



# Program studiów

## finanse i rachunkowość

<b>Wydział:</b>	Wydział Zarządzania
<b>Poziom studiów:</b>	pierwszego stopnia (lic.)
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Cykl dydaktyczny:</b>	2026/27

## Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Zarządzania
Nazwa kierunku:	finanse i rachunkowość
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (lic.)
Profil studiów:	Profil praktyczny
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	6
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Licencjat
Kod ISCED:	411
Język studiów:	polski

# Wskaźniki programu

<b>Nazwa</b>	<b>Specjalność: bankowość i usługi finansowe</b>	<b>Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw</b>	<b>Specjalność: finanse and controlling (finanse i controlling)</b>	<b>Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp</b>
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	114	114	114	114
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	5	5	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	62	62	62	62
Liczba pkt. ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	152	151	152	152
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1800	1800	1800	1800
Liczba punktów ECTS w programie	180	180	180	180

## Efekty uczenia się

### Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki o zarządzaniu i jakości	68%
Ekonomia i finanse	32%

### Efekty uczenia się dla kierunku

#### Wiedza

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe normy życia społecznego, ma wiedzę o człowieku społeczeństwie oraz ich roli w procesie tworzenia, funkcjonowania i zmiany struktur gospodarczych oraz systemu finansowego.	P6S_WG, P6S_WK
FIR_P1_K_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania krajowego i międzynarodowego rynku finansowego oraz instrumentów i instytucji finansowych.	P6S_WG
FIR_P1_K_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową wiedzę o strukturach społeczno-ekonomicznych i zna zasady gospodarki finansowej państwa.	P6S_WK
FIR_P1_K_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu powiązania rachunkowości i finansów z działalnością gospodarczą.	P6S_WK
FIR_P1_K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową terminologię używaną w finansach i rachunkowości oraz zastosowanie tych terminów w obrębie pokrewnych dyscyplin i specjalności; zna miejsce nauk o zarządzaniu, finansach i rachunkowości w systemie nauk społecznych, a zwłaszcza powiązania z prawem, socjologią i psychologią.	P6S_WK
FIR_P1_K_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł oraz ich prezentowania, np. w formie sprawozdania finansowego.	P6S_WG
FIR_P1_K_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia wykorzystywane do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_WG
FIR_P1_K_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji oraz wdrażania zmian w tym zakresie.	P6S_WG
FIR_P1_K_W10	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe instytucje finansowe, ich zadania i zasady funkcjonowania, w tym rolę oraz znaczenie ubezpieczeń w działalności gospodarczej i życiu prywatnym.	P6S_WG
FIR_P1_K_W11	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, rozumie ich aspekt finansowo-rachunkowy.	P6S_WK
FIR_P1_K_W12	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienie zmiany wartości pieniądza w czasie oraz skutki w finansach i rachunkowości.	P6S_WG
FIR_P1_K_W13	zna i rozumie wiedzę o kształtowaniu się systemu ekonomicznego na świecie; zna rolę i znaczenie społecznej odpowiedzialności w zjawiskach ekonomicznych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W14	zna i rozumie znaczenie ochrony własności przemysłowej i praw autorskich.	P6S_WK

