształcenia dla kierunku transport w inżynierii produkcji opracowano w oparciu o efekty wzorcowe dla obszaru **nauk rolniczych** i **efekty wzorcowe prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich**, które wspólnie przedstawiają efekty w znacznym stopniu korespondujące z efektami dla nauk technicznych.

Objaśnienia oznaczeń:

TA (przed podkreślnikiem) – efekty kształcenia dla kierunku TRANSPORT W INŻYNIERII PRODUKCJI

W (po podkreślniku) – kategoria wiedzy

U (po podkreślniku) – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji społecznych

R2A – efekty kształcenia w obszarze kształcenia nauk rolniczych dla studiów drugiego stopnia

InżA – efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich, profil ogólnoakademicki dla kwalifikacji drugiego stopnia

01, 02 i kolejne – numer efektu kształcenia

Symbol	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku transport w inżynierii produkcji absolwent:	Odniesienie do obszarowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
TA2_W01	ma rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki, fizyki i nauk pokrewnych dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	R2A_W01
TA2_W02	ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	R2A_W02
TA2_W03	ma pogłębioną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	R2A_W03
TA2_W04	ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	R2A_W04
TA2_W05	wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia	R2A_W05

	człowieka	
TA2_W06	ma rozszerzoną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach	R2A_W06
TA2_W07	ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	R2A_W07
TA2_W08	zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	R2A_W08
TA2_W09	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującą wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	R2A_W09
TA2_W10	ma ugruntowaną wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	InzA_W01
TA2_W11	zna metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu studiowanego kierunku studiów	InzA_W02
TA2_W12	ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej	InzA_W03
TA2_W13	ma wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej	InzA_W04
TA2_W14	zna typowe technologie inżynierskie w zakresie studiowanego kierunku studiów	InzA_W05
UMIĘTNOŚCI		
TA2_U01	posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla studiowanego kierunku studiów	R2A_U01
TA2_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U02
TA2_U03	rozumie i stosuje odpowiednie technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej	R2A_U03
TA2_U04	samodzielnie planuje, przeprowadza, analizuje i ocenia poprawność wykonanego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	R2A_U04
TA2_U05	samodzielnie i wszechstronnie analizuje problemy wpływające na produkcję i jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania specjalistycznych technik i ich optymalizacji dostosowanych do studiowanego kierunku studiów i profilu kształcenia	R2A_U05
TA2_U06	posiada umiejętność doboru i modyfikacji typowych działań (w tym technik i technologii) dostosowanych do zasobów przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, zgodnych ze studiowanym kierunkiem studiów	R2A_U06

TA2_U07	ocenia wady i zalety podejmowanych działań, w tym ich oryginalność w rozwiązywaniu zaistniałych problemów zawodowych — dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich	R2A_U07
TA2_U08	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	R2A_U08
TA2_U09	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych	R2A_U09
TA2_U10	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U10
TA2_U11	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	InzA_U01
TA2_U12	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne	InzA_U02
TA2_U13	potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne	InzA_U03
TA2_U14	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich	InzA_U04
TA2_U15	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu ze studiowanym kierunkiem studiów — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi	InzA_U05
TA2_U16	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla studiowanego kierunku studiów	InzA_U06
TA2_U17	potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla studiowanego kierunku studiów oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia	InzA_U07
TA2_U18	potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces, typowe dla studiowanego kierunku studiów, używając właściwych metod, technik i narzędzi	InzA_U08
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
TA2_K01	ma świadomość potrzeby ukierunkowanego doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	R2A_K01 R2A_K07
TA2_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, określając priorytety służące realizacji danego zadania, potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	R2A_K02 R2A_K03 R2A_K08 InzA_K02

TA2_K03	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	R2A_K04
TA2_K04	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie kształtowania i wpływu na środowisko naturalne, za produkcję żywności wysokiej jakości oraz dobrostan zwierząt	R2A_K05 InzA_K01
TA2_K05	posiada znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	R2A_K06