Załącznik nr 1
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 37/000/2021 Senatu AJP
z dnia 22 czerwca 2021 r.

# *MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ*

## *kierunek logistyka - studia I stopnia profil praktyczny*

| Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów | Opis efektu uczenia się | A. Przedmioty podstawowe | | | | | | | | | | | | B. Przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | C. Moduł obieralny - logistyka handlu i dystrybucji | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Język obcy | Technologie informacyjne | Matematyka | Marketing | Podstawy ekonomii | Podstawy zarządzania | Wprowadzenie do finansów | Ochrona własności intelektualnej | Towaroznawstwo | Przedmiot humanistyczny | Statystyka | Prawo konsumenckie w logistyce | Podstawy rachunkowości | Podstawy logistyki i zarządzanie łańcuchem dostaw | Zarządzanie produkcją i usługami | Ekonomika i organizacja transportu | Infrastruktura logistyczna | Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji | Lean management | Ekologistyka | Zarządzanie projektami | Rachunkowość w procesach logistycznych | Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa | Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce | Sterowanie zapasami w handlu i dystrybucji | Negocjacje w handlu | Informatyczne wspomaganie handlu i dystrybucji | Logistyka zwrotna | Controlling logistyczny | Obsługa logistyczna handlu wewnętrznego i zagranicznego | Strategia STP w handlu i dystrybucji | Instrumenty zarządzania logistycznego | Marka prywatna w sieciach handlowych | Centra logistyczne | MODUŁ |
| **WIEDZA: absolwent zna i rozumie** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_W01 | miejsce logistyki w systemie nauk, jej miejscu w naukach ekonomicznych i naukach o zarządzaniu oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy zarządczej i dyscyplinami naukowymi (również w języku obcym, zwłaszcza w niemieckim i angielskim) | x | | | x | | x | | | x | | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | x | | x | | | x | x | x | x | x |
| K_W02 | budowę podmiotów gospodarczych, relacji między elementami systemów logistycznych w wymiarze krajowym oraz łańcuchów dostaw w wymiarze globalnym (również w języku obcym) | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | x | | | | | | x | x |
| K_W03 | genezę i ewolucję logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno- gospodarczego | | | | | | | | | | x | | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | x | | | x | x |
| K_W04 | relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali krajowej i międzynarodowej | | | | | x | x | x | | | | | x | | | | | x | | | x | x | | x | | | x | x | | x | | | x | x |
| K_W05 | standardowe metody i narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w logistyce, w tym techniki pozyskiwania danych i czynności procesów badawczych realizowanych w organizacji | | | x | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x |
| K_W06 | system normalizacji i zarządzania jakością oraz standardy rachunkowości w logistyce | | | | | | | | | x | | | | x | | | | | | | | | x | | x | | | | x | | | | | x |
| K_W07 | system prawny w tym normy i podmioty prawa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | x |
| K_W08 | zakres ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_W09 | pracę w logistyce, potrafi określić wymogi związane z zawodem logistyka oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | | | | | | | | | | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_W10 | zasady projektowania procesów i systemów logistycznych | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | x | x | | x | | x | | | x | | | | | x |
| K_W11 | zakres stosowania systemów informatycznych w logistyce | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | x |
| K_W12 | zakres marketingu w sferze logistyki | | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x | | x |
| K_W13 | wiedzę nabytą w trakcie praktyki studenckiej w wybranej firmie branży TSL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_W14 | podstawowe gałęzie transportu, systemy produkcyjne, systemy usługowe oraz systemy proekologiczne w logistyce | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | x | | | x | | | | | x | | | | | x |
| K_W15 | istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego w organizacjach | | | | | | | | | | | | | | x | | x | x | | | x | | | x | | | x | | x | x | | x | | x | x |
| **U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_U01 | identyfikować i prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, gospodarcze, prawne i procesy w sferze przepływów zachodzące w organizacjach | | | | | x | x | x | x | | x | x | | x | x | | | | x | x | | x | x | | | | x | | | x | | x | x | x |
| K_U02 | posługiwać się wiedzą specjalistyczną do rozwiązywania problemów właściwych dla obszaru logistyki | | | x | x | | x | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | | | x | x | | | x | x | x | x | x | x | x |
| K_U03 | analizować, prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych | | | x | | x | x | x | | | | x | x | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | x | x | x | x |
| K_U04 | pozyskać dane niezbędne do analizowania procesów zarządczych i logistycznych | | | | | | x | | | | | x | | x | | | x | | | | | x | x | | | | | | | | x | | x | | x |
| K_U05 | identyfikować i analizować podstawowe problemy logistyczne przedsiębiorstw; bada i ocenia przebieg oraz skutki procesów transportowych, spedycyjnych i logistycznych | | | x | | | | | | x | | | | | | | x | x | | | x | | | x | | x | | x | x | x | | | | x |
| K_U06 | posługiwać się przepisami prawnymi i zawodowymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL; umie opisać, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników | | | | | | | | | | | | x | | | | | x | | | x | | | x | | x | | | x | | | | | x |
| K_U07 | stosować światowe normy i standardy w kształtowaniu procesów logistycznych i posługiwać się nimi w celu rozwiązywania problemów z obszaru logistyki | | | | | | | | | x | | | | | | | | x | | | x | | | x | x | x | | | x | | x | | x | x |
| K_U08 | wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka | | | | | | | | | | | | | | x | | | x | | | x | | | x | | x | | | x | | | | | x |

