



### Efekty kształcenia

Nazwa kierunku studiów: <b>Logistyka</b> Poziom kształcenia: <b>studia pierwszego stopnia</b> Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		
Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru (obszarów)
<b>WIEDZA</b>		
K_W01	Posiada wiedzę z zakresu matematyki i fizyki niezbędną do formułowania i rozwiązywania prostych zdań w logistyce, ekonomii i zarządzaniu oraz zagadnień inżynierskich.	T1A_W01 T1A_W07
K_W02	Zna podstawowe metody i narzędzia informatyczne gromadzenia, przetwarzania i prezentacji danych ekonomicznych i inżynierskich.	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W07 S1A_W06
K_W03	Ma wiedzę w zakresie procesów produkcyjnych i technik wytwarzania przy uwzględnieniu zagadnień zapewnienia jakości.	T1A_W02 T1A_W06
K_W04	Ma podstawową wiedzę w zakresie architektury komputerów i systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz technologii informacyjnych i informatycznych oraz ich zastosowania w logistyce, zarządzaniu i pracach inżynierskich.	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W07 S1A_W06
K_W05	Posiada podstawową wiedzę w zakresie materiałów stosowanych w przemyśle oraz towarów w handlu, a także ich wpływu na realizację procesów logistycznych.	T1A_W02 T1A_W07
K_W06	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prawa, w tym prawa gospodarczego i prawa własności intelektualnej.	T1A_W08 T1A_W10 S1A_W07 S1A_W10
K_W07	Ma elementarną wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych i ich miejsca w systemie nauk oraz o zjawiskach i procesach gospodarczych w ujęciu makro i mikro w sferze realnej i finansowej.	T1A_W02 T1A_W08 S1A_W01 S1A_W05
K_W08	Ma podstawową wiedzę o elementach, podsystemach i strukturach gospodarki narodowej i globalnej.	T1A_W02 T1A_W08 S1A_W02
K_W09	Ma podstawową wiedzę dotyczącą systemu informacji ekonomicznej i finansowej w przedsiębiorstwie, zasad prowadzenia rachunkowości w przedsiębiorstwie oraz sprawozdań finansowych, zawierających te informacje a także ich przydatności do analizy i oceny zjawisk i procesów gospodarczych, w tym procesów logistycznych.	T1A_W08 T1A_W11 S1A_W11
K_W10	Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania przedsiębiorstwem, w tym zarządzania procesami produkcyjnymi i usługami z uwzględnieniem współczesnej roli jakości.	T1A_W02 T1A_W09
K_W11	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości oraz posiada podstawową wiedzę dotyczącą prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej.	T1A_W09 T1A_W11 S1A_W11
K_W12	Zna standardowe metody w zakresie teorii systemów, modelowania i optymalizacji oraz podstawowe narzędzia informatyczne wspomagające proces podejmowania decyzji, w tym	T1A_W01 T1A_W02



	w zakresie logistyki.	T1A_W07
K_W13	Ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki.	T1A_W03
K_W14	Posiada szczegółową wiedzę związaną z funkcjonowaniem systemów i podsystemów logistycznych, realizacją procesów logistycznych oraz budową sieci logistycznych z uwzględnieniem rachunku ekonomicznego.	T1A_W04
K_W15	Ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w logistyce.	T1A_W05
K_W16	Posiada elementarną wiedzę o urządzeniach, obiektach i systemach technicznych wykorzystywanych w logistyce.	T1A_W03 T1A_W06
K_W17	Zna i rozumie istotę logistyki w tworzeniu odpowiednich relacji podmiotu gospodarczego z klientem.	T1A_W08 T1A_W11
K_W18	Ma elementarną wiedzę i rozumie znaczenie treści i aspektów humanistycznych w obszarze techniki i w działalności gospodarczej.	S1A_W05
K_W19	Ma podstawową wiedzę o człowieku w aspekcie psychologicznym, etycznym a także o motywach jego działalności w procesach gospodarowania; zna podstawowe zasady funkcjonowania jednostki w grupach społecznych, w tym zawodowych, zasady komunikowania się i negocjacji.	S1A_W05 S1A_W07

UMIĘJĘTNOŚCI		
K_U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	T1A_U01
K_U02	Potrafi dokonać obserwacji i interpretować zjawiska ekonomiczne i prawne, istotne dla działalności logistycznej przedsiębiorstwa.	T1A_U01 S1A_U01
K_U03	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się.	T1A_U02 T1A_U05
K_U04	Jest w stanie przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu zakresu logistyki.	T1A_U03 S1A_U09
K_U05	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną, dotyczącą teoretycznych lub praktycznych zagadnień z zakresu logistyki.	T1A_U04 S1A_U10
K_U06	Umie posługiwać się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się oraz czytania ze zrozumieniem.	T1A_U06 S1A_U11
K_U07	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji typowych zadań logistycznych.	T1A_U07
K_U08	Potrafi zastosować poznane metody i modele teoretyczne oraz narzędzia matematyczne i informatyczne, w tym symulacje komputerowe, do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich.	T1A_U08 T1A_U09
K_U09	Jest w stanie dokonać analizy i oceny elementów podsystemów logistycznych.	T1A_U08 T1A_U09
K_U10	Potrafi — przy formułowaniu i rozwiązywaniu podstawowych zadań z zakresu logistyki — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne.	T1A_U10
K_U11	Potrafi działać zgodnie z prawem własności intelektualnej; doceniać wartość nowości produktów i usług.	T1A_U01 S1A_U03
K_U12	Potrafi stosować zasady ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy.	T1A_U11



K_U13	Potrafi dokonać prostej analizy ekonomicznej, w tym analizy kosztów w obszarze logistyki.	T1A_U10 T1A_U12
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić rozwiązania techniczne w obszarze systemów i procesów logistycznych oraz infrastruktury logistycznej.	T1A_U13 S1A_U07
K_U15	Potrafi dokonać identyfikacji i przygotować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla obszaru logistyki.	T1A_U14
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego w zakresie logistyki.	T1A_U13 T1A_U15
K_U17	Potrafi — zgodnie z zadaną specyfikacją — zaplanować, zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces w obszarze logistyki, używając właściwych metod, technik i narzędzi.	T1A_U16
K_U18	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	T1A_U08
K_U19	Prawidłowo identyfikuje, analizuje i wartościuje zachowania się jednostki w grupach społecznych, w szczególności zawodowych, z punktu widzenia norm etycznych i wymogów ekonomicznych (skuteczność działania).	S1A_U05 S1A_U08

### KOMPETENCJE SPOŁECZNE

K_K01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	T1A_K01 S1A_K01 S1A_K06
K_K02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w szczególności w obszarze logistyki, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	T1A_K02
K_K03	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania.	T1A_K03 T1A_K04 S1A_K02
K_K04	Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego.	T1A_K05 S1A_K04
K_K05	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	T1A_K06 S1A_K07
K_K06	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania opinii publicznej zrozumiałych informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i w obszarze logistyki.	T1A_K07