|  |
| --- |
| **EFEKTY KSZTAŁCENIA – KIERUNEK: FINANSE MENEDŻERSKIE – STUDIA I STOPNIA** |
| **Symbol efektu z rozporządz.** | **Treść efektu z rozporządzenia** |  | **Treść efektu kierunkowego** | **Symbol efektu kierunkowego UE** |
|
| **P6S\_WG1** | Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów. | **WIEDZA** | Absolwent zna i rozumie zjawiska, metody i teorie wyjaśniające uwarunkowania zarządzania finansami współczesnych organizacji. Zna prawidłowości oraz identyfikuje obiekty i relacje miedzy nimi w ramach bliższego i dalszego otoczenia, wykorzystując znane metody i narzędzia, umożliwiające wnioskowanie w obszarze zarządzania i finansów współczesnych organizacji. | **FM1\_W01** |
| **P6S\_WK1** | Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji. | Zna fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji i rozumie ich znaczenie w procesach przemian organizacji (ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji jakie one niosą dla zarządzania i finansów). | **FM1\_W02** |
| **P6S\_WK2** | Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. | Zna pojęcia i regulacje prawne z zakresu ochrony własności przemysłowej, intelektualnej i prawa autorskiego.Zna i rozumie podstawowe uwarunkowania ekonomiczne, zasady etyczne oraz normy prawne. | **FM1\_W03** |
| **P6S\_WK3** | Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości. | Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych przejawów przedsiębiorczości; przy wykorzystaniu wiedzy z obszaru zarządzania i finansów rozumie złożoność i specyficzność różnych  jej form i zna następstwa ich wyboru. | **FM1\_W04** |
| **P6S\_UW1** | Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: − właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych. | **UMIEJĘTNOŚCI** | Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – artykułować i proponować rozwiązania złożonych i nietypowych problemów zarządczych w obszarze finansów występujących w organizacji. Przy wykorzystaniu zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych umie pozyskiwać informacje i na ich podstawie dokonywać krytycznej analizy i syntezy poprzez zastosowanie właściwych metod i narzędzi. | **FM1\_U01** |
| **P6S\_UK1** | Potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii. | Potrafi komunikować się z otoczeniem przy wykorzystaniu specjalistycznej nomenklatury z obszaru zarządzania i finansów. | **FM1\_U02** |
| **P6S\_UK2** | Potrafi brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich. | Potrafi uczestniczyć w debacie – prowadzić dialog, prezentując własne stanowisko i podejmując się oceny różnych opinii (w szczególności w zakresie problematyki finansowo-zarządczej). Posiada umiejętność zastosowania pozyskanej wiedzy do inicjowania i podtrzymywania współpracy w typowych sytuacjach zawodowych. | **FM1\_U03** |
| **P6S\_UK3** | Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. | Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego (umiejętności językowe i komunikacyjne ze szczególnych uwzględnieniem słownictwa z obszaru zarządzania i finansów).  | **FM1\_U04** |
| **P6S\_UO1** | Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole. | Potrafi planować i inicjować pracę własną i zespołową.  | **FM1\_U05** |
| **P6S\_UO2** | Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym). | Potrafi współpracować i kooperować w zespołach zadaniowych przyjmując w nich różne role. | **FM1\_U06** |
| **P6S\_UU** | Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. | Potrafi samodzielnie planować i realizować własny proces uczenia się, dostrzegając potrzebę jego ustawiczności. Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę, adaptować do nowych warunków i sytuacji na rynku pracy. | **FM1\_U07** |
| **P6S\_KK1** | Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści. | **KOMPETENCJE** | Jest gotów do weryfikowania i krytycznej oceny odbieranych treści i oceny posiadanej wiedzy. | **FM1\_K01** |
| **P6S\_KK2** | Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu. | Jest gotów do uznawania roli rzetelnej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z obszaru finansów i zarządzania oraz dostrzega i wykorzystuje szanse płynące z otoczenia (opinie eksperckie) w sytuacjach trudności z samodzielnym rozwiązaniem tych problemów.  | **FM1\_K02** |
| **P6S\_KO1** | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego | Jest gotów do uczestniczenia, współorganizowania projektów o charakterze społecznym oraz przyjmowania odpowiedzialności za powierzone zadania. | **FM1\_K03** |
| **P6S\_KO2** | Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego. | Jest gotów do aktywnego uczestnictwa w rozwoju społecznym i podejmowania działań na rzecz interesu publicznego.  | **FM1\_K04** |
| **P6S\_KO3** | Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. | Jest gotów i ma świadomość konieczności myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy  | **FM1\_K05** |
| **P6S\_KR** | Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym: przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych, dbałości o dorobek i tradycje zawodu. | Jest gotów i rozumie potrzebę przestrzegania zasad etyki oraz poszanowania celów społecznych i środowiskowych przez siebie i innych w ramach pełnionych ról organizacyjnych. | **FM1\_K06** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **FM1\_W01** | **FM1\_W02** | **FM1\_W03** | **FM1\_W04** | **FM1\_U01** | **FM1\_U02** | **FM1\_U03** | **FM1\_U04** | **FM1\_U05** | **FM1\_U06** | **FM1\_U07** | **FM1\_K01** | **FM1\_K02** | **FM1\_K03** | **FM1\_K04** | **FM1\_K05** | **FM1\_K06** |
| **Język obcy I** |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| **Język obcy II** |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| **Matematyka** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Mikroekonomia** | x |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Podstawy zarządzania** |  | x |  | x | x |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |  |  |
