



Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu
Wydział Finansów i Zarządzania w Bydgoszczy (Filia)

Program studiów
dla kierunku
logistyka
studia drugiego stopnia

Studia stacjonarne, niestacjonarne
Profil praktyczny

Rok akademicki 2022/2023

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

nazwa kierunku studiów	Logistyka	
Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie)	Studia drugiego stopnia	
Profil kształcenia	praktyczny	
Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne	Stacjonarne, niestacjonarne	
Czas trwania studiów (w semestrach)	4	
Łączna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów	120	
Łączna liczba godzin określona w programie studiów	Studia stacjonarne 1380	Studia niestacjonarne 1044
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	Magister	
Wymiar praktyk zawodowych	480 godzin	
Język prowadzenia studiów	Polski	
Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia	2022/23, październik 2022	

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

PROFIL PRAKTYCZNY		
Symbol efektu uczenia się na kierunku	Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku LOGISTYKA	Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się dla poziomu 7
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:		
LOG_II_W01	w pogłębionym zakresie koncepcję logistyki i jej związki z innymi dyscyplinami naukowymi	P7S_WG
LOG_II_W02	w pogłębionym zakresie subdyscypliny logistyki i relacje zachodzące między nimi	P7S_WG
LOG_II_W03	podmioty i struktury gospodarcze oraz powiązania między podmiotami odnoszące się do sfery logistyki	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W04	zadania podejmowane w przedsiębiorstwach przemysłowych i handlowych, w tym w zakresie logistyki, zarządzania jakością i wdrażania innowacyjnych rozwiązań	P7S_WG
LOG_II_W05	prawidłowości w tworzeniu się więzi społecznych i rolę człowieka w tworzeniu tych więzi	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W06	sposoby gromadzenia danych i zaawansowane metody ich wykorzystania w celu modelowania procesów gospodarczych	P7S_WG
LOG_II_W07	metody służące do wykrywania prawidłowości rządzących zjawiskami gospodarczymi	P7S_WG
LOG_II_W08	normy i reguły prawne odnoszące się do funkcjonowania podmiotów gospodarczych i instytucji z ich otoczenia	P7S_WG P7S_WK

LOG_II_W09	zmiany zachodzące w relacjach między przedsiębiorstwami a zmieniającym się otoczeniem społeczno-gospodarczym	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W10	poglądy na temat perspektyw rozwoju różnych form organizacyjnych przedsiębiorstw, w tym przedsiębiorstw sektora TSL	P7S_WG P7S_WK
LOG_II_W11	zagadnienia dotyczące odpowiedzialności zawodowej i etycznych uwarunkowań działalności zawodowej oraz konieczność ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P7S_WK
LOG_II_W12	zasady organizowania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości z wykorzystaniem wiedzy ekonomicznej i technicznej w zakresie logistyki	P7S_WG P7S_WK
UMIĘTNOŚCI - absolwent potrafi:		
LOG_II_U01	analizować i interpretować mechanizmy rządzące funkcjonowaniem przedsiębiorstw, w tym podmiotów sektora TSL	P7S_UW P7S_UK
LOG_II_U02	dokonać obserwacji zjawisk gospodarczych, w tym odnoszących się do przebiegu łańcucha dostaw i wyjaśnić zachodzące między nimi zależności	P7S_UW
LOG_II_U03	stosować właściwe metody analizy do opisu przebiegu zjawisk gospodarczych i procesów logistycznych	P7S_UW
LOG_II_U04	modelować i prognozować zjawiska ekonomiczne, w tym związki sektora TSL z gospodarką narodową	P7S_UW
LOG_II_U05	sprawnie posługiwać się normami i regulami prawnymi, zawodowymi i etycznymi do oceny rzeczywistych sytuacji	P7S_UW
LOG_II_U06	ocenić przydatność metod analizy oraz nowych osiągnięć (techniki i technologii) do formułowania i testowania rozwiązań związanych z prostymi problemami wdrożeniowymi związanymi z funkcjonowaniem sfery logistyki w przedsiębiorstwie	P7S_UW
LOG_II_U07	samodzielnie lub w zespole proponować rozwiązanie problemu logistycznego przy zastosowaniu właściwych metod i narzędzi analizy w celu rozwiązania złożonych i nietypowych z zadań logistycznych, wykonywanych w warunkach standardowych i nieprzewidywalnych	P7S_UW P7S_UO
LOG_II_U08	analizować procesy logistyczne z punktu widzenia teorii ich funkcjonowania oraz dokonywać analizy ekonomicznej podejmowanych działań	P7S_UW
LOG_II_U09	przygotować rozbudowane prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym w formie debaty, z wykorzystaniem wybranej literatury fachowej (w tym czasopism naukowych właściwych dla logistyki), baz danych i innych źródeł	P7S_UK
LOG_II_U10	posługiwać się językiem obcym, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu studiowanego kierunku, na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
LOG_II_U11	planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
LOG_II_U12	współdziałać i pracować w zespole, przyjmując w nim różne role, w tym rolę lidera	P7S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:		
LOG_II_K01	dokonania krytycznej samooceny stanu swojej wiedzy i umiejętności z zakresu logistyki oraz rozwijania swojego dorobku zawodowego	P7S_KK P7S_KR
LOG_II_K02	doceniania znaczenia wiedzy i zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
LOG_II_K03	myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO
LOG_II_K04	inicjowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego oraz inspirowania innych do podejmowania tego typu przedsięwzięć	P7S_KO
LOG_II_K05	brania odpowiedzialności za powierzone mu zadania związane z wykonywaną pracą i pełnioną rolą zawodową, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych	P7S_KO P7S_KR
LOG_II_K06	przestrzegania, promowania i rozwijania zasad etyki zawodowej, a także podtrzymywania etosu zawodów związanych ze studiowanym kierunkiem	P7S_KR

