

	<p>Potrafi omówić w języku obcym wykresy, zestawienia (np. w postaci tabel) oraz wyniki analiz ekonometrycznych i informatycznych . Potrafi napisać w języku obcym list nieformalny, e-mail z instrukcjami, opis.</p>	<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta; Metody kształcenia: konsultacje, praca nad literaturą, rozwiązywanie zadań domowych, dyskusje w grupach problemowych.</p>											
suma				3,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0
Mk_1/3 Lektorat j.obcego III	<p>Posiada uporządkowaną wiedzę dotyczącą terminologii ekonometrycznej i informatycznej w językach obcych.</p>	<p>obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>	Lektorat j. obcego III	3,0	1,0		3,0				3,0		3,0
	<p>Potrafi przygotować w języku obcym raport, sprawozdanie oraz streszczenie popularnego artykułu z ekonometrii lub informatyki.</p>	<p>zaliczenie pisemne/ustne; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach;</p>											
	<p>Potrafi przetłumaczyć na język polski popularny artykuł z ekonometrii lub informatyki opublikowany w języku obcym.</p>	<p>zaliczenie pisemne/ustne; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach;</p>											
	<p>Umie przygotować w języku obcym autoprezentację, krótki referat dotyczący podstawowych pojęć ekonometrycznych i informatycznych.</p>	<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>											
	<p>Potrafi omówić w języku obcym wykresy oraz wyniki analiz ekonometrycznych i informatycznych .</p>	<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>											
	<p>Potrafi napisać w języku obcym list/e-mail formalny, opis przedmiotu.</p>	<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>	<p>Student wybiera jeden z przedmiotów: Język angielski III, Język niemiecki III, Język rosyjski III</p>										

	<p>Potrafi wyszukać i zrozumieć oraz dokonać analizy informacji z różnych źródeł, np. obcojęzycznej literatury fachowej związanej z informatyką lub ekonometrią. Bierze aktywny udział w dyskusjach prowadzonych w języku obcym.</p>	<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>													
		<p>Metody kształcenia: konsultacje, praca nad literaturą, rozwiązywanie zadań domowych, dyskusje w grupach problemowych.</p>													
			suma	3,0	1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	
Mk_4/4 Lektorat j.obcego IV	<p>Posiada uporządkowaną wiedzę dotyczącą terminologii ekonometrycznej i informatycznej w językach obcych. Potrafi przygotować w języku obcym w formie pisemnej i ustnej raport, sprawozdanie oraz streszczenie popularnego oraz popularnonaukowego artykułu z ekonometrii lub informatyki. Potrafi przetłumaczyć na język polski popularny artykuł z ekonometrii lub informatyki opublikowany w języku obcym. Umie przygotować w języku obcym autoprezentację, krótki referat dotyczący podstawowych pojęć ekonometrycznych i informatycznych. Potrafi omówić w języku obcym wykresy oraz wyniki analiz ekonometrycznych i informatycznych. Potrafi przygotować w języku obcym streszczenie pracy licencjackiej.</p>	<p>egzamin pisemny/ustny; kolokwium/kolokwia; prace domowe</p>	Lektorat j. obcego IV	4,0	1,0		3,5					4,0		4,0	
		<p>prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>													
		<p>egzamin pisemny/ustny; prace domowe obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>													
		<p>prace domowe projekt; obserwacja ciągła aktywności studenta;</p>													
	<p>obserwacja ciągła aktywności studenta;</p> <p>prace domowe prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach;</p>	<p>Student wybiera jeden z przedmiotów: Język angielski IV, Język niemiecki IV, Język rosyjski IV</p>													

Mk_6 Ochrona własność	Potrąfi pozyskać informację o BHP, prawie autorskim i własności przemysłowej w bazach danych, internecie, literaturze	obserwacja ciągła aktywności studentów;												
	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	obserwacja ciągła aktywności studentów;												
		Metody kształcenia: wykłady, konsultacje, praca nad literaturą, dyskusje w grupach problemowych.												
suma				1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mk_7 Etyka informatyczna	Zna główne problemy etyczne związane z zastosowaniami technologii informatycznych oraz z pracą zawodową informatyka	praca semestralna ocena aktywności studenta w czasie zajęć;	Etyka informatyczna	1,0	0,5				1,0					
	Zna główne normy etyczne, kodeksy zawodowe informatyków oraz przykłady nieprzestrzegania tych norm i kodeksów	praca semestralna ocena aktywności studenta w czasie zajęć;												
	Ma świadomość głównych problemów związanych z odpowiedzialnością zawodową informatyków	ocena aktywności studenta w czasie zajęć;												
		Metody kształcenia: wykłady, praca nad projektem, praca nad literaturą.												
suma				1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mk_8 Przedmiot humanizujący	Ma podstawową wiedzę związaną z wybraną dziedziną.	zaliczenie pisemne; dyskusja na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;	Przedmiot humanizujący	2,0	1,0		0,0		2,0					2,0
	Potrąfi formułować podstawowe pytania i problemy w danej dziedzinie.	zaliczenie pisemne; dyskusja na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;												
	Rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania wiedzy i umiejętności z wybranej dziedziny.	dyskusja na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta;	Student wybiera jeden z przedmiotów: Filozofia współczesna, Historia sztuki, Współczesne teorie społeczeństwa											
		Metody kształcenia: wykłady, konsultacje, praca nad literaturą, dyskusje w grupach problemowych.												
suma				2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0

<p>Ma świadomość dalszego uczucia się, w tym w zakresie poznawania nowych modeli ekonomii matematycznej.</p> <p>Ma twórczą postawę w stawianiu pytań i szukaniu na nie odpowiedzi.</p>	<p>kolokwium pisemne; obserwacja na zajęciach;</p> <p>kolokwium pisemne; obserwacja na zajęciach;</p>																
<p>Ma wiedzę niezbędną do podejmowania decyzji ilościowych i jakościowych w podmiotach i organizacjach gospodarczych.</p> <p>Ma podstawową wiedzę na temat metod i narzędzi matematycznych wykorzystywanych do opisu zjawisk i procesów gospodarczych.</p> <p>Umie formułować i rozwiązywać podstawowe problemy z zakresu ekonomii i zarządzania.</p> <p>Potrafi budować, implementować i interpretować proste modele decyzyjne.</p> <p>Ma umiejętność pozyskiwania i integracji informacji z różnych źródeł.</p> <p>Umie przygotowywać prace i wystąpienia uszne dotyczące teorii podejmowania decyzji.</p>	<p>test sprawdzający; obserwacja ciągła na zajęciach;</p> <p>test sprawdzający; obserwacja ciągła na zajęciach;</p> <p>test sprawdzający; obserwacja ciągła na zajęciach;</p> <p>test sprawdzający; obserwacja ciągła na zajęciach;</p> <p>test sprawdzający; obserwacja ciągła na zajęciach;</p> <p>prezentacje studentów na zajęciach;</p>	<p>Podjęmowanie decyzji</p> <p>Student wybiera jeden z dwu przedmiotów: Teoria gier, Negocjacje.</p>	2,0	1,0	2,0	3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
<p>Mk_17 Podejmowanie decyzji</p>			suma	3,0	2,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0

Mk_18 Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	Posiada wiedzę o podstawowych kategoriach i prawidłowościach związanych z zarządzaniem wartością przedsiębiorstwa. Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie metod i narzędzi wyceny wartości przedsiębiorstwa	zaliczenie pisemne; kolokwium;	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	3,0	1,0	3	1,5							
	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie czynników tworzących wartość przedsiębiorstwa.	zaliczenie pisemne; kolokwium;												
	Wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną i pozyskuje dane do analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk związanych z zarządzaniem wartością przedsiębiorstwa.	studium przypadków; zaliczenie pisemne; kolokwium;												
	Wykorzystuje zdobytą wiedzę z zakresu zarządzania wartością przedsiębiorstwa do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	obserwacja na zajęciach												
	Potrafi przygotować prace i prezentacje poświęcone wybranym zagadnieniom z zakresu zarządzania wartością przedsiębiorstwa.	projekt, prezentacje multimedialne;												
	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	obserwacja na zajęciach												
		Metody kształcenia: wykłady, ćwiczenia rachunkowe, konsultacje, praca nad projektem, dyskusje w grupach problemowych.												
			suma	3,0	1,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Potrafi posługiwać się	egzamin pisemny;	Prawo gospodarcze	2,0	1,0	2	0,5								

Mk_37	Ma umiejętność pozyskiwania i integracji informacji z różnych źródeł, w tym baz danych i literatury. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Potrafi współdziałać i pracować w grupie.	test; kolokwium; prace wykonywane na zajęciach;											
		test; kolokwium; prezentacja multimedialna;											
		Metody kształcenia: wykłady, konsultacje, praca nad wystąpieniem.											
			suma	3,0	2,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mk_38 Programowanie strukturalne	Potrafi opisać strukturę programu i podstawowe konstrukcje strukturalne w poznanym języku wysokiego poziomu programowania imperatywnego, strukturalnego i obiektowego. Potrafi tworzyć algorytmy opisujące proste problemy matematyczne i implementować programy na ich podstawie Potrafi posługiwać się podstawowymi technikami programistycznymi Potrafi odpowiednio zaplanować swoją pracę programistyczną Systematycznie uzupełnia swoją wiedzę z zakresu technik i sposobów programowania Kreatywnie rozwiązuje problemy związane z programowaniem.	egzamin pisemny;	Programowanie strukturalne	4,0	2,0	4	3,5						
		kolokwium; obserwacja ciągła aktywności studenta;											
		kolokwium; obserwacja ciągła aktywności studenta;											
		kolokwium; obserwacja ciągła aktywności studenta;											
		obserwacja ciągła aktywności studenta;											
		domowe prace rachunkowe/problemowe; obserwacja ciągła aktywności studenta;											
		Metody kształcenia: wykłady, konsultacje, rozwiązywanie zadań domowych.											
			suma	4,0	2,0	4,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie metodyki analizy rynku kapitałowego.	test;	Technologie informatyczne na rynkach kapitałowych	2,0	1,0	2	1,5						

