

UCHWAŁA Nr 198/2012
SENATU
WYŻSZEJ SZKOŁY INFORMATYKI,
ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
z siedzibą w Warszawie
z dnia 19 kwietnia 2012 r.

w sprawie określenia opisów efektów kształcenia dla studiów I stopnia kierunku „logistyka” na Wydziale Nauk Społecznych i Administracji Wyższej Szkoły Informatyki, Zarządzania i Administracji w Warszawie

Na podstawie art. 9 w zw. z art. 11 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz.U. nr 153, poz. 1520) oraz na podstawie § 11 ust. 1 pkt 11 Statutu Wyższej Szkoły Informatyki, Zarządzania i Administracji w Warszawie, Senat uchwala co następuje:

§ 1

Określa się opisy efektów kształcenia dla studiów I stopnia kierunku „logistyka” na Wydziale Nauk Społecznych i Administracji Wyższej Szkoły Informatyki, Zarządzania i Administracji w Warszawie w formie stanowiącej załącznik do niniejszej Uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

prof. dr hab. inż. Zdzisław Nowakowski
Rektor
Wyższej Szkoły Informatyki, Zarządzania i Administracji
w Warszawie

Efekty kształcenia
dla kierunku studiów „logistyka”
studia pierwszego stopnia – profil ogólnoakademicki

Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek studiów „logistyka” należy do dwóch obszarów kształcenia:

- Do obszaru nauk społecznych w obrębie dyscyplin naukowych: nauki o zarządzaniu, ekonomia, finanse, towaroznawstwo;
- Do obszaru nauk technicznych w obrębie dyscyplin naukowych: transport, inżynieria produkcji, informatyka i telekomunikacja.

Absolwent kierunku uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera.

Objaśnienie oznaczeń:

K (przed podkreślnikiem) – kierunkowe efekty kształcenia;

W – kategoria wiedzy;

U – kategoria umiejętności;

K (po podkreślniku) – kategoria kompetencji;

S1A_ – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk społecznych dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim;

T1A_ – efekty kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim;

InzA_ – efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim.

Symbol	<p>Efekty kształcenia dla kierunku studiów <i>logistyka</i> (<i>studia inżynierskie</i>)</p> <p>Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku studiów <i>logistyka</i>:</p>	<p>Odniesienie do efektów kształcenia w obszarach kształcenia w zakresie nauk społecznych, nauk technicznych i kompetencji inżynierskich</p>
WIEDZA		
K_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk ekonomicznych i nauk o zarządzaniu w tym zarządzaniu jakością, ich miejscu	InzA_W03 InzA_W04

	w systemie nauk i relacjach do innych nauk;	S1A_W01 S1A_W08
K_W02	ma podstawową i uporządkowaną wiedzę o podstawach prawnych prowadzenia działalności gospodarczej, o strukturach i instytucjach społecznych związanych z tą działalnością i ich relacjach w skali krajowej i międzynarodowej;	InzA_W03 InzA_W04 S1A_W01 S1A_W02 S1A_W07
K_W03	ma wiedzę z zakresu matematyki obejmującą wybrane zagadnienia: algebry, analizy matematycznej, probabilistyki, statystyki i badań operacyjnych niezbędne do rozwiązywania problemów decyzyjnych i optymalizacyjnych oraz analizy i opisu systemów i procesów logistycznych;	T1A_W01 S1A_W01 InzA_W02
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą: mechanikę, optykę, elektryczność i magnetyzm niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w urządzeniach i obiektach infrastruktury logistycznej oraz w ich otoczeniu, a także w systemach jakości i bezpieczeństwa;	InzA_W05 T1A_W01 T1A_W02
K_W05	ma uporządkowaną podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą podstawowe kategorie i kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki;	T1A_W03 S1A_W03
K_W06	ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów logistycznych	InzA_W01
K_W07	zna ogólne zasady projektowania procesów i systemów logistycznych;	S1A_W06 S1A_W07 InzA_W01 InzA_W02
K_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie stosowania systemów informatycznych do wspomaganie realizacji procesów logistycznych;	S1A_W06 InzA_W02
K_W09	rozumie istotę kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie i instytucji;	S1A_W06 S1A_W07 S1A_W11
K_W10	zna istotę, funkcję i kierunki rozwoju logistyki międzynarodowej oraz globalizacji;	S1A_W01 S1A_W09 T1A_W05
K_W11	zna zasady, możliwości tworzenia, bariery funkcjonowania i trendy rozwojowe centrów logistycznych oraz stref wolnocłowych;	S1A_W02 S1A_W07 T1A_W05
K_W12	ma elementarną wiedzę na temat marketingu w sferze logistyki;	S1A_W01 T1A_W03
K_W13	zna istotę, zakres i kluczowe problemy towaroznawstwa i gospodarki magazynowej;	T1A_W03 S1A_W07
K_W14	ma podstawową wiedzę w zakresie normalizacji i zarządzania jakością w logistyce oraz standardów informacyjnych w logistyce;	S1A_W07 InzA_W04
K_W15	zna podstawowe gałęzie transportu, systemy wielogałęziowe oraz systemy produkcyjne i systemy usługowe;	T1A_W03 S1A_W07
K_W16	zna istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego	S1A_W07