	Favoritism. Sabotage. Blackmail. Bribery. Insulting. Ethical codes. Finance in the light of ethics. Creative accounting. Tax havens. Ethical relationships between companies. Ethical negotiations. Ethical problems occurring inside the enterprise. Social responsibility for business.
Zarządzanie logistyczne	Podstawy zarządzanie zapasami w ramach łańcucha dostaw. Pojęcie zapasu bezpieczeństwa. Minimalizacja ilości przeterminowanych zapasów. Wykorzystanie wskaźników KPI w procesie zarządzania zapasami. Ustalanie punktu rozdziału popytu zależnego i niezależnego w łańcuchu dostaw Lider łańcucha dostaw i jego logistyczne funkcje. Kształtowanie relacji z dostawcami i nabywcami - partnerstwo w łańcuchu dostaw.
Rachunek kosztów działań logistycznych	Koszty logistyczne w systemie rachunku kosztów. Pojęcie definicje i identyfikacja kosztów logistyki. Zdefiniowanie istoty kosztów logistyki. Miejsce i rola kosztów logistyki w systemie rachunku kosztów przedsiębiorstwa. Identyfikacja kosztów ze względu na wybrane kryteria klasyfikacyjne. Klasyfikacja kosztów dla celów sprawozdawczych. Rachunek zysków i strat. Koszty rozliczane w czasie. Klasyfikacja kosztów dla celów decyzyjnych. Klasyfikacja kosztów dla celów kontrolnych.
Zarządzanie projektami logistycznymi	Zarządzanie komunikacja w projekcie <ul style="list-style-type: none"> • Planowanie komunikacji • Raportowanie w projekcie Wstęp do zarządzania jakością w projekcie <ul style="list-style-type: none"> • Czy jest jakość? • Kontrola i techniki weryfikacji jakości (Brainstorming ; Mind mapping ; Cause and effect analysis (Fish bone diagram i inne) • Rejestr jakości • Koncepcja ciągłego doskonalenia (continuous improvement): <ul style="list-style-type: none"> o Podejście do ciągłego doskonalenia o Powiązanie go z celami strategicznymi o Odpowiedzialność za ciągłe doskonalenie
Projektowanie i zarządzanie łańcuchem dostaw	Projektowanie procesu i wdrażanie zmian. Metody i techniki usprawniania procesów konieczność przeprojektowania procesów. modelowanie procesów. usprawnianie procesów, reorganizacja procesów,
Informatyczne narzędzia w obsłudze procesów transportowych	Optymalizacja procesów transportowych. Elementy wpływające na proces: Klienci (lokalizacja, rodzaj usługi (dostawa, odbiór), ograniczenia, okienka czasowe), Flota pojazdów (liczba pojazdów, ograniczenia, możliwości). Cele optymalizacji kosztów transportu, minimalizacja ilości pojazdów, minimalizacja czasu dostawy. Optymalizacja procesu transportowego z uwzględnieniem wielu ograniczeń. Organizowanie wielu odbiorów i dostaw na tej samej trasie.
Ubezpieczenia w logistyce	Współczesne problemy rynku ubezpieczeń komunikacyjnych. Ubezpieczenia flot pojazdów, współistnienie ubezpieczeń i finansowania leasingiem i wynajmem długoterminowym. Kontrowersje wokół definicji ruchu pojazdu w świetle wyroków TSUE, Telemetria w komunikacji. Ubezpieczenia transgraniczne. Nowoczesna likwidacja szkód, pojazdy zastępcze, zasady kalkulacji kosztów naprawy, wycena i rynek pozostałości. Pośrednictwo odszkodowawcze.
Informatyka w wirtualnej obsłudze procesów logistycznych	Elektroniczna wymiana danych (EDI). Standard EDI w procesach logistycznych, pliki XML i Flat files w procesach logistycznych. Rozwiązania Internetowe, Intranetowe i Extranetowe w procesach logistycznych Portale logistyczne i zarządzania łańcuchami dostaw. Bezpieczne łącza VPN i share driver (dyski współdzielone), hurtownie danych (data warehouses) oraz aplikacje