Załącznik nr 1
do *Programu studiów na kierunku logistyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 37/000/2021 Senatu AJP
z dnia 22 czerwca 2021 r.

# *MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ*

## *kierunek logistyka - studia I stopnia profil praktyczny*

| Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów | Opis efektu uczenia się | A. Przedmioty podstawowe | | | | | | | | | | | | | B. Przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | | C. Moduł obieralny - logistyka handlu i dystrybucji | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Język obcy | Technologie informacyjne | Matematyka | Marketing | Podstawy ekonomii | Podstawy zarządzania | Wprowadzenie do finansów | Ochrona własności intelektualnej | Towaroznawstwo | Przedmiot humanistyczny | Statystyka | Prawo konsumenckie w logistyce | Podstawy rachunkowości | Podstawy logistyki i zarządzanie łańcuchem dostaw | Zarządzanie produkcją i usługami | Ekonomika i organizacja transportu | Infrastruktura logistyczna | Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji | Lean management | Ekologistyka | Zarządzanie projektami | Rachunkowość w procesach logistycznych | Zarządzanie zapasami i gospodarka magazynowa | Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce | Sterowanie zapasami w handlu i dystrybucji | Negocjacje w handlu | Informatyczne wspomaganie handlu i dystrybucji | Logistyka zwrotna | Controlling logistyczny | Obsługa logistyczna handlu wewnętrznego i zagranicznego | Strategia STP w handlu i dystrybucji | Instrumenty zarządzania logistycznego | Marka prywatna w sieciach handlowych | Centra logistyczne | MODUŁ |
| K_U09 | posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_U10 | dobrać i stosować metody i systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_U11 | zarządzać własnym czasem pracy oraz czasem pracy zespołów | | | | | | x | | | | | | | | | | | x | | | x | x | | x | | x | | | x | | | | | | | x |
| K_U12 | efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie | | | | | | x | | | | | | | | | | | x | | | x | x | | x | | x | x | | x | | | | | | | x |
| K_U13 | interpretować wybrane problemy współczesnej gospodarki i biznesu w świetle dorobku naukowego i poglądów autorytetów | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_U14 | posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł | x | | | | | | | | | | | | | | x | | x | | | x | | | x | x | x | | | x | | | | | | | x |
| K_U15 | posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2 europejskiego systemu opisy kształcenia językowego dla kierunku logistyka | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| K_U16 | rozumie potrzebę i dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania się wynikającą z ciągłego rozwoju logistyki i koncepcji logistycznych | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_K01 | jest gotów do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych | | | | x | | | | x | x | | x | | x | | x | | x | | x | x | x | x | x | | x | | | x | x | | | | | | x |
| K_K02 | jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działania na rzecz interesu publicznego | x | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x | x | | | x | | x | x | | x | | x | | x | x | | x |
| K_K03 | jest gotów do uzupełniania, aktualizowania wiedzy oraz dokonywania krytycznej jej oceny | x | | | | | x | x | | | x | | | x | x | | x | x | x | x | x | | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | x | x |
| K_K04 | jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy oraz wykazuje się twórczym myśleniem, a także otwartością na zmiany | | x | x | x | x | x | x | | | | x | | x | | | | x | | | x | x | x | x | x | x | x | | x | | x | | | | | x |

**O B J A Ś N I E N I A:**

Symbol efektu tworzą:

litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,

znak _ – (podkreślnik),

litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,

litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,

litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w postaci dwóch cyfr (numery należy poprzedzić cyfrą 0).

| Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów | Opis efektu uczenia się | C. Moduł obieralny - transport i spedycja | | | | | | | | | | | C. Moduł obieralny - zarządzanie procesami logistycznymi | | | | | | | | | | | D. Dypolomowanie i praktyka | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Uczestnicy rynku TSL | Projektowanie usług transportowych | Systemy informatyczne w procesach transportowych | ADR w spedycji i magazynie | Strategie przedsiębiorstw transpoortowych i spedycyjnych | Transport intermodalny i centra logistyczne | Krajowa i międzynarodowa polityka transportowa | Marketing w transporcie i spedycji | Bezpieczeństwo w transporcie | Koszty i opłaty w transporcie | MODUŁ | Zqarządzanie procesami zakupu | Eurologistyka i logistyka globalna | Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych | Modelowanie systemów logistycznych | Controlling logistyczny | Logistyka w bezpieczeństwie | Analiza ekonomiczna procesów logistycznych | Segmentacja i nabywcy usług logistycznych | Logistyczna obsługa klienta | Metodyka usprawniania procesu logistycznego w przedsiębiorstwie | MODUŁ | seminarium | praca dyplomowa | PRAKTYKA |
| **WIEDZA: absolwent zna i rozumie** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_W01 | miejsce logistyki w systemie nauk, jej miejscu w naukach ekonomicznych i naukach o zarządzaniu oraz powiązaniach z innymi źródłami wiedzy zarządczej i dyscyplinami naukowymi (również w języku obcym, zwłaszcza w niemieckim i angielskim) | x | x | x | | x | x | | x | x | x | x | x | x | | x | x | | x | x | x | | x | x | x | |
| K_W02 | budowę podmiotów gospodarczych, relacji między elementami systemów logistycznych w wymiarze krajowym oraz łańcuchów dostaw w wymiarze globalnym (również w języku obcym) | x | x | | x | x | | x | x | x | | x | | x | | x | | x | | | x | | x | x | x | x |
| K_W03 | genezę i ewolucję logistyki w kontekście rozwoju systemu społeczno- gospodarczego | | | | | | | | | x | | x | | x | | x | x | | | | | | x | x | x | |
| K_W04 | relacje pomiędzy podmiotami gospodarczymi, instytucjami społecznymi w skali krajowej i miedzynarodowej | x | x | | | | x | | | x | | x | x | | | | | x | | x | | | x | x | x | x |
| K_W05 | standardowe metody i narzędzia badań ilościowo-jakościowych wykorzystywanych w logistyce, w tym techniki pozyskiwania danych i czynności procesów badawczych realizowanych w organizacji | | | | | | | | | x | | x | | | x | | | | x | | | | x | x | x | x |
| K_W06 | system normalizacji i zarządzania jakością oraz standardy rachunkowości w logistyce | | | | x | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | x | x | x | x |
| K_W07 | system prawny w tym normy i podmioty prawa | | | | | | | x | | | | x | | | | | | x | | | | | | x | x | x | x |
| K_W08 | zakres ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | x | x | x | |
| K_W09 | pracę w logistyce, potrafi określić wymogi związane z zawodem logistyka oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | | | | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | x | x | x | x |
| K_W10 | zasady projektowania procesów i systemów logistycznych | | x | | | | x | | | | | x | x | x | | | | x | | | | x | | x | x | x | |
| K_W11 | zakres stosowania systemów informatycznych w logistyce | | | x | | | | | | | | x | | x | x | | | | | | | | | x | x | x | x |
| K_W12 | zakres marketingu w sferze logistyki | | x | | | | | | x | | | x | | | | | | | | x | x | | | x | x | x | |
| K_W13 | wiedzę nabytą w trakcie praktyki studenckiej w wybranej firmie branży TSL | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | x | | x | x |
| K_W14 | podstawowe gałęzie transportu, systemy produkcyjne, systemy usługowe oraz systemy proekologiczne w logistyce | | x | | | | x | | | | | x | x | | | | | | | | | | | x | x | x | |
| K_W15 | istotę oraz funkcje zarządzania logistycznego w organizacjach | | | | | | x | | | | | x | x | | x | | x | x | | | | | | x | x | x | |
| **U M I E J Ę T N O Ś C I: absolwent potrafi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_U01 | identyfikować i prawidłowo interpretować zjawiska ekonomiczne, gospodarcze, prawne i procesy w sferze przepływów zachodzące w organizacjach | x | x | | | x | | x | | x | x | x | | x | | x | x | | | x | | x | x | x | x | |
| K_U02 | posługiwać się wiedzą specjalistyczną do rozwiązywania problemów właściwych dla obszaru logistyki | | x | | x | x | x | | x | x | | x | x | | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x |
| K_U03 | analizować, prognozować procesy i zjawiska gospodarcze, ekonomiczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi właściwych dla nauk społecznych | | x | | | | | | | | | x | | x | | x | | | x | x | | | x | x | x | x |
| K_U04 | pozyskać dane niezbędne do analizowania procesów zarządczych i logistycznych | | x | | | x | | x | | | | x | | | x | | | x | x | x | | x | x | x | x | x |
| K_U05 | identyfikować i analizować podstawowe problemy logistyczne przedsiębiorstw; bada i ocenia przebieg oraz skutki procesów transportowych, spedycyjnych i logistycznych | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | x | | x | x | x | x | x | x |
| K_U06 | posługiwać się przepisami prawnymi i zawodowymi w celu rozwiązywania problemów z zakresu TSL; umie opisać, a także scharakteryzować rynek usług logistycznych i jego uczestników | | | | | | x | | | | | x | x | | | | | | | | | | | x | x | x | x |
| K_U07 | stosować światowe normy i standardy w kształtowaniu procesów logistycznych i posługiwać się nimi w celu rozwiązywania problemów z obszaru logistyki | | | | | | x | | | | | x | x | | | | | | | x | | | | x | x | x | x |
| K_U08 | wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej logistyka | | | | | | x | | | x | | x | x | | | | | | | | | | | x | | x | x |