	przedsiębiorstwem;	InzA_W04
K_W17	ma podstawową wiedzę na temat ekologicznej orientacji w logistyce oraz zna konsekwencje działań inżynierskich dla ochrony środowiska;	S1A_W01 S1A_W07 InzA_W03
K_W18	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania projektami logistycznymi obejmującą: zarządzanie zasobami, kosztorysowanie i harmonogramowanie;	InzA_W01 InzA_W03
K_W19	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz innych uwarunkowań prawnych działalności inżynierskiej;	InzA_W03 S1A_W07 S1A_W10 T1A_W05 T1A_W10
K_W20	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia humanistycznych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	S1A_W01 InzA_W03
UMIEJĘTNOŚCI		
K_U01	rozumie i potrafi prawidłowo interpretować zjawiska prawne i ekonomiczne, mające wpływ na zarządzanie i prowadzenie działalności gospodarczej;	S1A_U01 S1A_U08 InzA_U03
K_U02	potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, towaroznawstwa, informatyki, logistyki i transportu;	S1A_U02 S1A_U03
K_U03	potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne i techniczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk technicznych i nauk o zarządzaniu;	S1A_U04 S1A_U07 S1A_U08 InzA_U02
K_U04	potrafi pozyskiwać, analizować, uogólniać i oceniać podstawowe informacje logistyczne z polsko- i angielskojęzycznych ogólnych i specjalistycznych źródeł informacji;	S1A_U02 S1A_U09 T1A_U01
K_U05	posiada umiejętność analizy i oceny wykonalności indywidualnych i zespołowych przedsięwzięć inżynierskich w tym planowania zasobów logistycznych, wstępnej analizy finansowej i analizy ryzyka logistycznego;	InzA_U01 InzA_U03 InzA_U04
K_U06	potrafi opracować, przy pomocy nowoczesnych technik i narzędzi, poprawną merytorycznie, zgodną z obowiązującym prawem i standardami, dokumentację projektową;	InzA_U03 S1A_U09 T1A_U03 T1A_U07
K_U07	potrafi przygotować i przedstawić w sposób zwięzły i komunikatywny, po polsku i angielsku, sprawozdawczą informację o realizowanym projekcie logistycznym;	S1A_U10 S1A_U11 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U06
K_U08	potrafi przygotować i przedstawić, po polsku i angielsku, krótką prezentację, poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego w obszarze logistyki;	S1A_U10 S1A_U11 T1A_U03 T1A_U04 T1A_U06