## Umiejętności

Kod	Treść	PRK
<b>FIR_P1_K_U01</b>	potrafi wykorzystując dostępne źródła informacji, stosując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne, interpretować i diagnozować różne procesy gospodarcze w aspekcie finansów, rachunkowości i zarządzania przedsiębiorstwem.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U02</b>	potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości oraz powiązanych dyscyplin, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości, związanych z praktyką gospodarczą.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U03</b>	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U04</b>	potrafi posługiwać się terminologią z zakresu finansów i rachunkowości komunikując się z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U05</b>	potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z finansami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U06</b>	potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem wybranych metod i narzędzi z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U07</b>	potrafi wykorzystać normy prawne i etyczne w pracy zawodowej i ponosić odpowiedzialność za podjęte decyzje.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U08</b>	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do udziału w debacie i rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U09</b>	potrafi poddać analizie rozwiązania elementarnych problemów z zakresu finansów i rachunkowości debatując nad znalezieniem odpowiedniego rozwiązania.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U10</b>	potrafi analizować podstawowe zjawiska społeczne oraz dokonuje ich oceny w kontekście uwarunkowań finansowych i zarządczych.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U11</b>	potrafi dokonać oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U12</b>	potrafi wykorzystać narzędzia rachunku kosztów i rachunkowości zarządczej, debatuje nad podjęciem właściwej decyzji przedstawiając ich konsekwencje w aspekcie finansowo-rachunkowym.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U13</b>	potrafi zastosować metody matematyczne i ilościowe w procesie oceny opłacalności inwestycji rzeczowych i kapitałowych oraz wyceny instrumentów finansowych.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U14</b>	potrafi zastosować podstawowe metody, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne w procesie podejmowania decyzji.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U15</b>	potrafi ocenić ryzyko i dobrać odpowiedni rodzaj ubezpieczenia.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U16</b>	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne z finansów i rachunkowości.	P6S_UO
<b>FIR_P1_K_U17</b>	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne w języku obcym na poziomie B2 z finansów i rachunkowości.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U18</b>	potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie dyscyplin naukowych: zarządzanie i jakość oraz ekonomia i finanse zgodnie z wymogami określonymi do poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U19</b>	potrafi dobrać źródła finansowania do prowadzenia działalności gospodarczej.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U20</b>	potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu finansów i rachunkowości, zdobywane na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej.	P6S_UU
<b>FIR_P1_K_U21</b>	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym przy zastosowaniu nauki i pracy zdalnej.	P6S_UU
<b>FIR_P1_K_U22</b>	potrafi planować i organizować pracę współdziałając w ramach grup zadaniowych również o charakterze interdyscyplinarnym, przyjmując w nich różne role.	P6S_UU

## Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
<b>FIR_P1_K_K01</b>	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	P6S_KK
<b>FIR_P1_K_K02</b>	jest gotów do współdziałania i pracowania w ramach grup zadaniowych, przyjmując w nich różne role.	P6S_KO
<b>FIR_P1_K_K03</b>	jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_KK
<b>FIR_P1_K_K04</b>	jest gotów do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych uwzględniając ich interdyscyplinarny charakter.	P6S_KR
<b>FIR_P1_K_K05</b>	jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, potrafi odpowiednio określić priorytety i dążyć do realizacji indywidualnych i zespołowych zadań zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz poszanowaniem dorobku i tradycji finansów oraz rachunkowości.	P6S_KR

## Plan studiów

### Semestr 1

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy biznesowy		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Matematyka	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	6	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy prawa	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Finanse publiczne	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podstawy rachunkowości	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	B
Mikroekonomia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy zarządzania	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Historia pieniądza	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
<b>Suma</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 2

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Podstawy arkusza kalkulacyjnego	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Przedmioty do wyboru PDW1		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	A
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Społeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Zarządzanie środowiskiem i ekologia	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Prawo gospodarcze	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Statystyka opisowa	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podatki i system podatkowy	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość finansowa	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Finanse przedsiębiorstw	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Bankowość	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	C

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Ubezpieczenia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Filozofia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
<b>Suma</b>	<b>465</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 3

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Finanse Unii Europejskiej	Wykład: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Kalkulacja i rachunek kosztów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Zarządzanie projektami	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW2		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy baz danych	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
E-biznes w usługach finansowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW3		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Pozyskiwanie środków z Unii Europejskiej	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Organizacja biura rachunkowego	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Podstawy prawne i organizacyjne obsługi kadrowo-płacowej	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Automatyzacja i sztuczna inteligencja w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Badania operacyjne	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
<b>Suma</b>	<b>300</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Semestr 4

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmioty do wyboru PDW4					
		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Finanse jednostek samorządu terytorialnego	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Finanse i rachunkowość organizacji pozarządowych	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość zarządcza	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Zintegrowane systemy informatyczne w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Analiza finansowa	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Biznes plan	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Informatyczne wspomaganie pracy biurowej	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Symulacyjne gry biznesowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
<b>Suma</b>	<b>270</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## **Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>270</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>270</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>270</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>270</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Semestr 5

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Podstawy przedsiębiorczości	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Rynki i instrumenty finansowe	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Rachunkowość podatkowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW5		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy bankowe na świecie	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Cyfryzacja w finansach i rachunkowości	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
<b>Suma</b>	<b>165</b>	<b>10</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Sales reporting in a traditional and modern distribution channel (Raportowanie sprzedaży w tradycyjnych i nowoczesnych kanałach dystrybucji)	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Advanced financial accounting (Zaawansowana rachunkowość finansowa)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Activity-based Costing (Rachunek kosztów działań)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Operational controlling (controlling operacyjny)	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategic analysis of resources (Analiza strategiczna zasobów)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Raporting in ERP systems (Raportowanie w systemach ERP)	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
International Financial System (Międzynarodowy System Finansowy)	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>195</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 1</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Bankowość detaliczna i korporacyjna	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość banków	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Analiza produktów ubezpieczeniowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Bankowość spółdzielcza	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Strategie walutowe	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Fundusze inwestycyjne i systemy emerytalne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
FinTech i aktywa cyfrowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>195</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość msp**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Zarządzanie kadrami	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawo pracy i kodeks cywilny	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Składki ZUS i obsługa programu płatnik	Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rozrachunki z tytułu wynagrodzeń	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Podatek dochodowy od osób fizycznych	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Pozostałe rozrachunki z pracownikami	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość finansowa w msp	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
<b>Suma</b>	<b>195</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zaawansowana rachunkowość finansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawne regulacje w rachunkowości	Konwersatorium: 30	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja rachunkowości	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Źródła finansowania działalności	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategie finansowe przedsiębiorstw	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Ryzyko w rachunkowości i finansach	Konwersatorium: 15	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Innowacje w praktyce rachunkowości	Konwersatorium: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>195</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>360</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 6

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30, w tym zajęcia zdalne: • Seminarium synchroniczne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	10	Zaliczenie	Obowiązkowy	C
<b>Suma</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

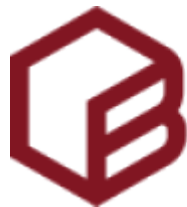
<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość msp**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**  
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich

Załącznik nr 1 do uchwały nr 5/518  
Senatu PBS z dnia 20 maja 2026 r.

# Program studiów

## finanse i rachunkowość

<b>Wydział:</b>	Wydział Zarządzania
<b>Poziom studiów:</b>	pierwszego stopnia (lic.)
<b>Forma studiów:</b>	studia niestacjonarne
<b>Cykl dydaktyczny:</b>	2026/27

## Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Zarządzania
Nazwa kierunku:	finanse i rachunkowość
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (lic.)
Profil studiów:	Profil praktyczny
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	6
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Licencjat
Kod ISCED:	411
Język studiów:	polski

# Wskaźniki programu

<b>Nazwa</b>	<b>Specjalność: finance and controlling (finance i controlling)</b>	<b>Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw</b>	<b>Specjalność: bankowość i usługi finansowe</b>	<b>Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp</b>
Łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	88	88	88	88
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	5	5	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	62	62	62	62
Liczba pkt. ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	152	151	152	152
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1105	1105	1105	1105
Liczba punktów ECTS w programie	180	180	180	180

## Efekty uczenia się

### Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki o zarządzaniu i jakości	68%
Ekonomia i finanse	32%

### Efekty uczenia się dla kierunku

#### Wiedza

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe normy życia społecznego, ma wiedzę o człowieku społeczeństwie oraz ich roli w procesie tworzenia, funkcjonowania i zmiany struktur gospodarczych oraz systemu finansowego.	P6S_WG, P6S_WK
FIR_P1_K_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania krajowego i międzynarodowego rynku finansowego oraz instrumentów i instytucji finansowych.	P6S_WG
FIR_P1_K_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową wiedzę o strukturach społeczno-ekonomicznych i zna zasady gospodarki finansowej państwa.	P6S_WK
FIR_P1_K_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu powiązania rachunkowości i finansów z działalnością gospodarczą.	P6S_WK
FIR_P1_K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową terminologię używaną w finansach i rachunkowości oraz zastosowanie tych terminów w obrębie pokrewnych dyscyplin i specjalności; zna miejsce nauk o zarządzaniu, finansach i rachunkowości w systemie nauk społecznych, a zwłaszcza powiązania z prawem, socjologią i psychologią.	P6S_WK
FIR_P1_K_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł oraz ich prezentowania, np. w formie sprawozdania finansowego.	P6S_WG
FIR_P1_K_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia wykorzystywane do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_WG
FIR_P1_K_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji oraz wdrażania zmian w tym zakresie.	P6S_WG
FIR_P1_K_W10	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe instytucje finansowe, ich zadania i zasady funkcjonowania, w tym rolę oraz znaczenie ubezpieczeń w działalności gospodarczej i życiu prywatnym.	P6S_WG
FIR_P1_K_W11	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, rozumie ich aspekt finansowo-rachunkowy.	P6S_WK
FIR_P1_K_W12	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienie zmiany wartości pieniądza w czasie oraz skutki w finansach i rachunkowości.	P6S_WG
FIR_P1_K_W13	zna i rozumie wiedzę o kształtowaniu się systemu ekonomicznego na świecie; zna rolę i znaczenie społecznej odpowiedzialności w zjawiskach ekonomicznych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W14	zna i rozumie znaczenie ochrony własności przemysłowej i praw autorskich.	P6S_WK

## Umiejętności

Kod	Treść	PRK
<b>FIR_P1_K_U01</b>	potrafi wykorzystując dostępne źródła informacji, stosując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne, interpretować i diagnozować różne procesy gospodarcze w aspekcie finansów, rachunkowości i zarządzania przedsiębiorstwem.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U02</b>	potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości oraz powiązanych dyscyplin, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości, związanych z praktyką gospodarczą.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U03</b>	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U04</b>	potrafi posługiwać się terminologią z zakresu finansów i rachunkowości komunikując się z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U05</b>	potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z finansami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U06</b>	potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem wybranych metod i narzędzi z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U07</b>	potrafi wykorzystać normy prawne i etyczne w pracy zawodowej i ponosić odpowiedzialność za podjęte decyzje.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U08</b>	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do udziału w debacie i rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U09</b>	potrafi poddać analizie rozwiązania elementarnych problemów z zakresu finansów i rachunkowości debatując nad znalezieniem odpowiedniego rozwiązania.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U10</b>	potrafi analizować podstawowe zjawiska społeczne oraz dokonuje ich oceny w kontekście uwarunkowań finansowych i zarządczych.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U11</b>	potrafi dokonać oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U12</b>	potrafi wykorzystać narzędzia rachunku kosztów i rachunkowości zarządczej, debatuje nad podjęciem właściwej decyzji przedstawiając ich konsekwencje w aspekcie finansowo-rachunkowym.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U13</b>	potrafi zastosować metody matematyczne i ilościowe w procesie oceny opłacalności inwestycji rzeczowych i kapitałowych oraz wyceny instrumentów finansowych.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U14</b>	potrafi zastosować podstawowe metody, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne w procesie podejmowania decyzji.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U15</b>	potrafi ocenić ryzyko i dobrać odpowiedni rodzaj ubezpieczenia.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U16</b>	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne z finansów i rachunkowości.	P6S_UO
<b>FIR_P1_K_U17</b>	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne w języku obcym na poziomie B2 z finansów i rachunkowości.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U18</b>	potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie dyscyplin naukowych: zarządzanie i jakość oraz ekonomia i finanse zgodnie z wymogami określonymi do poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
<b>FIR_P1_K_U19</b>	potrafi dobrać źródła finansowania do prowadzenia działalności gospodarczej.	P6S_UW
<b>FIR_P1_K_U20</b>	potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu finansów i rachunkowości, zdobywane na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej.	P6S_UU
<b>FIR_P1_K_U21</b>	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym przy zastosowaniu nauki i pracy zdalnej.	P6S_UU
<b>FIR_P1_K_U22</b>	potrafi planować i organizować pracę współdziałając w ramach grup zadaniowych również o charakterze interdyscyplinarnym, przyjmując w nich różne role.	P6S_UU

## Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	P6S_KK
FIR_P1_K_K02	jest gotów do współdziałania i pracowania w ramach grup zadaniowych, przyjmując w nich różne role.	P6S_KO
FIR_P1_K_K03	jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_KK
FIR_P1_K_K04	jest gotów do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych uwzględniając ich interdyscyplinarny charakter.	P6S_KR
FIR_P1_K_K05	jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, potrafi odpowiednio określić priorytety i dążyć do realizacji indywidualnych i zespołowych zadań zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz poszanowaniem dorobku i tradycji finansów oraz rachunkowości.	P6S_KR

## Plan studiów

### Semestr 1

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy biznesowy		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Matematyka	Wykład: 20 Ćwiczenia audytoryjne: 20	6	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy prawa	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Finanse publiczne	Ćwiczenia audytoryjne: 20 Wykład: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podstawy rachunkowości	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	B
Mikroekonomia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 20	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy zarządzania	Ćwiczenia audytoryjne: 20 Wykład: 20	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Historia pieniądza	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
<b>Suma</b>	<b>230</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 2