| **Prawo** | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  | x |
| **Technologia informacyjna** | x |  | x |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Wychowanie fizyczne** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Etyka gospodarcza** |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  | x |
| **Finanse** | x |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Makroekonomia** | x |  |  | x |  | x |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Marketing** | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Rachunkowość** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Statystyka opisowa** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Filozofia** |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  | x |
| **Socjologia** |  | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| **Matematyka finansowa** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Rachunkowość finansowa** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Finanse przedsiębiorstw** |  | x |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Finanse publiczne** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |
| **Zarządzanie strategiczne** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Przedsiębiorstwo na rynku usług bankowych** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Problemy optymalizacji** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Analiza finansowa** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |
| **Budżetowanie** | X |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Zarządzanie projektami** | x |  |  |  |  | x |  |  |  | x | x | x |  | x |  |  |  |
| **Nadzór korporacyjny** |  | x | x |  |  | x |  |  |  |  |  |  | x |  | x |  |  |
| **Ubezpieczenia w działalności gospodarczej** | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Rynki finansowe** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Controlling operacyjny** | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Restrukturyzacja finansowa** | x |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  | x |  |
| **Rachunek efektywności inwestycji** | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Podatki przedsiębiorstw** | x |  | x |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Inżynieria finansowa** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |
| **Seminarium dyplomowe** |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Praktyka** |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |
| **Zarządzanie przez wartość** | x |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **EFEKTY KSZTAŁCENIA - KIERUNEK: FINANSE MENEDŻERSKIE STUDIA II STOPNIA** |
| **Symbol efektu z Rozporządz.** | **Treść efektu z Rozporządzenia MNiSW z dn. 14.11.2018.** |  | **Treść efektu kierunkowego: Finanse Menedżerskie FM** | **Symbol efektu kierunkowego FM** |
| **P7S\_WG1** | Zna i rozumie w pogłębionym stopniu – wybrane efekty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów. | **WIEDZA** | Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu teoretyczne podstawy nauk o zarządzaniu i finansach współczesnych organizacji. Zna kluczowe w tych obszarach obiekty i zjawiska oraz wykorzystuje celowo dobrane metody do wyjaśnienia zależności między nimi. Posiada zaawansowaną wiedzę o możliwości wykorzystania w ramach zarządzania finansami organizacji metod i innych osiągnięć właściwych różnym dyscyplinom naukowym.  | **FM2\_W01** |
| **P7S\_WG3** | Zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów | Absolwent zna i rozumie tendencje rozwojowe w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości, w tym tendencji ujawniających się zakresie wykorzystania metod wykorzystywanych w finansach menedżerskich. Ma wiedzę o kierunkach rozwoju w dyscyplinach naukowych objętych kształceniem, przydatną w procesie zarządzania organizacjami. | **FM2\_W02** |
| **P7S\_WK1** | Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji | Zna i rozumie wyzwania stojące przed finansami menedżerskimi w warunkach działania współczesnych organizacji. Identyfikuje relacje między strukturami i instytucjami społecznymi. Zna wybrane metody i narzędzia opisu (w tym techniki pozyskiwania danych oraz modelowania struktur społecznych i procesów w nich zachodzących), a także identyfikowania rządzących nimi prawidłowości. | **FM2\_W03** |
| **P7S\_WK2** | Zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. | Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej. Jest świadomy uwarunkowań etycznych zarządzania finansami organizacji. Ma wiedzę o wybranych systemach norm i reguł (prawnych, organizacyjnych, zawodowych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne. | **FM2\_W04** |
| **P7S\_WK3** | Zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości. | Zna i rozumie zasady i złożone uwarunkowania tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w procesie zarządzania organizacją i w procesie jej tworzenia. Rozróżnia uwarunkowania wyboru określonej formy przedsiębiorczości. | **FM2\_W05** |
| **P7S\_UW1** | Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez:- właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji,- dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno – komunikacyjnych,- przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi. | **UMIEJĘTNOŚCI** | Potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne w organizacjach oraz wzajemne relacje pomiędzy tymi zjawiskami. Potrafi wykorzystać zdobywaną wiedzę do opisu i analizy przyczyn i przebiegu procesów zarządczych, w tym formułować twórczo własne opinie i dokonywać krytycznej oceny danych i ich analizy. Potrafi wykorzystywać zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne ICT stosowane w zakresie zarządzania i finansów. W procesie rozwiązywania problemów zarządzania finansami organizacji potrafi wykorzystywać wybrane metody oraz dostosowywać je lub kreować nowe. | **FM2\_U01** |