K_U09	posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem podstawowych kategorii i kluczowych zagadnień z zakresu logistyki;	S1A_U09 S1A_U11 T1A_U01 T1A_U06
K_U10	potrafi właściwie wybrać i stosować poznane metody, techniki i modele w realizowanych projektach inżynierskich;	InzA_U01 InzA_U02 InzA_U03
K_U11	potrafi przeprowadzić wielokryterialną analizę porównawczą projektów inżynierskich oraz ocenić efektywność rozwiązań;	InzA_U02 InzA_U04
K_U12	stosując metodę analizy systemowej potrafi dokonać analizy istniejących rozwiązań w obszarze logistyki;	InzA_U03 InzA_U05 S1A_U07
K_U13	potrafi zorganizować, odpowiednio do zadania projektowego, zespół projektowy i właściwie nim zarządzać;	InzA_U06
K_U14	potrafi wybrać i zastosować, kierując się ich przydatnością, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich;	InzA_U02 InzA_U07
K_U15	potrafi przeprowadzić analizę zadania inżynierskiego i sformułować koncepcję rozwiązania;	InzA_U06 InzA_U08
K_U16	potrafi - przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w obszarze logistyki – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne;	InzA_U03 S1A_U01
K_U17	posiada umiejętność pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i wykorzystuje zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą;	T1A_U11
K_U18	posiada umiejętność analizowania procesów logistycznych pod kątem ochrony środowiska naturalnego;	S1A_U03 InzA_W05
K_U19	zna i rozumie znaczenie stosowania światowych norm i standardów ochrony środowiska w kształtowaniu procesów logistycznych;	S1A_U05 T1A_U11
K_U20	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w obszarze logistyki;	InzA_W04
K_U21	umie stosować elementarne zasady marketingowe w sferze logistyki;	S1A_U02 S1A_U08
K_U22	posługuje się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie transportu międzynarodowego;	S1A_U05 T1A_U07
K_U23	potrafi wdrażać ogólne zasady i procedury eksploatacji urządzeń i obiektów logistycznych;	S1A_U05 S1A_U07 T1A_U11
K_U24	potrafi – zgodnie z zadaną specyfiką – zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie, obiekt, system lub proces typowe dla logistyki używając właściwych metod, technik i narzędzi;	InzA_W08
K_U25	potrafi przeprowadzić dekompozycję zadania inżynierskiego i opracować specyfikację wymagań.	InzA_U01 InzA_U03 InzA_U08
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_K01	rozumie potrzebę ustawicznego rozwoju zawodowego poprzez kształcenie zorganizowane i samokształcenie;	S1A_K01 T1A_K01

K_K02	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych;	S1A_K01 T1A_K01
K_K03	ma świadomość nadrzędności dobra publicznego oraz zasad etyki w działalności zawodowej;	InzA_K01 S1A_K06
K_K04	ma świadomość konsekwencji swojej działalności licząc się z jej wpływem na kształtowanie postaw i zachowań ludzi oraz rozwój społeczny;	InzA_K01 S1A_K06
K_K05	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje;	InzA_K01
K_K06	ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur;	S1A_K04 T1A_K05
K_K07	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania;	S1A_K02 S1A_K03 T1A_K03 T1A_K04
K_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy;	InzA_K02 S1A_K07
K_K09	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauk technicznych i innych aspektów działalności inżyniera; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały.	T1A_K07

**Zestawienie efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich
i równoważnych im efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych**

symbol efektu kształcenia prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich	symbol równoważnego efektu kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk technicznych
WIEDZA	
InzA_W01	T1A_W06
InzA_W02	T1A_W07
InzA_W03	T1A_W08
InzA_W04	T1A_W09
UMIEJĘTNOŚCI	
InzA_U01	T1A_U08
InzA_U02	T1A_U09
InzA_U03	T1A_U10
InzA_U04	T1A_U12
InzA_U05	T1A_U13
InzA_U06	T1A_U14
InzA_U07	T1A_U15
InzA_U08	T1A_U16
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
InzA_K01	T1A_K02
InzA_K02	T1A_K06