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 28	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 28	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Podstawy arkusza kalkulacyjnego	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Przedmioty do wyboru PDW1		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	A
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Społeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Zarządzanie środowiskiem i ekologia	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Prawo gospodarcze	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Statystyka opisowa	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podatki i system podatkowy	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość finansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Finanse przedsiębiorstw	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	C

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Bankowość	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Ubezpieczenia	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Filozofia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
<b>Suma</b>	<b>263</b>	<b>30</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 3

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 27	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 27	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Finanse Unii Europejskiej	Wykład: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Kalkulacja i rachunek kosztów	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Zarządzanie projektami	Wykład: 10 Ćwiczenia projektowe: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW2		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Systemy baz danych	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
E-biznes w usługach finansowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW3		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Pozyskiwanie środków z Unii Europejskiej	Konwersatorium: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Organizacja biura rachunkowego	Konwersatorium: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Automatyzacja i sztuczna inteligencja w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Podstawy prawne i organizacyjne obsługi kadrowo-płacowej	Konwersatorium: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Badania operacyjne	Ćwiczenia laboratoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
<b>Suma</b>	<b>197</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Semestr 4

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Przedmioty do wyboru PDW4		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Finanse jednostek samorządu terytorialnego	Konwersatorium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Finanse i rachunkowość organizacji pozarządowych	Konwersatorium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość zarządcza	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	4	Egzamin	Obowiązkowy	C

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Zintegrowane systemy informatyczne w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Analiza finansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Biznes plan	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Informatyczne wspomaganie pracy biurowej	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Symulacyjne gry biznesowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
<b>Suma</b>	<b>160</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## **Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw**

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>160</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Semestr 5

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Podstawy przedsiębiorczości	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Rynki i instrumenty finansowe	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Rachunkowość podatkowa	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW5		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy bankowe na świecie	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Cyfryzacja w finansach i rachunkowości	Wykład: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
<b>Suma</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Sales reporting in a traditional and modern distribution channel (Raportowanie sprzedaży w tradycyjnych i nowoczesnych kanałach dystrybucji)	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Advanced financial accounting (Zaawansowana rachunkowość finansowa)	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Activity-based Costing (Rachunek kosztów działań)	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Operational controlling (controlling operacyjny)	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategic analysis of resources (Analiza strategiczna zasobów)	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Raporting in ERP systems (Raportowanie w systemach ERP)	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
International Financial System (Międzynarodowy System Finansowy)	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>140</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 1</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>240</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 3</b>		

## **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Bankowość detaliczna i korporacyjna	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość banków	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Analiza produktów ubezpieczeniowych	Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Bankowość spółdzielcza	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Strategie walutowe	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Fundusze inwestycyjne i systemy emerytalne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
FinTech i aktywa cyfrowe	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>140</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>240</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

### **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość msp**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Zarządzanie kadrami	Konwersatorium: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawo pracy i kodeks cywilny	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Składki ZUS i obsługa programu płatnik	Ćwiczenia laboratoryjne: 20 Konwersatorium: 10	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rozrachunki z tytułu wynagrodzeń	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Konwersatorium: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Podatek dochodowy od osób fizycznych	Konwersatorium: 10	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Pozostałe rozrachunki z pracownikami	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Konwersatorium: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość finansowa w msp	Ćwiczenia audytoryjne: 10 Konwersatorium: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
<b>Suma</b>	<b>140</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>240</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		

## Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zaawansowana rachunkowość finansowa	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 20	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawne regulacje w rachunkowości	Konwersatorium: 15	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja rachunkowości	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Źródła finansowania działalności	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategie finansowe przedsiębiorstw	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Ryzyko w rachunkowości i finansach	Konwersatorium: 10	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Innowacje w praktyce rachunkowości	Konwersatorium: 20	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>140</b>	<b>18</b>	<b>Egzaminy: 2</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>240</b>	<b>28</b>	<b>Egzaminy: 4</b>		

## Semestr 6

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 15, w tym zajęcia zdalne: • Seminarium synchroniczne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	10	Zaliczenie	Obowiązkowy	C
<b>Suma</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: bankowość i usługi finansowe**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość msp**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		

### **Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw**

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	<b>Obligatoryjność</b>	<b>Blok</b>
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
<b>Suma</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		
<b>Suma (część kierunkowa i obieralna)</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>Egzaminy: 0</b>		