| Oznaczenie efektu uczenia się określonego dla programu studiów | Opis efektu uczenia się | C. Moduł obieralny - transport i spedycja | | | | | | | | | | | C. Moduł obieralny - zarządzanie procesami logistycznymi | | | | | | | | | | | D. Dypolomowanie i praktyka | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Uczestnicy rynku TSL | Projektowanie usług transportowych | Systemy informatyczne w procesach transportowych | ADR w spedycji i magazynie | Strategie przedsiębiorstw transpoortowych i spedycyjnych | Transport intermodalny i centra logistyczne | Krajowa i międzynarodowa polityka transportowa | Marketing w transporcie i spedycji | Bezpieczeństwo w transporcie | Koszty i opłaty w transporcie | MODUŁ | Zqarządzanie procesami zakupu | Eurologistyka i logistyka globalna | Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych | Modelowanie systemów logistycznych | Controlling logistyczny | Logistyka w bezpieczeństwie | Analiza ekonomiczna procesów logistycznych | Segmentacja i nabywcy usług logistycznych | Logistyczna obsługa klienta | Metodyka usprawniania procesu logistycznego w przedsiębiorstwie | MODUŁ | seminarium | praca dyplomowa | PRAKTYKA |
| K_U09 | posługiwać się przepisami prawa gospodarczego oraz prawa w zakresie logistyki międzynarodowej | | | | | | | | | | | x | | | | | | x | | | | | | x | x | x | |
| K_U10 | dobrać i stosować metody i systemy informatyczne wspomagające procesy decyzyjne w logistyce | | | x | | | | | | | | x | | x | x | | | | | | | | | x | | x | x |
| K_U11 | zarządzać własnym czasem pracy oraz czasem pracy zespołów | | | | | | x | | | | | x | x | | | | | | | | | | | x | | x | x |
| K_U12 | efektywnie zarządzać zasobami w przedsiębiorstwie | | x | | | | x | | x | | | x | x | | | | | | | | x | | | x | | x | x |
| K_U13 | interpretować wybrane problemy współczesnej gospodarki i biznesu w świetle dorobku naukowego i poglądów autorytetów | | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | x | x | x | |
| K_U14 | posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych i prac pisemnych w języku polskim i obcym, właściwych dla logistyki, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł | | | | | | x | | | | | x | x | x | | | | | | | | | | x | x | x | |
| K_U15 | posiada umiejętności językowe zgodne wymaganiami określonymi dla poziomu B2 europejskiego systemu opisy kształcenia językowego dla kierunku logistyka | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | x | | x | |
| K_U16 | rozumie potrzebę i dostrzega możliwość ustawicznego dokształcania się wynikającą z ciągłego rozwoju logistyki i koncepcji logistycznych | | | | | | | | | x | | x | | | | | | x | | | | | | x | | x | |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K_K01 | jest gotów do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych | | | | x | | x | | x | x | | x | x | x | | x | x | x | x | | x | | | x | | x | x |
| K_K02 | jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działania na rzecz interesu publicznego | | x | | | | x | | | x | | x | x | x | | x | | | | | | | | x | | x | |
| K_K03 | jest gotów do uzupełniania, aktualizowania wiedzy oraz dokonywania krytycznej jej oceny | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | |
| K_K04 | jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy oraz wykazuje się twórczym myśleniem, a także otwartością na zmiany | | x | | | | x | | | x | | x | x | x | x | | | | x | x | | | | x | x | x | x |

**O B J A Ś N I E N I A:**

Symbol efektu tworzą:

litera K – dla wyróżnienia, że chodzi o efekty kierunkowe,

znak _ – (podkreślnik),

litera W – dla oznaczenia kategorii efektów – wiedza,

litera U – dla oznaczenia kategorii efektów – umiejętności,

litera K – dla oznaczenia kategorii efektów – kompetencje społeczne,

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu w obrębie danej kategorii, zapisany w po: