

PROGRAM STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego: **2025/2026**

1. KIERUNEK STUDIÓW: **LOGISTYKA**
2. KOD ISCED: **0413**
3. FORMY STUDIÓW: **STACJONARNA/NIESTACJONARNA**
4. LICZBA SEMESTRÓW: **6**
5. TUTUŁ ZAWODOWY NADAWANY ABSOLWENTOM: **LICENCJAT**
6. PROFIL KSZTAŁCENIA: **OGÓLNOAKADEMICKI**
7. DZIEDZINA NAUKI: **NAUKI SPOŁECZNE**
8. **DYSCYPLINA NAUKOWA:**
 - dyscyplina wiodąca: **nauki o zarządzaniu i jakości – 167 ECTS (93% punktów ECTS)**
 - dyscyplina uzupełniająca: **ekonomia i finanse – 13 ECTS (7% punktów ECTS)**
9. **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów: 180**
 - 1) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **91** (studenci obcokrajowcy **95**) – studia stacjonarne, **50** – studia niestacjonarne
 - 2) liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w wymiarze większym niż 50% ogólnej liczby punktów ECTS: **91**
 - 3) liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje realizując zajęcia podlegające wyborowi (co najmniej 30% ogólnej liczby punktów ECTS): **58**
 - 4) liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne: **5** z zakresu nauk humanistycznych.
10. **Łączna liczba godzin zajęć: 4570** (studenci obcokrajowcy **4690**) – studia stacjonarne, **4510** – studia niestacjonarne, w tym liczba godzin zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: **2350** (studenci obcokrajowcy – **2470**) – studia stacjonarne, **1270** – studia niestacjonarne.
Liczba godzin zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość na studiach stacjonarnych – **280**, na studiach niestacjonarnych – **120**.
11. **Koncepcja i cele kształcenia** (w tym opis sylwetki absolwenta):

Celem kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku *logistyka* jest przygotowanie Absolwentów do podejmowania decyzji kierowniczych związanych z realizacją procesów logistycznych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej. Zapewnienie wysokiej efektywności takich decyzji wymaga ich oparcia na stabilnych fundamentach poznawczych, których zasadniczymi komponentami są: wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne. Wykształcenie tych atrybutów umożliwi Absolwentom w stopniu zaawansowanym poruszanie się w wielu sferach środowiska, przy jednoczesnym zachowaniu dbałości o zespolenie z nimi i wykorzystaniu nowoczesnych technologii cyfrowych. W szczególności stosowanie tych technologii ułatwi skuteczne pozyskiwanie informacji, komunikowanie się, wykonywanie złożonych zadań i rozwiązywanie problemów w obrębie procesów logistycznych. Uzupełnieniem tak określonego profilu kompetencyjnego Absolwenta jest wykształcenie na poziomie zaawansowanym zdolności do prowadzenia badań, w tym o charakterze naukowym.

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku *logistyka* będzie się mógł wykazać:

- teoretyczną i praktyczną wiedzę ogólnomenedżerską i specjalistyczną na poziomie zaawansowanym ukształtowaną w obrębie nauk o zarządzaniu i jakości oraz dyscyplin komplementarnych, użyteczną do rozpoznawania szans i kształtowania wyników organizacji w oparciu o relacje ze środowiskiem,
- umiejętnościami inicjowania własnych przedsięwzięć przedsiębiorczych oraz sprawowania funkcji kierowniczych związanych z realizacją procesów logistycznych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej, oraz poruszania się w środowisku społecznym, gospodarczym i naturalnym z nastawieniem na zespolenie z tymi sferami,
- umiejętnością krytycznej oceny i uzupełniania posiadanej wiedzy z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, w tym logistyki oraz działania z poszanowaniem zasad ESG, przepisów prawa i norm etycznych w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych,
- wiedzą i umiejętnościami do prowadzenia badań naukowych w stopniu zaawansowanym, w tym również znajomością i umiejętnością wykorzystania technik cyfrowych i języka obcego,

a ponadto

- motywacją do ciągłego doskonalenia osobistego i profesjonalnego,
- pozytywnym postrzeganiem pracy własnej i innych osób,
- zwinnością w adaptacji do zmieniającego się środowiska,
- etyczną postawą wobec pracodawców, współpracowników, partnerów biznesowych i klientów.

Potencjalne miejsca pracy absolwentów to głównie sprawowanie funkcji kierowniczych na niskich i średnich poziomach w hierarchii władzy organizacyjnej związanych z procesami logistycznymi w:

- małych i średnich przedsiębiorstwach działających niezależnie i w układach sieciowych,
- firmach działających w branży transportowej i przesyłowej (w tym w sektorze TSL),
- organizacjach sektora publicznego/społecznego,
- krajowych i międzynarodowych przedsiębiorstwach (korporacjach).

Ponadto, uruchomienie i prowadzenie start-up'u (w tym w branży transportowej/przesyłowej) lub przedsiębiorstwa społecznego.

Perspektywy zawodowe to przesunięcie na ścieżce kariery w stronę wysokich i najwyższych stanowisk kierowniczych bądź w przypadku własnej działalności gospodarczej prowadzenie jej w większym rozmiarze.

Absolwent, który zrealizował przedmioty z zakresu branży TSL (Transport, Spedycja, Logistyka) pozyska wiedzę i wykształci umiejętności umożliwiające mu profesjonalną realizację zadań i podejmowanie decyzji związanych z transportem i spedycją. W szczególności będzie posiadał wiedzę m. in. na temat procedur celnych, systemów transportowych, usług logistycznych, centrów logistycznych i flot transportowych. Jego warsztat menedżerski wsparty treściami dotyczącymi psychologii w transporcie umożliwi mu ocenę opłacalności świadczenia usług transportowych i oceny efektywności projektów inwestycyjnych w sektorze TSL.

Absolwent, który zrealizował przedmioty z zakresu Transport, Energia, Środowisko pozyska wiedzę i wykształci umiejętności umożliwiające mu profesjonalną realizację zadań i podejmowanie decyzji związanych z transportem, zrównoważeniem energetycznym i rozwojem. W szczególności będzie posiadał wiedzę m. in. na temat zielonego łańcucha wartości i raportowania niefinansowego, planowania i modelowania transportu oraz systemów transportowych przyszłości. Jego warsztat menedżerski umożliwi mu ocenę możliwości wykorzystania sztucznej inteligentnej i współdzielonej mobilności.

12. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Oznaczenia symboli:

LOG – symbol uczenia się dla kierunku *logistyka*; 1A – studia pierwszego stopnia, profil ogólnoakademicki

W – efekty uczenia się w zakresie wiedzy; U – efekty uczenia się w zakresie umiejętności; K – efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych;

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się.

Symbole efektów uczenia się dla kierunku	Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie efektów uczenia się do:	
		uniwersalnych charakterystyk dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (ustawa o ZSK)	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (rozporządzenie MNiSW)
w zakresie WIEDZY:			
LOG1A_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu rolę i znaczenie logistyki w naukach o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów, jej tendencje i kierunki rozwoju, a także jej istotę w obszarze nauk społecznych	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu istotę funkcjonowania logistyki, oraz związki z innymi teoriami opisującymi relacje podmiotów w środowisku biznesowym, społecznym i publicznym	P6U_W	P6S_WG P6S_WK

LOG1A_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu rolę podsystemów logistycznych, czyli zaopatrzenia, transportu, magazynowania, produkcji i dystrybucji w zarządzaniu łańcuchem dostaw	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu procesy logistyczne zachodzące w organizacji, warunki i czynniki ich doskonalenia oraz systemy i metody wspomagania tychże procesów	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W05	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym strukturę podmiotów, w tym podmiotów logistycznych, zachodzące w jej obrębie procesy zarządcze oraz ich wpływ na efektywność w wymiarze indywidualnym i całej organizacji oraz uwarunkowania, metody i instrumenty kształtowania funkcjonowania tych podmiotów w otoczeniu	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W06	zna i rozumie w stopniu zaawansowanym prawidłowości rozumowania i wnioskowania oraz metody pozyskiwania, analizy, oceny i prezentacji niezbędnych w tych procesach danych, związanych m.in. z operacjami logistycznymi, a także możliwości informatycznego wsparcia tych procesów	P6U_W	P6S_WG
LOG1A_W07	zna i rozumie przepisy prawa i normy wpływające na procesy i podmioty logistyczne, prowadzące działalność w sferze gospodarczej/społecznej/publicznej oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6U_W	P6S_WK
LOG1A_W08	zna i rozumie dylematy współczesnej cywilizacji zwłaszcza w zakresie procesu globalizacji, działań związanych z ochroną środowiska i zasad etycznych	P6U_W	P6S_WK
LOG1A_W09	zna i rozumie istotę przedsiębiorczości w działalności człowieka i zespołów pracowniczych oraz uwarunkowania rozwoju jej różnych form	P6U_W	P6S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:			
LOG1A_U01	potrafi zastosować wiedzę teoretyczną i praktyczną w celu formułowania i rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów, w szczególności problemów logistycznych zachodzących w organizacjach i ich środowisku społecznym i gospodarczym	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U02	potrafi pozyskać i przetworzyć w wiedzę informacje pozyskane z właściwie dobranych źródeł i poddać je krytycznej analizie i syntezie wykorzystując je na rzecz rozwiązania m.in. problemów logistycznych i ich relacji z otoczeniem	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U03	potrafi stosować odpowiednie metody i narzędzia analityczne w celu opisywania problemów w tym problemów logistycznych wykorzystując właściwe systemy informatyczne do przetwarzania danych na użytek wspomagania procesów decyzyjnych	P6U_U	P6S_UW
LOG1A_U04	potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii dotyczącej zagadnień logistycznych, również w kontekście zjawisk społeczno-gospodarczych; brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich	P6U_U	P6S_UK

LOG1A_U05	potrafi porozumiewać się językiem obcym z użyciem specjalistycznej terminologii związanej z kierunkiem studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6U_U	P6S_UK
LOG1A_U06	potrafi przewidywać, analizować i proponować rozwiązania złożonych i nietypowych problemów z zakresu logistyki podczas praktyk zawodowych i realizacji projektów	P6U_U	P6S_UW P6S_UK
LOG1A_U07	potrafi planować i organizować pracę własną i zespołu oraz współdziałać z innymi osobami na rzecz powierzonych im zadań w szczególności związanych z działalnością logistyczną uwzględniając aspekty etyczne i społeczno-gospodarcze	P6U_U	P6S_UO
LOG1A_U08	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, poszerzać swoje kwalifikacje i kompetencje oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P6U_U	P6S_UU
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
LOG1A_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i absorpcji nowych treści związanych z naukami o zarządzaniu i jakości oraz ekonomią i finansami	P6U_K	P6S_KK
LOG1A_K02	jest gotów do uznawania wartości wiedzy w rozwiązywaniu problemów z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, a także do konsultowania się ze specjalistami w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	P6U_K	P6S_KK
LOG1A_K03	jest gotów do wykorzystania zdobytej wiedzy i umiejętności w celu myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KO
LOG1A_K04	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju	P6U_K	P6S_KO
LOG1A_K05	jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym przestrzegania zasad etyki zawodowej i rzetelności zawodowej oraz wymagania tego od innych, a także dbałości o dorobek i tradycje zawodu	P6U_K	P6S_KR

13. ZAJĘCIA WRAZ Z PRZYPISANYMI DO NICH PUNKTAMI ECTS, EFEKTAMI UCZENIA SIĘ I TREŚCIAMI PROGRAMOWYMI:

Przedmioty		Minimalna liczba punktów ECTS	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się na kierunku
PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO (20 ECTS):				
1.	Język obcy (poziom B2)	9	Treści leksykalne: Zagadnienia występujące w ogólnodostępnych i stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. uniwersytet, przedmiot studiów, wykształcenia, praca, media, technologie, środowisko, zdrowie, żywienie, sport, czas wolny, edukacja, zakupy, podróżowanie, społeczeństwo, kultura, zjawiska społeczne). Treści gramatyczne: Zgodne z wykazem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Funkcje językowe: Zgodne z wykazem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).	LOG1A_W01 LOG1A_U05 LOG1A_K01
2.	Techniki informacyjno-komunikacyjne	2	Efektywna organizacja pracy z wykorzystaniem technik informacyjno-komunikacyjnych. Bezpieczeństwo i zdrowie w cyfrowym środowisku pracy. Systemy plików, pamięci dyskowe. Systemy operacyjne. Sieci komputerowe, budowa i wykorzystanie. Użytkowanie komputera, możliwości i zasady użytkowania programów komputerowych, typy oprogramowania. Charakterystyka systemów informacyjnych.	LOG1A_W06 LOG1A_U03 LOG1A_U08 LOG1A_K01
3.	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	1	Pojęcie utworu, prawa autorskie osobiste i majątkowe. Dozwolony użytek. Prawa pokrewne. Wynalazek, wynalazek biotechnologiczny oraz patent. Znaki towarowe oraz prawa ochronne na znaki towarowe. Wzory przemysłowe.	LOG1A_W07 LOG1A_U02
4.	Przedsiębiorczość	1	Pojęcie i rodzaje przedsiębiorczości. Przedsiębiorca – pojęcie, zachowania i klasyfikacje. Determinanty wewnętrzne i zewnętrzne rozwoju przedsiębiorczości. Przedsiębiorczość a przedsiębiorstwo. Uwarunkowania, założenie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej. Obszary przedsiębiorczości – przedsiębiorczość rodzinna, kobiet, akademicka, społeczna, intelektualna.	LOG1A_W01 LOG1A_W09 LOG1A_U01 LOG1A_U08

5.	Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych	5	Etyka biznesu	LOG1A_W01 LOG1A_W08 LOG1A_U01 LOG1A_U07
			Podstawy logiki	LOG1A_W08 LOG1A_U04 LOG1A_U08
			Kultura słowa	LOG1A_W08 LOG1A_U04
6.	Przedmiot do wyboru w zakresie wsparcia w procesie uczenia się	2	Metody wspomagania uczenia się	LOG1A_W08 LOG1A_U08
			Radzenie sobie ze stresem	LOG1A_W08 LOG1A_U08
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE (97 ECTS):				
7.	Matematyka	4	Elementy logiki i teorii zbiorów. Granice funkcji i ciągłość funkcji. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej. Zastosowanie rachunku różniczkowego w zagadnieniach ekonomicznych. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej. Funkcje wielu zmiennych. Rachunek różniczkowy funkcji dwóch zmiennych. Podstawowe własności i algorytmy rachunku różniczkowego funkcji dwóch zmiennych i ich zastosowanie w zagadnieniach ekonomicznych. Rachunek wektorowy. Macierze i działania na macierzach. Wyznaczniki i ich własności. Macierz odwrotna do danej. Postać bazowa macierz. Rząd macierzy. Ogólna teoria układów równań liniowych. Wybrane zastosowania metod matematycznych w logistyce.	LOG1A_W06 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K01
8.	Ekonomia	5	Pojęcia i przedmiot ekonomii, powstanie ekonomii jako nauki. Rynek i gospodarka rynkowa. Podaż i popyt – czynniki je określające. Elastyczność popytu i podaży. Zachowania konsumenta. Producent na rynku, jego rola i funkcje. Formy rynku: konkurencja doskonała, monopol, konkurencja monopolistyczna, oligopol. Decyzje produkcyjne przedsiębiorstwa w różnych formach rynku. Rynki czynników produkcji. Wprowadzenie do makroekonomii i rachunku dochodu narodowego, model ruchu okrężnego w gospodarce. Determinanty dochodu narodowego. Produkcja a wzrost gospodarczy. Zagregowany popyt. Polityka fiskalna państwa. Wpływ polityki państwa na globalny popyt. Polityka monetarna: pieniądź, popyt na pieniądź, podaż pieniądza. Współczesny system bankowy. Rynek pracy. Inflacja. Cykl koniunkturalny. Wpływ globalizacji na funkcjonowanie gospodarki.	LOG1A_W01 LOG1A_W08 LOG1A_U01-U02 LOG1A_K01

9.	Podstawy zarządzania	5	Ewolucja nauk o zarządzaniu. Organizacja – pojęcie i elementy składowe. Typy organizacji. Otoczenie i interesariusze organizacji. Rodzaje menedżerów. Umiejętności menedżerskie. Role menedżerskie. Proces zarządzania: planowanie, organizowanie, motywowanie, kontrola. Przywództwo i style zarządzania. Podejmowanie decyzji w organizacji. Komunikacja w zarządzaniu. Tradycyjne i współczesne uwarunkowania zarządzania. Kulturowy aspekt zarządzania. Społeczny, środowiskowy i ekonomiczny kontekst zarządzania organizacją.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U01 LOG1A_U02 LOG1A_K02
10.	Prawo gospodarcze	2	Gospodarka – system gospodarczy w ujęciu prawnym. Prawo gospodarcze w systemie prawa. Źródła prawa gospodarczego. Znaczenie Konstytucji RP dla gospodarki. Przedsiębiorca i działalność gospodarcza. Działalność gospodarcza w systemie prawa. Podmioty prawa gospodarczego a kodeks postępowania cywilnego. Rozwiązania kodeksowe wobec przedsiębiorców. Przedsiębiorcy, spółki handlowe. Rejestry przedsiębiorców i ich uregulowania. Działalność gospodarcza osób zagranicznych. Prawne formy działania administracji gospodarczej. Działalność gospodarcza Skarbu Państwa. Gospodarka komunalna. Komerccjalizacja i prywatyzacja. Prawo ochrony konkurencji. Upadłość przedsiębiorcy i postępowanie upadłościowe i restrukturyzacyjne. Prawo cywilne – instytucje związane z obrotem gospodarczym. Umowy w obrocie gospodarczym. Postępowanie cywilne wobec podmiotów gospodarczych.	LOG1A_W01 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U08
11.	Technologie cyfrowe w logistyce	3	Istota informatycznego wspomaganie procesów logistycznych. System informatyczny a potrzeby organizacji. Zintegrowane systemy informatyczne wykorzystywane w logistyce. Technologie teleinformatyczne wykorzystywane w logistyce. Kryteria wyboru systemów informatycznych na potrzeby przedsiębiorstwa logistycznego. System informacji logistycznej.	LOG1A_W04 LOG1A_W06 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K02
12.	Podstawy logistyki	5	Istota logistyki. Logistyka jako dziedzina wiedzy. Zasada przepływów w logistyce. Podejście systemowe w logistyce. Zadania i cele logistyki w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstwa przemysłowego. Istota i koncepcje zarządzania logistycznego. Współczesne kierunki rozwoju logistyki.	LOG1A_W01-W02 LOG1A_U01-U02 LOG1A_K02
13.	Marketing	3	Istota marketingu we współczesnej gospodarce. Rynkowe zachowania konsumentów. Badania marketingowe w życiu gospodarczym. Analiza strategiczna organizacji. Produkt w koncepcji marketingu. Cena w koncepcji marketingowej. Dystrybucja jako element koncepcji marketingu. Promocja jako element koncepcji marketingu-mix.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U01-U02 LOG1A_K03

14.	Statystyka w logistyce	4	Przedmiot, funkcje i zadania statystyki. Pojęcia statystyczne: jednostka statystyczna, zbiorowość statystyczna, cecha statystyczna. Rodzaje badań statystycznych. Prawidłowości statystyczne. Charakterystyki liczbowe struktury zbiorowości: miary przeciętne, miary rozproszenia, miary asymetrii i miary koncentracji. Skale pomiarowe. Metody analizy korelacji i regresji. Metody analizy dynamiki zjawisk. Estymacja parametrów statystycznych. Przedziały ufności. Testowanie hipotez statystycznych.	LOG1A_W06 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K01
15.	Zachowania w organizacjach logistycznych	4	Istota zachowań organizacyjnych i umiejscowienie zachowań organizacyjnych wśród nauk behawioralnych. Organizacja jako miejsce kształtowania się zachowań ludzkich – istota, cechy, model, struktura. Podstawowe typy zachowań organizacyjnych wynikających z relacji władzy, funkcjonalnych kooperacji i komunikacji. Zachowania organizacyjne związane z czynnikami gospodarczymi – nadrzędność strategii ekonomicznej w organizowaniu i zarządzaniu, wpływ aparatu zarządzającego i struktury organizacyjnej na zachowania. Komunikacja w organizacji – jej wpływ na zachowania w grupie. Zachowania przywódcze i władza w organizacji. Konflikty w organizacji. Istota i koncepcje kultury organizacyjnej. Czynniki kontroli w zachowaniach organizacyjnych – zachowania kontrolne w zachowaniach organizacyjnych. Władza i autorytet jako czynnik kontroli nad zachowaniami organizacyjnymi. Elementy etyki zachowań organizacyjnych.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U07-U08 LOG1A_K02
16.	Zarządzanie łańcuchami dostaw	4	Wprowadzenie do zarządzania łańcuchem dostaw. Struktura podmiotowa łańcucha dostaw. Rodzaje łańcuchów dostaw. Relacje w łańcuchach dostaw. Informatyzacja łańcuchów dostaw. Metody, narzędzia, wskaźniki i kryteria oceny łańcucha dostaw. Strategie w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Planowanie oraz kontrola operacji i łańcuchów dostaw.	LOG1A_W03-W04 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K05
17.	Infrastruktura logistyczna	4	Rola i znaczenie infrastruktury w systemach logistycznych. Pojęcie, istota i klasyfikacje infrastruktury logistycznej. Infrastruktura magazynowa. Infrastruktura transportowa. Infrastruktura opakowaniowa. Infrastruktura informatyczna logistyki. Logistyczna infrastruktura krytyczna. Innowacje w zakresie infrastruktury logistycznej.	LOG1A_W02 LOG1A_W05 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K05
18.	Sprawozdawczość finansowa w rachunkowości	4	Sprawozdawczość finansowa, jako element systemu rachunkowości, jej funkcje oraz cele. Zasady rachunkowości w budowaniu sprawozdań finansowych. Budowa i zadania zakładowego planu kont, zasady jego tworzenia. Operacje gospodarcze i ich ewidencja w tworzeniu sprawozdań finansowych. Typy operacji gospodarczych. Koszty a wydatki. Klasyfikacja kosztów księgowych. Elementy sprawozdania finansowego. Wpływ operacji gospodarczych na elementy sprawozdania finansowego jednostki. Bilans przedsiębiorstwa, wynik finansowy, cash flow – metody ustalania, interpretacja. Obciążenia wyniku finansowego. Zasady badania sprawozdań finansowych.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K01

19.	Polityka personalna w przedsiębiorstwie logistycznym	3	Rola i cele polityki personalnej w logistyce. System zarządzania zasobami ludzkimi. Istota i elementy rynku pracy. Strategie personalne a strategie organizacji. Planowanie i dobór pracowników. Kierowanie ludźmi w organizacji. Motywowanie pracowników. Ocenianie pracowników. Kształcenie i doskonalenie kadr. Rozwój indywidualny. Kształtowanie warunków pracy.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U01-U02 LOG1A_K01
20.	Zarządzanie magazynem	4	Technologia pracy magazynu. Podział magazynu na strefy. Układy technologiczne magazynów. Składowanie rzędowe, blokowe. Ułożenie i piętrzenie jednostek ładunkowych. Moduły magazynowe. Zagospodarowanie przestrzeni magazynu. Wyznaczanie wskaźników charakteryzujących pracę magazynu. Prognozowanie popytu z wykorzystaniem różnych modeli popytu. Metody kompletacji. Przepływ towarów. Infrastruktura techniczna procesów magazynowych. Urządzenia magazynowe. Urządzenia do składowania zapasów. Regały magazynowe. Fronty przeładunkowe. Urządzenia pomocnicze. Podstawowe wiadomości na temat zarządzania zapasami. Rola popytu w gospodarce zapasami. Zmienność popytu. Zapotrzebowanie niezależne i zależne. Klasyfikacja zapasów. Systemy sterowania zapasami. Odnawianie zapasu w systemie opartym na poziomie informacyjnym. Infrastruktura transportu wewnętrznego. Wózki transportowe. Pozostałe urządzenia transportu wewnętrznego. Procesy magazynowe. Przyjmowanie. Składowanie. Kompletowanie. Wydawanie. Analiza ABC w magazynowaniu. Rozmieszczenie zapasu towarów. BHP w magazynie. Implementacja systemów ERP, WMS WCS.	LOG1A_W03-W04 LOG1A_U01 LOG1A_U03 LOG1A_K03
21.	Metodologia badań w naukach o zarządzaniu i jakości I	4	Oryginalność badań naukowych oparta na wypełnianiu luki wiedzy. Wykorzystanie literatury naukowej, etapy przeglądu literatury, priorytety w wyborze literatury. Formułowanie problemów badawczych. Badania jakościowe w naukach o zarządzaniu i jakości. Pułapki i dylematy w badaniach jakościowych. Etyka w badaniach jakościowych i ilościowych. Ilościowe badanie i operacjonalizacja zjawisk w naukach o zarządzaniu i jakości.	LOG1A_W01 LOG1A_W06 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K01

22.	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw logistycznych	4	Wiedza o mechanizmie finansowym, systemie finansowym i zjawiskach finansowych, występujących w przedsiębiorstwach. Umiejętność rozróżniania majątku przedsiębiorstwa, źródeł finansowania oraz szacowania kosztu kapitału. Zarządzanie kapitałem obrotowym. Analiza wskaźnikowa jako część analizy fundamentalnej przedsiębiorstwa. Przedstawienie istoty analizy finansowej i strategicznej, ze szczególnym uwzględnieniem jej wykorzystania w procesie zarządzania przedsiębiorstwem. Przygotowanie do posługiwania się podstawowymi narzędziami i metodami pomiaru efektywności ekonomicznej podmiotów. Rozwijanie zdolności do wieloaspektowego spojrzenia na przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej. Determinanty podejmowanych decyzji finansowych i wpływ tych decyzji na realne procesy zachodzące w przedsiębiorstwie.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U03 LOG1A_U08 LOG1A_K03
23.	Logistyka zaopatrzenia i dystrybucji	4	Logistyka, łańcuchy dostaw, zarządzanie zaopatrzeniem i dystrybucją. Uwarunkowania zaopatrzenia, zarządzanie procesem zakupu. Szczególne znaczenie zapasów w zaopatrzeniu. Strategiczny wymiar wyboru dostawców. Just in Time, Zarządzanie potrzebami materiałowymi. Strategie zaopatrzenia oparte na szybkości działania. Tworzenie wartości, budowanie relacji z dostawcami, negocjacje. Tendencje w logistyce zaopatrzenia. Geneza, ewolucja i identyfikacja logistyki w sferze dystrybucji. Istota dystrybucji, jej zdania, funkcje i formy. Identyfikacja i struktura kanałów dystrybucji. Projektowanie kanałów dystrybucji. Pośrednicy w kanałach dystrybucji. Organizacja logistyki dystrybucji. Istota i elementy logistycznej obsługi klienta. Zaopatrzenie i dystrybucja w e-commerce. Międzynarodowy wymiar logistyki dystrybucji.	LOG1A_W03-W04 LOG1A_U02 LOG1A_U07 LOG1A_K03
24.	CSR w logistyce	3	Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstwa – za i przeciw CSR. Modele CSR. Odpowiedzialność wobec interesariuszy – teoria interesariuszy. Aspekt społeczny, ekonomiczny i ekologiczny CSR. CSR a zrównoważony rozwój. Obszary CSR: ład organizacyjny, prawa człowieka, praktyki z zakresu pracy, środowisko, uczciwe praktyki operacyjne, zagadnienie konsumenckie, zaangażowanie społeczne, rozwój społeczności lokalnej. Raportowanie działalności odpowiedzialnej. Społecznie odpowiedzialne inwestowanie. Standardy wdrażania społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw. Przykłady działań społecznie odpowiedzialnych w logistyce.	LOG1A_W01 LOG1A_W08 LOG1A_U07-U08 LOG1A_K04
25.	Logistyka produkcji	3	Miejsce i rola logistyki produkcji w efektywnym funkcjonowaniu przedsiębiorstw. Procesy przepływu materiałów w procesach produkcyjnych. Planowanie i sterowanie procesami produkcyjnymi. Infrastruktura transportu wewnętrznego. Przedsiębiorstwo w łańcuchu dostaw. Uwarunkowania procesów logistycznych w przedsiębiorstwie. Zasady sprawnego i efektywnego sterowania przepływami w logistyce. Logistyczny system informacyjny przedsiębiorstwa.	LOG1A_W03 LOG1A_W04 LOG1A_U02 LOG1A_U08 LOG1A_K02

26.	Ekologistyka	3	Powiązania gospodarki ze środowiskiem i ekologią. Założenia koncepcyjne ekologistyki i logistyki zwrotnej. Odpady, ich klasyfikacja i charakterystyka. Istota, cele i zadania logistycznego systemu gospodarki odpadami. Technologie i techniki gromadzenia, segregacji, wywozu i składowania odpadów. Obiekty i urządzenia systemu gospodarki odpadami. System recyklingu pojazdów samochodowych. Logistyka recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Logistyka utylizacji odpadów medycznych. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych. Inteligentne zarządzanie odpadami.	LOG1A_W02 LOG1A_W08 LOG1A_U02 LOG1A_U07 LOG1A_K04
27.	Ocena efektywności projektów inwestycyjnych w logistyce	4	Pojęcie i klasyfikacja inwestycji. Zapoznanie z podstawowymi technikami finansowej i ekonomicznej oceny efektywności projektów inwestycyjnych. Kryteria i zasady oceny efektywności projektów inwestycyjnych przedsiębiorstw logistycznych. Statyczne i dynamiczne metody oceny projektów inwestycyjnych (ARR, PP, IRR, NPV, DPP). Zalety i wady poszczególnych metod oraz dostarczenie praktycznych umiejętności wykorzystania wiedzy teoretycznej w konkretnej rzeczywistości gospodarczej. Szacowanie przepływów pieniężnych (FCFF i FCFE) oraz stopy dyskontowej. Metody uwzględnienia ryzyka w rachunku efektywności projektów inwestycyjnych. Podstawy wyceny przedsiębiorstwa. Zapoznanie i praktyczne wykorzystanie narzędzi i metod (w tym ilościowych), niezbędnych w procesie wyceny przedsiębiorstwa. Model APV.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U03 LOG1A_U06-U07 LOG1A_K03
28.	Zarządzanie jakością	1	Wprowadzenie do zarządzania jakością. Koncepcje i zasady zarządzania jakością. System zarządzania jakością w organizacji. Dokumentacja systemu zarządzania jakością. Normalizacja w zarządzaniu jakością. Modele doskonałości organizacji. Narzędzia wspomagające zarządzanie jakością. Koszty jakości. Przykłady zarządzania jakością w przedsiębiorstwach logistycznych.	LOG1A_W01 LOG1A_W07 LOG1A_U01 LOG1A_U08

29.	Symulacja zdarzeń w logistyce	2	Wprowadzenie do tematyki symulacji. Cele i istota symulacji procesów logistycznych. System logistyczny jako przedmiot badań symulacyjnych. Rodzaje symulacji. Klasyfikacja modeli symulacyjnych oraz analiza ich stosowania. Tworzenie modelu symulacyjnego – algorytm działania, jako podstawa prawidłowego modelu symulacyjnego. Sprawdzanie stabilności modelu i stałości jego parametrów oraz dopasowania danych symulacyjnych do danych rzeczywistych. Klasyfikacja narzędzi symulacyjnych: arkusze kalkulacyjne, narzędzia szybkiej symulacji. Symulacja ciągła i symulacja zdarzeń dyskretnych. Statyczny i dynamiczny model symulacyjny. Stochastyczne i deterministyczne modele symulacyjne. Etapy badania symulacyjnego. Optymalizacja liniowa. Model transportowy. Techniki harmonogramowania i planowania sieciowego. Technika harmonogramów liniowych. Modelowanie produkcji. Charakterystyka i przegląd współczesnego oprogramowania i pakietów symulacyjnych.	LOG1A_W05-W06 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K02
30.	Projektowanie procesów logistycznych	3	Orientacja funkcjonalna i procesowa w zarządzaniu przedsiębiorstwem logistycznym. Definicja i klasyfikacja rodzajowa procesów. Identyfikacja i mapowanie procesów. Modelowanie i analiza procesów w organizacji. Notacje modelowanie procesów, ze szczególnym uwzględnieniem notacji BPMN. Narzędzia informatyczne wspomagające modelowanie procesów. Walidacja modeli procesów logistycznych. Metody i techniki doskonalenia procesów. Kierowanie procesami. Wdrażanie podejścia procesowego w przedsiębiorstwie logistycznym.	LOG1A_W04-W05 LOG1A_U02-U03 LOG1A_K02
31.	Zarządzanie projektami w logistyce	4	Pojęcie projektu, procesu, zarządzania projektami. Cykl zarządzania projektami. Inicjowanie projektów. Funkcje i cechy kierownika projektu. Powołanie zespołu projektowego. Planowanie przebiegu projektu (w tym: zakres projektu, struktura projektu, zasoby, kosztorys, jakość, ryzyko, zakupy, plan komunikacji). Faza realizacji projektu (w tym: monitoring, odchylenia, interwencje, zarządzanie zmianą). Zamykanie projektów. Metodyki zarządzania projektami. Narzędzia do zarządzania projektami.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U01 LOG1A_U04 LOG1A_U06 LOG1A_K05
32.	Gospodarka obiegu zamkniętego	4	Pojęcie i istota gospodarki obiegu zamkniętego. Analiza porównawcza modelu liniowego i cyrkularnego. Powstanie i rozwój koncepcji GOZ. Podstawy prawne GOZ w Unii Europejskiej. Polskie regulacje prawne i strategie krajowe. Międzynarodowe inicjatywy na rzecz zrównoważonego rozwoju. Zasady i strategie GOZ. Ekonomia współdzielenia. Gospodarka funkcjonalna. Zarządzanie odpadami i recykling. Aspekty społeczne i ekonomiczne GOZ. Innowacje i technologie wspierające GOZ. Wyzwania i bariery we wdrażaniu GOZ.	LOG1A_W01 LOG1A_W08 LOG1A_U07-U08 LOG1A_K04

33.	Planowanie i controlling logistyczny	4	Istota planowania i controllingu ujęcie stricte i largo. Umieszczenie controllingu logistyki w koncepcji amerykańskiej i niemieckiej. Planowanie działalności logistycznej w świetle koncepcji controllingu. Planowanie zaopatrzenia, produkcji i sprzedaży w ujęciu controllingowym. Budżetowanie kosztów logistycznych w ujęciu controllingowym. BSC-zrównoważona karta wyników w controllingu logistyki. Procedury wyboru dostawców i odbiorców – ujęcie controllingowe.	LOG1A_W01 LOG1A_W05 LOG1A_U01 LOG1A_U03 LOG1A_K03
PRZEDMIOTY DO WYBORU (56 ECTS):				
34.	Seminarium dyplomowe	14	Źródła informacji naukowej. Omawianie wybranych zagadnień z zakresu tematyki seminarium dyplomowego. Wymagania formalne i merytoryczne dotyczące pracy licencjackiej. Ochrona prawa autorskiego w procesie przygotowywania pracy licencjackiej. Zasady wyboru tematu pracy licencjackiej. Określenie tematu i tytułu pracy. Wybór literatury do pracy licencjackiej. Dyskusja nad zagadnieniami objętymi tematem pracy licencjackiej. Budowa planów pracy licencjackiej i ich analiza. Uzasadnienie znaczenia poznawczego i praktycznego tematu pracy licencjackiej. Wskazanie problemu badawczego, celu pracy, przedmiotu badań oraz ich zakresu czasowego i przestrzennego. Określenie ram teoretycznych badań, a zwłaszcza wskazanie teorii, w ramach której będą prowadzone badania. Zdefiniowanie pojęć przyjętych w pracy. Analiza wstępu pracy pod kątem zasad konstruowania wstępu. Analiza poszczególnych rozdziałów pracy licencjackiej. Przygotowanie teoretycznej części pracy licencjackiej. Dyskusja na temat kolejnych kwestii objętych tematem pracy licencjackiej. Określenie problematyki badań własnych uwzględniającej postawione pytania badawcze, hipotezy badawcze. Wybór metod i technik badawczych. Wybór i skonstruowanie narzędzi badawczych. Określenie próby badawczej. Zbieranie materiału badawczego i etyka badań empirycznych. Opracowywanie materiałów z badań. Weryfikacja hipotez badawczych. Udzielanie odpowiedzi na pytania badawcze. Precyzowanie wniosków. Przygotowanie bibliografii i aneksów. Przygotowanie prac do obrony.	LOG1A_W02 LOG1A_W06-W07 LOG1A_U01-U03 LOG1A_U05 LOG1A_K01-K02 LOG1A_K05

35.	Grupa przedmiotów z zakresu transport, energia, środowisko	34	Zrównoważona energia Zarządzanie ruchem Zarządzanie środowiskiem i odporność klimatu Koncepcja ESG w logistyce Planowanie i modelowanie transportu Inteligentna i współdzielona mobilność Zarządzanie transportem w mieście Systemy transportowe przyszłości Transport przesyłowy Projekt eko-inwestycji w transporcie	LOG1A_W02-W08 LOG1A_U02-U04 LOG1A_U07-U08 LOG1A_K01-K05
36.	Grupa przedmiotów z zakresu branży TSL	34	Rynek usług logistycznych Systemy transportowe Centra logistyczne Rozwiązania teleinformatyczne w branży TSL Transport międzynarodowy Logistyka miejska Zarządzanie flotą transportową Procedury celne Operator logistyczny Przedsiębiorstwo w branży TSL – projekt	LOG1A_W02-W06 LOG1A_W08 LOG1A_U02-U04 LOG1A_U07-U08 LOG1A_K01-K05
37.	Przedmioty fakultatywne I	8	Economic problems in a globalised world Zielone innowacje w logistyce Wyzwania w transporcie i mobilności Zdrowe miasta	LOG1A_W01-W02 LOG1A_W08 LOG1A_U01-U02 LOG1A_U05 LOG1A_U08
38.	Przedmioty fakultatywne II	8	Challenges of the globalised economy Kompetencje przyszłości w logistyce Logistyka w e-commerce Ecoinnowacje w logistyce	LOG1A_W01-W02 LOG1A_W08 LOG1A_U01-U02 LOG1A_U05 LOG1A_U08

PRAKTYKI: Czas trwania: 4 tygodnie Nakład pracy studenta: 175 Liczba godzin kontaktowych: 160 Praktyki odbywają się po II roku studiów	7	Regulacje wewnętrzne i prawne związane z działalnością organizacji. Struktura organizacyjna. Procesy i systemy logistyczne w organizacji. Realia pracy na poszczególnych stanowiskach pracy związanych z logistyką. Rozwiązania wykorzystywane do zwiększania efektywności działania organizacji w obszarze logistyki. Praktyczne umiejętności rozpoznawania, diagnozowania i rozwiązywania problemów związanych z logistyką w organizacji. Praca zespołowa. Współpraca z otoczeniem. Infrastruktura logistyczna organizacji. Rozwiązania teleinformatyczne wykorzystywane w logistyce. Innowacje w logistyce. Transport i spedycja. Magazynowanie. Produkcja. Badanie efektywności rozwiązań stosowanych w ramach logistyki. Możliwości wykorzystania w praktyce wiedzy z zakresu logistyki m.in. w takich obszarach jak: zarządzanie łańcuchem dostaw, optymalizacja procesów, kreowanie systemów logistycznych, magazynowanie, transport, produkcja.	LOG1A_W03-W06 LOG1A_W09 LOG1A_U02-U04 LOG1A_U06-U07 LOG1A_K03 LOG1A_K05
RAZEM	180		

Studentów studiów stacjonarnych obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin.

Studentów obowiązuje szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia, w wymiarze 4 godzin, w zakresie uwzględniającym specyfikę kształcenia w uczelni i rodzaj wyposażenia technicznego wykorzystywanego w procesie kształcenia.

Studentów obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin.

Studentów obowiązuje szkolenie z pierwszej pomocy przedmedycznej w wymiarze 4 godzin.

Wymienionym zajęciom nie przypisuje się punktów ECTS.

Studentów obcokrajowców obowiązuje dodatkowo:

39.	Język polski – lektorat <i>Przedmiot obowiązkowy dla obcokrajowców (4 punkty ECTS za przedmiot otrzymują tylko obcokrajowcy)</i>	4 ECTS	W treści nauczania włączono zagadnienia związane z polską kulturą (filmem, teatrem), historią i tradycją. Zagadnienia związane z kształceniem umiejętności sprawnego pisania. 1.<u>Treści leksykalne</u>: Zagadnienia, które występują w stosowanych na zajęciach podręcznikach na poziomie B2 (np. szkoła i studia; moda i uroda, praca, rynek pracy; sklepy, handel, konsumpcja; Polska od kuchni; urzędy i usługi, słownictwo ekonomiczne; życie polityczne w Polsce; leksyka dotycząca przyrody i środowiska; kultura; religia i wiara). 2.<u>Treści gramatyczne</u>: Zgodne z sylabusem podręczników przewidzianych dla poziomu B2 dla danego języka i zgodne z wymaganiami Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. 3.<u>Funkcje językowe</u>: Zgodne z sylabusem podręczników dla poziomu B2 i pozwalające studentom na porozumiewanie się w języku obcym (np. branie czynnego udziału w dyskusjach, wyrażanie emocji oraz wyrażanie swoich opinii, argumentowanie i formułowanie swojego punktu widzenia w formie ustnej i pisemnej, dokonywanie prezentacji).	LOG1A_W01 LOG1A_U04 LOG1A_K01
-----	---	--------	---	-------------------------------------

14. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:

Prowadzący określa szczegółowe efekty uczenia się i formę ich weryfikacji, a następnie umieszcza je w karcie przedmiotu. Osiągnięcie wszystkich efektów uczenia się określonych dla poszczególnych zajęć oznacza realizację założonej koncepcji kształcenia na prowadzonym kierunku i uzyskanie efektów kierunkowych (osiągnięcie sylwetki absolwenta). Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiąganych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia odbywa się poprzez:

- 1) **proces dyplomowania** - poprzez prace dyplomowe weryfikuje się zakładane efekty uczenia się. Oceniane są one przez promotora i recenzenta.
- 2) **praktyki studenckie** - efekty uczenia się uzyskiwane przez praktyki studenckie są dopełnieniem koncepcji kształcenia. Studenci uzupełniają zdobytą w trakcie uczenia się wiedzę (także umiejętności i kompetencje) o jej praktyczne aspekty. Weryfikacja efektów następuje zgodnie z regulaminem praktyk na kierunku *finanse i rachunkowość*.
- 3) **wymianę międzynarodową studentów** – dzięki uzyskiwaniu informacji od studentów dotyczącej posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w kontekście pobytu w uczelni partnerskiej,
- 4) **osiągnięcia kół naukowych** - informacja zwrotna uzyskiwana jest poprzez recenzje zewnętrzne (publikacje naukowe, wystąpienia na konferencjach, przyznawane stypendia Rektora i Ministra),
- 5) **badanie losów absolwentów** - poprzez uzyskiwanie od nich informacji zwrotnych z zakresu uzyskanej wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych i ich przydatności na rynku pracy,
- 6) **badanie opinii pracodawców** – w drodze: opiniowania przez pracodawców programów studiów, w tym zakładanych efektów uczenia się i metod ich weryfikowania, szczególnie dotyczących kształcenia praktycznego; przekazywania informacji o przydatności uzyskiwanych w trakcie studiów efektów uczenia się w ramach wykonywanej przez absolwenta pracy zawodowej.

Podstawą oceny realizacji efektów uczenia się w trakcie studiów są:

- 1) **Prace etapowe** – realizowane przez studenta takie jak: kolokwia, sprawdziany, prace zaliczeniowe, referaty, prezentacje, case studies, projekty – przeprowadzane są według instrukcji przygotowanej przez prowadzącego zajęcia. Wszystkie dodatkowe sposoby zaliczenia wymagają instrukcji.
- 2) **Egzaminy z przedmiotu**. Pytania przygotowane do egzaminu nie powinny wychodzić poza treści, zawarte w karcie przedmiotu, realizowane w ramach zajęć. Student ma prawo do uzasadnienia przez prowadzącego otrzymanej na egzaminie oceny.
Forma egzaminu określana jest przez prowadzącego zajęcia i zawarta w karcie przedmiotu.
 - a) **Egzamin ustny** powinien być przeprowadzany w obecności innych studentów lub pracowników. Co najmniej dwa tygodnie przed terminem egzaminu prowadzący przekazuje studentom w formie pisemnej zagadnienia egzaminacyjne. Ich odbiór jest potwierdzany przez przedstawiciela studentów.
 - b) **Egzamin pisemny** może być organizowany w formie testowej lub opisowej. Egzamin przeprowadza się w sali dydaktycznej, w której jest możliwe właściwe rozlokowanie studentów, zapewniające komfort pracy i jej samodzielność. Prowadzący egzamin ma prawo przerwać lub unieważnić egzamin, w sytuacji gdy praca studenta nie jest samodzielna (student korzysta z niedopuszczonych materiałów, urządzeń i z pomocy innych osób).
- 3) **Zaliczenie i zaliczenie z oceną**. Prowadzący zajęcia określa kryteria oceny, podaje jej składowe i uzasadnia w sposób opisowy ocenę otrzymaną przez studenta na zaliczeniu.

Formy i metody prowadzenia zajęć oraz kryteria oceny i jej składowe określa karta przedmiotu.

Wszystkie formy weryfikacji osiągnięć studenta uzyskanych w ramach zajęć w danym semestrze odnotowuje się w kartach okresowych osiągnięć studenta.