	<p>klasy SCM. Systemy APS, ERP i WMS. Identyfikacja luk w obsłudze wirtualnej procesów biznesowych. Formułowanie potrzeb w tym obszarze. Identyfikacja potencjalnych rozwiązań IT i potencjalnych dostawców. Przygotowywanie specyfikacji i zapytania ofertowego. Testowanie rozwiązań demo. Przygotowywanie wizyt u dostawców. Podpisywanie umowy. Wdrożenie oprogramowania. Prowadzenie optymalizacji powdrożeniowej.</p>
<p>Logistyka międzynarodowa (International Logistics)</p>	<p>Istota logistyki międzynarodowej. Podmioty uczestniczące w obsłudze procesów logistycznych w logistyce międzynarodowej. Warunki dostaw towarów w handlu międzynarodowym. Infrastruktura transportu. Technologie informatyczne wspierające obsługę procesów logistycznych w logistyce międzynarodowej. Procesy logistyki międzynarodowej: transport międzynarodowy, spedycja międzynarodowa, usługi logistyczne typowe dla logistyki międzynarodowej: skład celny, magazyn celny itp. Istota logistyki międzynarodowej. Podmioty uczestniczące w obsłudze procesów logistycznych w logistyce międzynarodowej. Warunki dostaw towarów w handlu międzynarodowym. Infrastruktura transportu. Technologie informatyczne wspierające obsługę procesów logistycznych w logistyce międzynarodowej.</p>
<p>Marketing usług logistycznych</p>	<p>Marketingowo-logistyczne strategie konkurencji. Zarządzanie marketingowo-logistyczne. Strategie łańcuchów dostaw. Budowanie relacji z klientem. Koncepcja marketingu partnerskiego. Relacje w łańcuchach dostaw. Specyfika marketingu w usługach logistycznych.</p>
<p>Wsparcie logistyczne działalności</p>	<p>Strategiczny wymiar zarządzania łańcuchami dostaw. Konfiguracje łańcuchów dostaw. Relacje międzyorganizacyjne w łańcuchach dostaw. Formy współdziałania przedsiębiorstw w łańcuchach dostaw. Źródła ryzyka działalności łańcuchów dostaw. Transmisja zakłóceń w łańcuchach dostaw. Modele łańcuchów dostaw. Sterowanie łańcuchem dostaw. Zasady współpracy w łańcuchu dostaw. Zarządzanie przez cele: elementy zarządzania logistycznego, podejście systemowe, efektywne wykorzystywanie zasobów, rola zasobów ludzkich w osiąganiu celów, stałe monitorowanie wyników działań.</p>
<p>Strategie logistyczne przedsiębiorstw</p>	<p>Wpływ poszczególnych strategii logistycznych na przedsiębiorczość oraz relacje przedsiębiorstwa z otoczeniem, w tym na relacje społeczne i środowisko naturalne (studium przypadku – na platformie Moodle). Strategia logistyczna przedsiębiorstwa w łańcuchu dostaw Wykorzystanie narzędzi MS Office w zakresie modelowania łańcuchów dostaw i rozwiązania zadań przepływów w łańcuchach.</p>
<p>Programowanie liniowe w logistyce</p>	<p>Przykłady problemów praktycznych rozwiązywanych metodami PL, m.in. optymalny wybór asortymentu produkcji, problem diety, zagadnienie transportowe. Wiadomości z algebry liniowej (repetitorium): przestrzeń euklidesowa R_n – struktura algebraiczna i geometryczna, zbiory wypukłe w R_n i ich ważniejsze klasy (m.in. proste, płaszczyzny, stożki, wielościany dla $n=2,3$), funkcje liniowe na R_n, operacje na macierzach i ich podstawowe własności</p>
<p>Zrównoważony rozwój w strategiach logistycznych</p>	<p>Strategia zrównoważonego rozwoju w zakresie transportu i logistyki na odpowiednim poziomie władzy państwowej – studium przypadku. Podstawowe problemy w zakresie zrównoważonego rozwoju i umiejętnego gospodarowania zasobami – analiza przekrojowa. Zasady kształtowania polityki rozwoju (m.in. w Polsce i UE).</p>
<p>Ekonomiczny wymiar decyzji lokalizacyjnych</p>	<p>Metody oceny miejsca lokalizacji komponentów łańcucha logistycznego. Metody wyboru miejsca lokalizacji komponentów łańcucha logistycznego. Ocena miejsc lokalizacji pod kątem osiągania sukcesu rynkowego. Metody wyboru miejsca lokalizacji.</p>

