Efekty kształcenia
dla specjalności *Organizacja i projektowanie systemów transportowych*
kierunku *Transport*
studia II stopnia – profil ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku w obszarze (obszarach)

Kierunek *Transport* należy do obszaru studiów technicznych i jest powiązany z takimi kierunkami studiów jak *Logistyka, Budownictwo, Inżynieria Środowiska, Mechanika i Budowa Maszyn, Gospodarka Przestrzenna*.

Specjalność *Organizacja i projektowanie systemów transportowych* jest powiązana z takimi specjalnościami jak *Urbanistyka, Transport Miejski i Regionalny, Inżynieria Ruchu, Inteligentne Systemy Transportowe.*

Koncepcja specjalności i jej powiązanie ze studiami II stopnia

Student II stopnia na kierunku *Transport* po pierwszym semestrze, wspólnym dla wszystkich specjalności dokonuje wyboru zakresu wiedzy i umiejętności, które będą rozwijane w ramach zajęć specjalnościowych.

Osoba ubiegająca się o przyjęcie na studia II stopnia na kierunku *Transport* musi posiadać kwalifikacje I stopnia oraz kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia na tym kierunku. Wymogi te zostały opisane w *Efektach kształcenia dla kierunku Transport*.

Odniesienie do efektów kształcenia dla kwalifikacji II stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk technicznych

W związku z tym, że osoba podejmująca studia II stopnia na kierunku *Transport* uzyskała w wyniku ukończenia studiów I stopnia odpowiednie kompetencje ich podjęcia lub – w przypadku braku niektórych z wymaganych kompetencji – może je uzupełnić w wyniku realizacji zajęć w wymiarze nieprzekraczającym 30 punktów ECTS, opis efektów kształcenia dla studiów II stopnia nie musi odnosić się do wszystkich efektów kształcenia wymienionych w opisie kwalifikacji II stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk technicznych (opis kwalifikacji II stopnia obejmuje łączne efekty kształcenia osiągnięte na studiach I i II stopnia).

Analogicznie, ponieważ osoba podejmująca studia na specjalności *Organizacja i projektowanie systemów transportowych* uzyskuje odpowiednie kompetencje w ramach kierunku *Transport*, opis efektów kształcenia dla specjalności nie odnosi się do wszystkich wymienionych wyżej kwalifikacji.

Opis efektów kształcenia dla studiów II stopnia na kierunku *Transport*, specjalności *Organizacja i projektowanie systemów transportowych* nie odnosi się do następujących efektów kształcenia wymienionych w opisie kwalifikacji II stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk technicznych;
wiedza: T2A_W01, T2A_W06, T2A_W07, T2A_W08, T2A_W10, T2A_W11
umiejętności: T2A_U01, T2A_U02, T2A_U03, T2A_U04, T2A_U05, T2A_U06, T2A_U07, T2A_U10, T2A_U12, T2A_U13, T2A_U17
kompetencje społeczne: T2A_K01, T2A_K02, T2A_K03, T2A_K04

Absolwent specjalności musi mieć kompetencje określone przez wymienione niżej efekty kształcenia. Nie oznacza to jednak, że wszystkie wymienione efekty muszą być osiągnięte w wyniku realizacji programu studiów specjalności; ich część może być osiągnięta na studiach I stopnia, studiach II stopnia poza specjalnościami, a także – w ograniczonym zakresie – w wyniku kształcenia pozaformalnego i nieformalnego.

Objaśnienie oznaczeń:
S – specjalnościowe efekty kształcenia
W – kategoria wiedzy
U – kategoria umiejętności
K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych
T2A – efekty kształcenia dla kwalifikacji II stopnia w obszarze kształcenia odpowiadającym obszarowi nauk technicznych

Efekty Kształcenia na II stopniu studiów dla kierunku	OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Po zakończeniu studiów II stopnia na kierunku TR Specjalność: OST	Odniesienie efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych (T),
WIEDZA		
K2TR_OST_W01	ma pogłębioną, uporządkowaną wiedzę w zakresie funkcjonowania systemów transportu pasażerskiego	T2A_W03
K2TR_OST_W02	ma pogłębioną, uporządkowaną wiedzę w zakresie spedycji i funkcjonowania systemów transportu ładunków (w tym przewozów intermodalnych)	T2A_W03
K2TR_OST_W03	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie systemów transportu wewnętrznego	T2A_W04
K2TR_OST_W04	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem transportowym	T2A_W02 T2A_W09
K2TR_OST_W05	ma wiedzę o trendach rozwojowych techniki i organizacji systemów transportowych oraz o kierunkach europejskiej polityki transportowej	T2A_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
K2TR_OST_U01	potrafi zaplanować i przeprowadzić szczegółową analizę i badania w zakresie wybranego systemu transportowego	T2A_U08 T2A_U09 T2A_U11
K2TR_OST_U02	potrafi zbudować model i przeprowadzić symulację funkcjonowania wybranego systemu transportowego	T2A_U08 T2A_U09 T2A_U11
K2TR_OST_U03	potrafi zaprojektować system transportowy, spełniający wymagania handlowe, ekonomiczne, prawne i społeczne	T2A_U14 T2A_U18 T2A_U19
K2TR_OST_U04	potrafi sterować i zarządzać wybranym systemem transportowym	T2A_U14 T2A_U15 T2A_U16
KOMPETENCJE		
K2TR_OST_K01	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	T2A_K06
K2TR_OST_K02	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu – m.in. poprzez środki masowego przekazu – informacji i opinii dotyczących planowania i bieżącej eksploatacji systemów transportowych; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opnie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	T2A_K07