Mk_48 Wykład fakultaty	Potrafi określić swoje zainteresowania i podejmuje kroki w celu ich rozwoju. Potrafi samodzielnie wyszukiwać w literaturze wiadomości na zadany temat.	prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach; obserwacja ciągła aktywności studenta; prezentacje rozwiązań zadań na zajęciach;	lista wykładów fakultatywnych utalana jest na bieżący rok akademicki												
		Metody kształcenia: wykłady, ćwiczenia rachunkowe, konsultacje, praca nad literaturą, rozwiązywanie zadań domowych, dyskusje w grupach problemowych.													
suma				4,0	1,5	4,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0
Mk_49 Praktyka	ma orientację o realiach funkcjonowania zakładu pracy i jego strukturze	obserwacja w trakcie odbywania praktyki	Praktyka	4,0	0,0		4,0							4,0	4,0
	zna i przestrzega podstawowe zasady BHP	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	potrafi pracować w grupie	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	potrafi określić priorytety służące realizacji powierzanych zadań	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	ma wiedzę z zakresu wykorzystania technologii	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	informacyjnych w danej jednostce gospodarczej	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	umie definiować potrzeby w zakresie systemów i technologii informacyjnych, dobierać oprogramowanie do potrzeb danej jednostki	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
	rozumie społeczne aspekty praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	obserwacja w trakcie odbywania praktyki													
rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	obserwacja w trakcie odbywania praktyki														
	Metody kształcenia: konsultacje, praca nad projektem, dyskusje w grupach problemowych.														
suma				4,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	

Mk_50 Przedmiot na innym kierunku	Szczegółowe efekty przedmiotowe wraz z metodami ich weryfikacji są przyporządkowane przedmiotowi wybranemu przez studenta.	Metody kształcenia: wykłady, konsultacje, praca nad literaturą, dyskusje w grupach problemowych.	Przedmiot na innym kierunku	2,0	1,0		0,0	2,0	2,0				2,0	
			student wybiera dowolny przedmiot z obszaru nauk humanistycznych realizowany na innym kierunku studiów											
			suma	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
ŁĄCZNA LICZBA punktów ECTS ZE WSZYSTKICH MODUŁÓW				182,0	80,0	158,0	120,5	2,0	5,0	1,0	13,0	4,0	61,0	

III WSKAŹNIKI PROCENTOWE

1. Procentowy udział punktów ECTS za zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich studentów:	43,96%
2. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów do wyboru (min. 30%):	33,52%
3. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, służących zdobywaniu umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych przez studentów kierunków o profilu praktycznym (powyżej 50%):	
4. Procentowy udział punktów ECTS uzyskiwanych wskutek realizacji modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służących zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych przez studentów kierunków o profilu ogólnoakademickim (powyżej 50%):	58,24%
5. Procentowy udział punktów ECTS dla każdego obszaru kształcenia, do którego przyporządkowany jest program studiów (jeżeli efekty kształcenia określone dla programu kształcenia wyodrębniono z kilku obszarów kształcenia):	62,99% z obszaru nauk ścisłych, 37,01% z obszaru nauk społecznych
6. Procentowe udziały poszczególnych dziedzin nauki, do których odnosi się program studiów:	62,99% z dziedziny nauk matematycznych, 37,01% z dziedziny nauk ekonomicznych

IV WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW ORAZ UZYSKIWANY TYTUŁ ZAWODOWY

Warunkiem ukończenia studiów jest spełnienie wszystkich wymagań przewidzianych programem studiów oraz przygotowanie pracy dyplomowej i zdanie egzaminu dyplomowego, a tym samym uzyskanie co najmniej 182 ECTS. Uzyskiwany tytuł zawodowy - licencjat.

DEKANAT
WYDZIAŁU EKONOMII I ZARZĄDZANIA
dr hab. Małgorzata Poniatowicz
(pieczęćka i podpis Dziekana)
prof. UWB

DEKANAT
WYDZIAŁU MATEMATYKI I INFORMATYKI
dr hab. Krzysztof Piotr Boliński
(pieczęćka i podpis Dziekana)
prof. UWB