Seminarium magisterskie	Omówienie zasad dotyczących pisania pracy magisterskiej i kryteriów jej oceny – zapoznanie z pojęciami własności intelektualnej i praw autorskich w pracach naukowych, wizyta w bibliotece i zapoznanie się z bazami danych oraz dostępną literaturą. Prezentacja celów i problemu badawczego pracy magisterskiej przez poszczególnych studentów na forum grupy seminaryjnej. Prezentacja założeń koncepcji pracy magisterskiej w odniesieniu do źródeł informacji oraz aktualnej literatury przedmiotu związanej z problematyką pracy
Praktyka zawodowa	Zapoznanie się z przepisami wewnętrznymi funkcjonującymi w instytucji, w tym z przepisami BHP i innymi obowiązującymi w dziale w którym odbywa praktykę. Realizacja zagadnień dotyczących wybranej specjalności (wg programu praktyki dostępnego w Biurze Karier).
Przedmioty specjalnościowe	<p><u>Transport, spedycja i obsługa celna</u> Ekonomia i organizacja transportu. Spedycja. Obsługa celna. Informatyczne narzędzia wsparcia procesów transportowych, spedycyjnych i celnych. Kodeks celny. Gospodarowanie w transporcie.</p> <p><u>Logistyka przedsiębiorstw</u> Controlling procesów logistycznych Mikrologistyka. Ocena ekonomiczna przedsięwzięć logistycznych. Informatyczne systemy planowania potrzeb materiałowych. Prognozowanie w logistyce przedsiębiorstwa. Zarządzanie budżetem i controlling projektów logistycznych.</p> <p><u>Zarządzanie procesami logistycznymi</u> Controlling procesów logistycznych. Prognozowanie w logistyce przedsiębiorstwa. Obsługa logistyczna regionów i aglomeracji miejskich. Obsługa logistyczna masowych imprez kulturalno-sportowych. Lokalna i regionalna polityka logistyczna. Identyfikacja i projektowanie procesów logistycznych.</p> <p><u>Międzynarodowe systemy logistyczne</u> Międzynarodowe systemy logistyczne przedsiębiorstw. Ekonomiczny wymiar decyzji lokalizacyjnych. Projektowanie i zarządzanie międzynarodowymi łańcuchami dostaw. Ryzyko w łańcuchach dostaw. Strategie odpornych i zrównoważonych łańcuchów dostaw. Lean Manufacturing.</p>

IV. PROGRAM STUDIÓW

Proponowane specjalności dla naboru letniego 2022/23:

1. Transport, spedycja i obsługa celna
2. Logistyka przedsiębiorstw
3. Zarządzanie procesami logistycznymi
4. Międzynarodowe systemy logistyczne

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSZYPLIN NAUKOWYCH

L.p.	Dyscypliny naukowe	% PUNKTÓW ECTS
1.	Nauki o zarządzaniu i jakości	91
2.	Inżynieria lądowa i transport	9

B) PODSTAWOWE WSKAŹNIKI ECTS OKREŚLONE DLA PROGRAMU STUDIÓW

Nazwa wskaźnika	Liczba punktów ECTS/Liczba godzin
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	STUDIA STACJONARNE 50
	STUDIA NIESTACJONARNE 37
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	77-80
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	–
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru	38
Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym	18

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Zgodnie z Regulaminem Studiów Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu, student jest zobowiązany do zaliczenia praktyk w wymiarze zgodnym z programem studiów. Zasady ich organizacji oraz zaliczania określa Regulamin Praktyk Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu.

Studenci studiów drugiego stopnia o profilu praktycznym realizują praktyki zawodowe w wymiarze 480 h, co odpowiada 18 ECTS. Praktyki na kierunku *logistyka* studia II stopnia realizowane są w następujący sposób:

- semestr II – 160 h praktyki zawodowej, co odpowiada 6 ECTS,
- semestr III – 160 h praktyki zawodowej, co odpowiada 6 ECTS,
- semestr IV - 160 h praktyki zawodowej, co odpowiada 6 ECTS.

Podczas praktyki zawodowej studenci realizują program, który podzielony jest na dwie części:

- ogólną – podczas, której student zapoznaje się z funkcjonowaniem firmy, jej strukturą i kulturą organizacyjną, profilem działalności oraz otoczeniem, z którym firma współpracuje,
- kierunkową – student zdobywa wiedzę i rozwija umiejętności oraz kompetencje związane ściśle ze studiowanym kierunkiem.

Studenci odbywają praktyki w przedsiębiorstwach i instytucjach, które umożliwiają realizację zadań wynikających z programu praktyk, a tym samym osiągnięcie efektów uczenia się, przypisanych do przedmiotu Praktyka zawodowa.

Student po zakończeniu praktyki wypełnia sprawozdanie, w którym opisuje zadania realizowane podczas praktyki. Po zakończonej praktyce opiekun z ramienia przedsiębiorstwa wystawia studentowi opinię oraz zaświadczenie oceniające osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Dokumenty te także weryfikuje opiekun praktyki z ramienia uczelni, który ostatecznie decyduje o zaliczeniu praktyki.

D) SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGANÝCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA

Ocena poziomu osiągania przez studentów zakładanych efektów uczenia się jest procesem ciągłym i przebiega na każdym etapie kształcenia i na wszystkich rodzajach zajęć (egzamin, kolokwium, projekty, prezentacje, obserwacja aktywności studentów, opracowanie studium przypadków, dyskusje). Zasady oceny osiągania efektów uczenia się ujęte są w Regulaminie studiów. Metody i zasady oceny opierają się o zdefiniowane w sylabusie zasady i skalę ocen zgodnie z przyjętymi i opisanymi standardami i dokumentowane

w adekwatny sposób (protokoły z egzaminów, zaliczeń, sprawozdania z praktyki zawodowej, prace przejściowe, protokoły z egzaminów dyplomowych). Sylabusy są weryfikowane przez menedżera kierunku z zespołem dydaktycznym oraz metodyka m.in. pod kątem właściwego doboru metod pomiaru dydaktycznego, poziomu osiągnięcia efektów uczenia się. Dziekan po każdym semestrze przeprowadza monitoring rozkładu ocen, prawidłowości procesu oceniania i osiągnięcia efektów uczenia się.

Sposób weryfikacji zakładanych efektów uczenia się osiągniętych przez studenta, przypisanych do poszczególnych przedmiotów przedstawiony jest w kartach przedmiotów. Koordynator przedmiotu, w porozumieniu z wykładowcami realizującymi przedmiot, ustala metody i sposoby zaliczania wszystkich form prowadzonego przedmiotu, jednolite dla wszystkich grup zajęć. Weryfikacja efektów uczenia się przypisanych do przedmiotów jest przeprowadzona przez nauczycieli realizujących zajęcia i następuje na wszystkich etapach procesu kształcenia. Podstawą są zaliczenia etapowe w ramach realizacji danego przedmiotu/modułu zajęć (kolokwia, projekty itp.), różne formy aktywności studentów na zajęciach (wypowiedzi, praca w grupie itp.) oraz egzaminy/zaliczenia kończące przedmiot.

Ostatnim etapem, który weryfikuje osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się jest uzyskanie przez studenta pozytywnej oceny pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego.

E) WYKAZ ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ Z PRZYPISANIEM PUNKTÓW ECTS

Język obcy z elementami języka specjalistycznego	6
Badania operacyjne i teoria optymalizacji	2
Zarządzanie strategiczne	3
Biznesplan	2
Business Ethics	1
Zarządzanie logistyczne	2
Rachunek kosztów działań logistycznych	3
Zarządzanie projektami logistycznymi	4
Projektowanie i zarządzanie łańcuchem dostaw	2
Informatyczne narzędzia w obsłudze procesów transportowych	1
Ubezpieczenia w logistyce	3
Informatyka w wirtualnej obsłudze procesów logistycznych	3
Logistyka międzynarodowa (International Logistics)	3
Marketing usług logistycznych	2
Wsparcie logistyczne działalności	6
Strategie logistyczne przedsiębiorstw	5
Programowanie liniowe w logistyce	5
Zrównoważony rozwój w strategiach logistycznych	5
Ekonomiczny wymiar decyzji lokalizacyjnych	6
Seminarium magisterskie	20
Praktyka zawodowa	18
Przedmioty specjalnościowe	18