| **P7S\_UW3** | Potrafi formułować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi | Potrafi formułować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi w obszarze finansów menedżerskich | **FM2\_U02** |
| **P7S\_UK1** | Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców. | Potrafi komunikować się na tematy związane z zarządzaniem i finansami organizacji. Potrafi planować i wykorzystywać różne możliwości komunikacji dostosowując je do odbiorców, rodzaju komunikatu i założonych celów działania. | **FM2\_U03** |
| **P7S\_UK2** | Potrafi prowadzić debatę. | Potrafi uczestniczyć i prowadzić debatę w zakresie problemów objętych programem nauczania . | **FM2\_U04** |
| **P7S\_UK3** | Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ oraz specjalistyczną terminologią. | Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią właściwą dla zarządzania i finansów. | **FM2\_U05** |
| **P7S\_UO1** | Potrafi kierować pracą zespołu. | Potrafi uczestniczyć w tworzeniu projektów w procesie zarządzania organizacją. Potrafi aktywnie współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. Potrafi kierować pracą zespołu. | **FM2\_U06** |
| **P7S\_UO2** | Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą role w zespołach. |
| **P7S\_UU** | Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkować innych w tym zakresie. | Jest świadomy konieczności ciągłego uczenia się. Potrafi zaplanować i wdrożyć proces samodzielnego uczenia się rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania i finansów. Potrafi doskonalić swoje umiejętności uczenia się i wspomagać innych w tym zakresie. | **FM2\_U07** |
| **P7S\_KK1** | Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści. | **KOMPETENCJE** | Jest gotów do samodzielnego i krytycznego uzupełniania oraz doskonalenia wiedzy i umiejętności w zakresie finansów menedżerskich, a także krytycznej oceny własnego działania oraz organizacji, której jest członkiem. | **FM2\_K01** |
| **P7S\_KK2** | Jest gotów do uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów. | Jest gotów do uznawania wiedzy z zakresu zarządzania i finansów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w procesach zarządzania organizacjami. Jest gotów do uznawania i wykorzystywania wiedzy eksperckiej z zakresu finansów menedżerskich. | **FM2\_K02** |
| **P7S\_KO1** | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego. | Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z zarządzania organizacjami. | **FM2\_K03** |
| **P7S\_KO2** | Jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego. | Jest gotów do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych i przewidywania wielokierunkowych skutków społecznych swojej działalności. | **FM2\_K04** |
| **P7S\_KO3** | Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. | Jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do tych działań na rynku pracy w zakresie zawodów związanych z finansami menedżerskimi oraz w procesie podejmowania samodzielnych decyzji. | **FM2\_K05** |
| **P7S\_KR** | Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:rozwijania dorobku zawodu, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad. | Jest gotów do rozwijania dorobku zawodowego, podtrzymania etosu środowiskowego, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej w zakresie zarządzania i finansów oraz do działania na rzecz przestrzegania tych zasad. | **FM2\_K06** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **FM2\_W01** | **FM2\_W02** | **FM2\_W03** | **FM2\_W04** | **FM2\_W05** | **FM2\_U01** | **FM2\_U02** | **FM2\_U03** | **FM2\_U04** | **FM2\_U05** | **FM2\_U06** | **FM2\_U07** | **FM2\_K01** | **FM2\_K02** | **FM2\_K03** | **FM2\_K04** | **FM2\_K05** | **FM2\_K06** |
| **Controlling strategiczny** | X |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |
| **Społeczna odpowiedzialność biznesu** |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |
| **Filozofia zarządzania** |  |  | X | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |
| **Koncepcje zarządzania** |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |
| **Marketing usług finansowych** | X |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Prawo finansowe** | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |
| **Strategie finansowania przedsiębiorstw** |  |  | X | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |
| **Analiza techniczna w decyzjach inwestycyjnych** | X |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Audyty jakościowe** | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Ekonometria** | X |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Rachunkowość menedżerska** | X |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Techniki negocjacji** | X |  |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **System finansowy jednostek sektora publicznego** | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  |
| **Zarządzanie kapitałem obrotowym** | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Badania rynku w zarządzaniu finansowym** | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |
| **Kontrola finansowa** | X |  |  | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Podatki w zarządzaniu przedsiębiorstwem** | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **Procesy podejmowania decyzji menedżerskich** | X | X |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  | X |  |  |  | X |  |
| **Prognozowanie w zarządzaniu finansowym** | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  |  |  |
| **Ryzyko w zarządzaniu** | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |
| **Seminarium magisterskie** |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przedmioty do wyboru** |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |