



Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu
Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Program studiów
Dla kierunku
„Informatyka”
Studia I Stopnia
licencjackie

Studia: stacjonarne/niestacjonarne
(wskazać formę lub formy studiów)

Profil: praktyczny
(ogólnoakademicki / praktyczny)

Rok akademicki 2023/2024

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW

| | | |
|--|---|--|
| nazwa kierunku studiów | INFORMATYKA | |
| Poziom kształcenia (studia pierwszego stopnia / studia drugiego stopnia / jednolite studia magisterskie) | Studia pierwszego stopnia | |
| Profil kształcenia | praktyczny | |
| Forma studiów stacjonarne/niestacjonarne | stacjonarne/niestacjonarne | |
| Czas trwania studiów (w semestrach) | 6 | |
| łącna liczba punktów ECTS dla danej formy studiów. | 180 | |
| łącna liczba godzin określona w programie studiów | Studia stacjonarne 3 424 | Studia niestacjonarne 2 747 |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom | licencjat | |
| Wymiar praktyk zawodowych. | 960 godzin | |
| Język prowadzenia studiów | polski | |
| Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia | 2023 | |

II. EFEKTY UCZENIA SIĘ

| symbol efektu | opis efektów uczenia się dla absolwenta studiów I stopnia na kierunku Informatyka (studia licencjackie) | kod uniwersalnej charakterystyki poziomu drugiego dla kwalifikacji na poziomie VI |
|--|---|---|
| WIEDZA Absolwent zna i rozumie: | | |
| Inf_I_W01 | w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu algorytmów, struktur danych, inżynierii oprogramowania, języków programowania | P6S_WG |
| Inf_I_W02 | w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu architektury systemów komputerowych, systemów operacyjnych, systemów baz danych i hurtowni danych, sieci komputerowych, bezpieczeństwa systemów | P6S_WG |
| Inf_I_W03 | metody oraz zastosowanie narzędzi wykorzystywanych przy rozwiązywaniu zadań informatycznych | P6S_WG |
| Inf_I_W04 | w zaawansowanym stopniu zasady komunikacji człowiek-komputer | P6S_WG |
| Inf_I_W05 | w stopniu podstawowym prawa patentowe, autorskie, o ochronie danych osobowych oraz zagrożenia związane z przestępczością elektroniczną jak również zapisy kodeksów etycznych | P6S_WK |
| Inf_I_W06 | metody i zastosowanie narzędzi pozwalających opisywać procesy i zjawiska społeczne oraz gospodarcze | P6S_WG |
| Inf_I_W07 | podstawowe zasady organizowania i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości | P6S_WK |
| Inf_I_W08 | podstawowe koncepcje dotyczące opisu i wyjaśniania rzeczywistości ekonomicznej | P6S_WG |
| Inf_I_W09 | metody matematyczne i statystyczne wykorzystywane w informatyce | P6S_WG |
| Inf_I_W10 | zasady etyki w biznesie | P6S_WK |
| Inf_I_W11 | ogólne zagadnienia nt algorytmów i ich oceny złożoności, paradygmatów programowania, podstawowych narzędzi informatycznych | P6S_WG |
| Inf_I_W12 | standardy i normy stosowane w procesie tworzenia oprogramowania | P6S_WG |
| Inf_I_W13 | w stopniu zaawansowanym zagadnienia w zakresie pozyskiwania, przechowywania i przetwarzania danych multimedialnych | P6S_WG |
| UMIEJĘTNOŚCI Absolwent potrafi: | | |
| Inf_I_U01 | pozyskiwać i integrować informacje z literatury oraz innych źródeł, dokonywać ich oceny oraz krytycznej analizy. | P6S_UU |

| | | |
|-----------|--|------------------|
| Inf_I_U02 | porozumiewać się w środowisku zawodowym językiem ojczystym i językiem angielskim, na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, używając specjalistycznej terminologii oraz wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne do komunikacji | P6S_UK |
| Inf_I_U03 | programować aplikacje użytkowe, formułować algorytmy, dokonywać właściwego doboru języka programowania, projektować graficznie interfejs użytkownika, dokumentować i systematycznie testować wytwarzane oprogramowanie, programować aplikacje WWW | P6S_UW |
| Inf_I_U04 | projektować relacyjne bazy danych, przetwarzać i analizować dane zgromadzone w bazach danych, programować aplikacje korzystające z baz danych | P6S_UW |
| Inf_I_U05 | montować i dokonywać obróbki danych multimedialnych oraz wykorzystywać je w aplikacjach użytkowych | P6S_UW |
| Inf_I_U06 | wykonywać typowe zadania związane z utrzymaniem systemów komputerowych, sieci komputerowych, zapewnianiem bezpieczeństwa systemów | P6S_UW |
| Inf_I_U07 | przygotować i wygłosić wystąpienie publiczne w języku polskim i języku angielskim, dotyczące zagadnień z zakresu informatyki, z wykorzystaniem wiedzy zawodowej, terminologii fachowej oraz informacji pochodzących z różnych źródeł | P6S_UK |
| Inf_I_U08 | przygotować opracowanie problemów, także nietypowych oraz złożonych, dla informatyki z wykorzystaniem wybranej literatury przedmiotu i innych udokumentowanych źródeł informacji oraz baz danych lub informacji w języku polskim i języku angielskim | P6S_UW P6S_UK |
| Inf_I_U09 | planować i przeprowadzać eksperymenty obliczeniowe oraz symulacje komputerowe, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski | P6S_UW |
| Inf_I_U10 | wykorzystywać do formułowania i rozwiązywania problemów informatycznych, także złożonych i nietypowych, właściwe metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne | P6S_UW |
| Inf_I_U11 | przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań informatycznych dostrzegać ich aspekty ekonomiczne, prawne i inne związane ze środowiskiem, w którym wdraża się te zadania | P6S_UW |
| Inf_I_U12 | pracować w środowisku przemysłowym stosując zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą | P6S_UW |
| Inf_I_U13 | dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich | P6S_UW |
| Inf_I_U14 | w typowym zakresie technicznym obsługiwać systemy informatyczne działające w przedsiębiorstwach | P6S_UW |
| Inf_I_U15 | rozwiązywać typowe problemy informatyczne pojawiające się w przedsiębiorstwach | P6S_UW |
| Inf_I_U16 | wykorzystywać normy związane z tworzeniem oprogramowania | P6S_UW |
| Inf_I_U17 | doskonalić się przez całe życie, poprzez planowanie i realizowanie pozyskiwania nowej wiedzy i umiejętności | P6S_UU |
| Inf_I_U18 | pracować i współdziałać w różnych grupach społecznych i w różnych rolach | P6S_UO |

| | | |
|---|--|--------|
| Inf_I_U19 | wybierać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych celu bądź zadania | P6S_UO |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent jest gotów do: | | |
| Inf_I_K01 | uznania konieczności uczenia się przez całe życie oraz krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści | P6S_KK |
| Inf_I_K02 | identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu | P6S_KR |
| Inf_I_K03 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, także poprzez inicjowania działań na rzecz interesu publicznego | P6S_KO |
| Inf_I_K04 | uznania skutków pozatechnicznych swojej działalności | P6S_KO |
| Inf_I_K05 | odpowiedzialnego postępowania, poprzez propagowanie i przestrzeganie zasad etyki zawodowej | P6S_KR |
| Inf_I_K06 | komunikatywnego przedstawiania i wyjaśniania osiągnięć informatyki szerokiemu gronu odbiorców. | P6S_KR |

**III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZLAŻNIE OD FORMY PROWADZENIA
WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZEANI SIĘ I TREŚCI
PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE EFEKTÓW**

**A) PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO ZAJĘĆ LUB GRUPY ZAJĘĆ NIEZALEŻNIE OD
FORMY ICH PROWADZENIA**

| SYMBOL | PRZEDMIOT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|---|--|
| | Inf_I_W01 | Inf_I_W02 | Inf_I_W03 | Inf_I_W04 | Inf_I_W05 | Inf_I_W06 | Inf_I_W07 | Inf_I_W08 | Inf_I_W09 | Inf_I_W10 | Inf_I_W11 | Inf_I_W12 | Inf_I_W13 | Inf_I_U01 | Inf_I_U02 | Inf_I_U03 | Inf_I_U04 | Inf_I_U05 | Inf_I_U06 | Inf_I_U07 | Inf_I_U08 | Inf_I_U09 | Inf_I_U10 | Inf_I_U11 | Inf_I_U12 | Inf_I_U13 | Inf_I_U14 | Inf_I_U15 | Inf_I_U16 | Inf_I_U17 | Inf_I_U19 | Inf_I_U19 | Inf_I_K01 | Inf_I_K02 | Inf_I_K03 | Inf_I_K04 | Inf_I_K05 | Inf_I_K06 | | | | |
| Podstawy Ekonomii | | | | | | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| Podstawy Programowania | X | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Algorytmy i Struktury Danych | X | | X | | | | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| Układy logiczne | | X | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matematyka I | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BHP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matematyka II | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawy Zarządzania | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| Matematyka Dyskretna | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metody Numeryczne | X | | X | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programowanie Obiektowe | X | | X | | | | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Systemy Operacyjne | | X | X | | | | | | | | X | X | | | | X | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrona Własności Intelektualnej | | | | | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | |
| Podstawy Komunikacji | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | |
| Rachunek Prawdopodobieństwa z elementami statystyki | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Architektura Komputerów i Sieci | | X | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bazy Danych 1 | X | X | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metody Efektywnego Uczenia się | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Język Obcy | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzenie na Rynek Pracy | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wstęp do sztucznej Inteligencji | X | | X | | | | | | X | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowanie Interfejsów Użytkownika | | | X | X | | | | | | | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzenie do pracy dyplomowej | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ochrona Interesów Konsumenta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | X | | |
| Projektowanie Systemów Informatycznych | | X | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Język Obcy Branżowy | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekologia – j. Ang. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Podstawy Ochrony Informacji | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Seminarium Dyplomowe | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X | | |
| Praktyka Zawodowa | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| Wychowanie fizyczne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SYMBOŁ | PRZEDMIOT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|
| | Inf_I_W01 | Inf_I_W02 | Inf_I_W03 | Inf_I_W04 | Inf_I_W05 | Inf_I_W06 | Inf_I_W07 | Inf_I_W08 | Inf_I_W09 | Inf_I_W10 | Inf_I_W11 | Inf_I_W12 | Inf_I_W13 | Inf_I_U01 | Inf_I_U02 | Inf_I_U03 | Inf_I_U04 | Inf_I_U05 | Inf_I_U06 | Inf_I_U07 | Inf_I_U08 | Inf_I_U09 | Inf_I_U10 | Inf_I_U11 | Inf_I_U12 | Inf_I_U13 | Inf_I_U14 | Inf_I_U15 | Inf_I_U16 | Inf_I_U17 | Inf_I_U19 | Inf_I_U19 | Inf_I_K01 | Inf_I_K02 | Inf_I_K03 | Inf_I_K04 | Inf_I_K05 | Inf_I_K06 | | | |
| Grafika Komputerowa | X | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przetwarzanie obrazów | X | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Systemy multimedialne w biznesie | X | | X | | | | X | X | | X | | | X | X | | | X | | | | | | X | | | | | X | | | | X | | X | X | X | | | | | |
| Kompozycja obrazu cyfrowego | | | X | | | | | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rysunek cyfrowy | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programowanie stron internetowych | X | | X | X | | | | | | | | X | | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| E-commerce | X | | X | X | | X | X | X | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| E-marketing | X | | X | X | | X | X | X | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| Statystyka | | | X | | | X | | X | X | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bazy Danych 2 | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Badania Operacyjne | | | X | | | X | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przetwarzanie i wizualizacja danych | X | | X | | | X | | | X | | | X | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekonometria stosowana | | | X | | | X | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wspomaganie decyzji biznesowych | X | | X | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | X | | | X | X | X | X | X | X | | X | | X | | | | | X | | X | X | X | X | X | |
| Sztuczna inteligencja w analizie biznesowej | X | | X | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | X | | | X | X | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | X | | X | X | X | X | |
| Praktyczna analiza danych – studium przypadku | X | | X | | | X | X | | X | | | X | | X | | | X | | | X | X | | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | |

IV. PROGRAM STUDIÓW

W ramach studiów I stopnia na kierunku Informatyka oferowane są następujące specjalności:

- Architekt systemów IT i zarządzanie projektami IT
- Bazy danych i Big Data
- Bezpieczeństwo cybernetyczne
- Programowanie automatyzacji procesów

A) PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU STUDIÓW DO DYSYCYPLIN NAUKOWYCH

| L.p. | Dyscypliny naukowe | % PUNKTÓW ECTS |
|------|--|----------------|
| 1. | Informatyka techniczna i telekomunikacja | 90 |
| 2. | Matematyka | 10 |

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 97,8 |
| | STUDIA NIESTACJONARNE 75,8 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne | STUDIA STACJONARNE 111,1 |
| | STUDIA NIESTACJONARNE 98,2 |
| 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 | 6 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom do wyboru | 91 |
| Łączna liczba punktów ECTS przyporządkowana praktykom zawodowym | 38 |

C) WYMIAR, ZASADY I FORMY ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH

Praktyki zawodowe są integralną częścią procesu dydaktycznego, co zgodnie z wymaganiami programowymi dla studiów I stopnia, jest odzwierciedleniem ich zawodowego charakteru. Zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wydziału Ekonomicznego w Szczecinie, praktyki zawodowe są obowiązkowe (są przedmiotem).

• Wymiar praktyk zawodowych

Szczegóły związane z odbywaniem praktyk określa Dziekan Wydziału. Dla kierunku Informatyka I stopnia przewidziane są następujące regulacje: student ma możliwość realizacji praktyki w trakcie całego przebiegu studiów, już od pierwszego roku studiów. Od roku akademickiego 2019/20, zgodnie z regulacjami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20 lipca 2018, obowiązujący wymiar godzin praktyk na studiach pierwszego stopnia wynosi: 6 miesięcy/24 tygodnie/960 godzin.

• Zasady i formy odbywania praktyk zawodowych

- 1) Biuro Karier i Praktyk (dalej: BKiP) jest organizatorem i koordynatorem praktyki zawodowej dla studentów studiów I i II stopnia;
- 2) BKiP wspiera studenta i doradza w zakresie poszukiwania miejsca praktyk;
- 3) BKiP prowadzi monitoring realizowanych praktyk;
- 4) Student ma możliwość zorganizowania praktyki:
 - a) za pośrednictwem BKiP,
 - b) samodzielnie.
- 5) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **za pośrednictwem Biura Karier i Praktyk**, zobowiązany jest do:
 - a) wypełnienia deklaracji udostępnionej w Extranecie w wersji elektronicznej lub osobiście w Biurze Karier i Praktyk w wersji papierowej w terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk,
 - b) dostarczenia do Biura Karier i Praktyk CV w wersji papierowej lub elektronicznej.
- 6) Jeżeli student chce zorganizować praktykę **samodzielnie**, zobowiązany jest do wypełnienia deklaracji w wersji elektronicznej lub papierowej potwierdzonej przez praktykodawcę w terminie określonym przez Biuro Karier i Praktyk, jednak nie później niż na 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia praktyk.
- 7) Miejsce odbywania praktyki zatwierdza opiekun merytoryczny praktyk wyznaczony przez Dziekana Wydziału. Opiekun merytoryczny w razie wątpliwości co do miejsca odbywania praktyk przeprowadza szczegółową rozmowę ze studentem i opiekunem wyznaczonym ze strony firmy odnośnie kryteriów jakościowych doboru miejsca odbywania praktyk przez studenta oraz infrastruktury i wyposażenia miejsca odbywanych praktyk.
- 8) Po otrzymaniu przez studenta pozytywnej oceny dot. miejsca praktyki zawodowej przez opiekuna merytorycznego, BKiP przygotowuje dokumentację kierującą na praktykę zawodową.
- 9) Praktyka jest realizowana zgodnie z programem praktyk dla danego kierunku studiów.
- 10) Uczelnia nie pokrywa kosztów związanych z praktykami (np. ubezpieczenie NNW, OC, dojazdu, noclegu).
- 11) Student zobowiązany jest do rozliczenia praktyki zawodowej zgodnie z regulaminem praktyk w ciągu dwóch tygodni od dnia zakończenia praktyki zawodowej.
- 12) Dokumentacja z odbytej praktyki podlega ocenie formalnej przez BKiP oraz ocenie merytorycznej przez opiekuna kierunku.
- 13) Opiekun merytoryczny praktyk na podstawie dzienniczka praktyk oraz oceny opiekuna praktyk u praktykodawcy weryfikuje, czy student osiągnął zakładane efekty uczenia się i na tej podstawie zalicza praktykę zawodową.

- 14) Decyzję końcową o zaliczeniu praktyki zawodowej podejmuje Dziekan Wydziału.
- 15) Zaliczenie przez studenta praktyki w pełnym wymiarze jest warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu dyplomowego.

Zasady zaliczania praktyk na podstawie aktywności zawodowej i potwierdzonych efektów uczenia się.

- 1) Na pisemny wniosek student może ubiegać się o częściowe lub całkowite zaliczenie praktyk na podstawie wykonywanej pracy zawodowej trwającej minimum:
 - a) 3 miesiące zatrudnienia (dotyczy studentów, którzy rozpoczęli studia do 30 września 2019 r. oraz wszystkich studentów studiów II stopnia),
 - b) 6 miesięcy zatrudnienia (dotyczy studentów studiów I stopnia, którzy rozpoczęli studia po 01 października 2019 r.).
- 2) O wymiarze zaliczenia praktyk w całości lub części na podstawie wykonywanej pracy zawodowej decyduje Dziekan na podstawie złożonej dokumentacji. Decyzja jest podejmowana w przeciągu 2 tygodni od momentu złożenia w BKIP kompletnej dokumentacji. Przy ustaleniu zmniejszonego wymiaru praktyk brany jest pod uwagę staż pracy oraz jej zgodność z kierunkiem studiów lub specjalnością.
- 3) O zaliczenie praktyk może ubiegać się student, który:
 - a) wykonuje lub wykonywał pracę bądź odbywał staż - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć aktualne zaświadczenie o zatrudnieniu lub świadectwo pracy wraz z zakresem obowiązków oraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej,
 - b) pracuje (współpracuje) lub pracował (współpracował) w ramach własnej działalności gospodarczej – w tym przypadku do wniosku należy dołączyć zaświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej wraz z potwierdzeniem realizacji efektów uczenia się w wykonywanej pracy zawodowej oraz aktualny wydruk Centralnej Ewidencji Informacji o Działalności Gospodarczej (CEIDG), Biuro Karier i Praktyk umawia studenta na rozmowę z opiekunem merytorycznym praktyk w celu potwierdzenia efektów uczenia się przez opiekuna merytorycznego. W trakcie spotkania, opiekun merytoryczny wypełnia formularz w którym zatwierdza zaliczenie praktyk i efektów uczenia się na podstawie rozmowy i dokumentacji przedstawionej przez studenta.
 - c) wykonuje lub wykonywał inne aktywności zawodowe - w tym przypadku do wniosku należy dołączyć dokument potwierdzający aktywność zawodową (np. referencje, zaświadczenie) oraz potwierdzenie realizacji efektów uczenia się w wykonywanej aktywności zawodowej podpisane przez uprawnioną do tego osobę Studentom będącym pracownikami służb mundurowych w uzasadnionych przypadkach związanych z koniecznością zachowania poufności informacji Dziekan może zaliczyć praktykę bez przekładania wszystkich lub części wymaganych dokumentów.
- 4) W przypadku częściowego zaliczenia praktyk student ma obowiązek zaliczenia pozostałej części zgodnie z programem praktyk, co jest warunkiem dopuszczania studenta do egzaminu dyplomowego.
- 5) W przypadku studentów I stopnia, gdzie wymiar praktyk wynosi 960 godzin, student może wnioskować o zaliczenie częściowe w wymiarze 160 godzin (1 miesiąc) co daje możliwość zaliczenia podstawowych modułów z programu praktyk jakąkolwiek aktywnością zawodową. Natomiast 800 godzin należy zrealizować zgodnie z kierunkiem studiów tak, aby student osiągnął efekty uczenia się założone w modułach programowych praktyk.

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

Walidacja efektów uczenia się założonych w programie studiów, uszczegółowionych w kartach przedmiotu poprzez przedmiotowe efekty uczenia się, dotyczy trzech obszarów: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Niektóre z metod weryfikacji efektów uczenia się pozwalają na ocenę w więcej niż jednym obszarze.

Metody weryfikacji oceny efektów uczenia się:

| Kategoria | Wiedza | Umiejętności | Kompetencje społeczne |
|-----------|---|---|---|
| Metody: | <ul style="list-style-type: none"> - Egzaminny ustne – standaryzowane - Egzaminny pisemne – pytania otwarte, testy jedno –, bądź wielokrotnego wyboru, tekst z lukami, mini – testy, zadania, zadania rachunkowe - Ocena prac pisemnych, indywidualnych lub zespołowych, np.: projekty, scenariusze działań, analizy przypadku, symulacje procesów, recenzje artykułów - Ocena prezentacji projektu zespołowego lub indywidualnego w oparciu o prezentacje multimedialne, scenariusze, symulacje etc. | <ul style="list-style-type: none"> - Egzaminny ustne i pisemne - Obserwacja wykonania zadania lub projektu indywidualnego lub zespołowego - Ocena pracy indywidualnej lub zespołowej podczas zajęć - Ocena aktywności podczas działań praktycznych - Ocena prezentacji/projektu rozwiązującego problem inżynierski - Obserwacja i analiza prac lub innych wyników działań studenckich | <ul style="list-style-type: none"> - Obserwacja i analiza projektów lub zadań pod kątem gotowości do podejmowania działań zgodnych ze wskazanymi kompetencjami społecznymi, - Obserwacja zachowań i kompetencji społecznych podczas działań praktycznych - Samoocena - Ocena aktywności poza zajęciami – udział w kołach zainteresowań, konferencjach naukowych, konkursach, projektach |

Wskazane metody weryfikacji wykorzystywane są również w trybie zdalnym.

E) PLANY STUDIÓW

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia niestacjonarne - I stopnia (studia licencjackie) - Informatyka (od naboru 2023/2024)

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK I | | | | | | | | | | ROK II | | | | | | | | | | ROK III | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | sem 1 | | | | | sem 2 | | | | | sem 3 | | | | | sem 4 | | | | | sem 5 | | | | | sem 6 | | | | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | | | | | |
| 1 | PODSTAWY EKONOMII | 38 | | 6z | | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | PODSTAWY PROGRAMOWANIA | 67 | 18E | | 24z | 25 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ALGORYTMY I STRUKTURY DANYCH | 53 | 12E | | 21z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | UKŁADY LOGICZNE | 47 | 12E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MATEMATYKA I | 33 | 15E | 18z | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | BHP | 4 | | | | | | 4zz | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | METODY EFEKTYWNEGO UCZENIA SIĘ | 12 | 12z | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MATEMATYKA II | 33 | | | | | | 15E | 18z | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | PODSTAWY ZARZĄDZANIA | 38 | | | | | | 6z | | | | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | MATEMATYKA DYSKRETNA | 36 | | | | | | 21z | | | 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | WPROWADZENIE DO BAZ DANYCH | 53 | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE | 58 | | | | | | 15E | | 18z | 25 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | SYSTEMY OPERACYJNE | 57 | | | | | | 21E | | 21z | 15 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ | 9 | | | | | | | | | | | | 9E | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | PODSTAWY KOMUNIKACJI | 12 | | | | | | | | | | | | 12z | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA Z ELEMENTAMI STATYSTYKI | 50 | | | | | | | | | | | | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | METODY NUMERYCZNE | 52 | | | | | | | | | | | | 12E | 15z | 25 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ARCHITEKTURA KOMPUTERÓW I SIECI | 59 | | | | | | | | | | | | 18E | 21z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW UŻYTKOWNIKA | 45 | | | | | | | | | | | | 12E | 18z | 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | METODYKA PROJEKTU DYPLOMOWEGO | 12 | | | | | | | | | | | | 12z | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | JĘZYK OBCY | 90 | | | | | | | | | | | | 15z | | | 30 | 3 | | 15z | | | 30 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | WYZWANIA RYNKU PRACY | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4z | | | 16 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | WSTĘP DO SZTUCZNEJ INTELIGENCJI | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15E | | 15z | 15 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | OCHRONA INTERESÓW KONSUMENTA | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12z | 9z | | 15 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9E | 12z | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 26 | JĘZYK OBCY BRANŻOWY | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15z | | | 20 | 3 | | 15z | 20 | 3 | | | | | | | |
| 27 | ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6z | | 20 | 2 | | | | | | |
| 28 | PODSTAWY OCHRONY INFORMACJI | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18E | | 15z | 15 | 4 | | | | | | |
| 29 | PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE OBOWIĄZKOWE | 565 | | | | | | | | | | | | | 45 | | 48 | 60 | 12 | 30 | | | 53 | 70 | 12 | 30 | | 36 | 40 | 8 | | | | | | | | |
| 30 | SEMINARIUM DYPLOMOWE | 50 | | | | | | | | | | | | | | 10zz | | | 4 | | | | 20zz | | | 5 | | 20zz | | | 6 | | | | | | | |
| 31 | PRAKTYKA ZAWODOWA | 960 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 480 | | | 19 | | 480zz | | | 19 | | | | | | | |
| | RAZEM | 2 747 | 69 | 24 | 60 | 65 | 36 | 22 | 66 | 45 | 57 | 75 | 32 | 24 | 51 | 39 | 84 | 80 | 30 | 23 | 72 | 38 | 63 | 90 | 46 | 27 | 39 | 527 | 53 | 90 | 0 | 42 | 48 | 521 | 51 | 75 | 20 | 42 |
| | RAZEM w semestrze (bez praktyk) | 1 586 | | | 254 | | | | | | 275 | | | | | | 284 | | | | | | | 309 | | | | 229 | | | 235 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 180 | | | 22 | | | | | | 24 | | | | | | 23 | | | | | | | 27 | | | | 42 | | | 42 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze (bez praktyk) | 947 | | | 153 | | | | | | 168 | | | | | | 174 | | | | | | | 173 | | | | 139 | | | 140 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Programowanie automatyzacji procesów

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|--|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Modelowanie procesów biznesowych | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Architektura systemów informatycznych | 53 | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Inżynieria oprogramowania | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Testowanie oprogramowania | 50 | | | | | | | | | 20z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Analiza i projektowanie procesów biznesowych | 50 | | | | | | | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Technologie Robotic Process Automation 1 | 53 | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Wspomaganie decyzji biznesowych | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | | 4 | |
| 8 | Technologie Robotic Process Automation 2 | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | | 4 | |
| | RAZEM | 412 | 45 | 0 | 48 | 60 | 0 | 12 | 30 | 0 | 53 | 70 | 0 | 12 | 30 | 0 | 36 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 412 | 153 | | | | | | 153 | | | | | | 106 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 242 | 93 | | | | | | 83 | | | | | | 66 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)
specjalność: Architekt systemów IT i zarządzanie projektami IT

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Modelowanie biznesowe | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Metodyki Agile i Scrum | 53 | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Zarządzanie projektami IT | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Projekt zespołowy | 50 | | | | | | | | | 20z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Zarządzanie jakością w projektach informatycznych | 50 | | | | | | | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Architektura systemów IT | 53 | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | |
| 8 | Bezpieczeństwo informatyczne | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | |
| | RAZEM | 412 | 45 | 0 | 48 | 60 | 0 | 12 | 30 | 0 | 53 | 70 | 0 | 12 | 30 | 0 | 36 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 412 | 153 | | | | | | 153 | | | | | | 106 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 242 | 93 | | | | | | 83 | | | | | | 66 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie
 Studia I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Bezpieczeństwo cybernetyczne

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Analiza zagrożeń | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ochrona sieci komputerowych | 53 | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Kryptografia | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Testy penetracyjne | 50 | | | | | | | | | 20z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Prawo i etyka w cyberbezpieczeństwie | 50 | | | | | | | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Bezpieczeństwo aplikacji webowych | 53 | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Bezpieczeństwo w chmurze | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | | 4 | |
| 8 | Kryptoanaliza | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | | 4 | |
| | RAZEM | 412 | 45 | 0 | 48 | 60 | 0 | 12 | 30 | 0 | 53 | 70 | 0 | 12 | 30 | 0 | 36 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 412 | 153 | | | | | | 153 | | | | | | 106 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 242 | 93 | | | | | | 83 | | | | | | 66 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Bazy danych i Big Data

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| | | | Sem 4 | | | | | | Sem 5 | | | | | | Sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Projektowanie i administracja baz danych | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Big Data i analiza danych | 53 | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Narzędzia Big Data | 50 | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Języki zapytań do baz danych | 50 | | | | | | | | | 20z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Hurtownie danych | 50 | | | | | | | 15E | | 15z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Przetwarzanie strumieniowe danych | 53 | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Metody uczenia maszynowego w Big Data | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | |
| 8 | Data mining | 53 | | | | | | | | | | | | | 15E | | 18z | 20 | | 4 | | |
| | RAZEM | 412 | 45 | 0 | 48 | 60 | 0 | 12 | 30 | 0 | 53 | 70 | 0 | 12 | 30 | 0 | 36 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 412 | 153 | | | | | | 153 | | | | | | 106 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 242 | 93 | | | | | | 83 | | | | | | 66 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia stacjonarne I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Programowanie automatyzacji procesów

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|--|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Modelowanie procesów biznesowych | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Architektura systemów informatycznych | 74 | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Inżynieria oprogramowania | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Testowanie oprogramowania | 66 | | | | | | | | | 36z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Analiza i projektowanie procesów biznesowych | 68 | | | | | | | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Technologie Robotic Process Automation 1 | 74 | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Wspomaganie decyzji biznesowych | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| 8 | Technologie Robotic Process Automation 2 | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| | RAZEM | 566 | 72 | 0 | 78 | 60 | 0 | 12 | 48 | 0 | 90 | 70 | 0 | 12 | 48 | 0 | 60 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 566 | 210 | | | | | | 208 | | | | | | 148 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 396 | 150 | | | | | | 138 | | | | | | 108 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia stacjonarne I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Architekt systemów IT i zarządzanie projektami IT

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Modelowanie biznesowe | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Metodyki Agile i Scrum | 74 | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Zarządzanie projektami IT | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Projekt zespołowy | 66 | | | | | | | | | 36z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Zarządzanie jakością w projektach informatycznych | 68 | | | | | | | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Architektura systemów IT | 74 | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Zarządzanie ryzykiem w projektach informatycznych | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| 8 | Bezpieczeństwo informatyczne | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| | RAZEM | 566 | 72 | 0 | 78 | 60 | 0 | 12 | 48 | 0 | 90 | 70 | 0 | 12 | 48 | 0 | 60 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 566 | 210 | | | | | | 208 | | | | | | 148 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 396 | 150 | | | | | | 138 | | | | | | 108 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia stacjonarne I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Bezpieczeństwo cybernetyczne

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--|
| | | | sem 4 | | | | | | sem 5 | | | | | | sem 6 | | | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | | |
| 1 | Analiza zagrożeń | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ochrona sieci komputerowych | 74 | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Kryptografia | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Testy penetracyjne | 66 | | | | | | | | | 36z | 30 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Prawo i etyka w cyberbezpieczeństwie | 68 | | | | | | | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Bezpieczeństwo aplikacji webowych | 74 | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | |
| 7 | Bezpieczeństwo w chmurze | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| 8 | Kryptoanaliza | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | | 4 | |
| | RAZEM | 566 | 72 | 0 | 78 | 60 | 0 | 12 | 48 | 0 | 90 | 70 | 0 | 12 | 48 | 0 | 60 | 40 | 0 | 8 | | |
| | RAZEM w semestrze | 566 | 210 | | | | | | 208 | | | | | | 148 | | | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 396 | 150 | | | | | | 138 | | | | | | 108 | | | | | | | |

Plan studiów w UWSBM w Poznaniu Wydział Ekonomiczny w Szczecinie

Studia stacjonarne I stopnia (studia licencjackie) – Informatyka (od naboru 2023/2024)

specjalność: Bazy danych i Big Data

| L.P. | PRZEDMIOT | Ilość godzin | ROK III | | | | | | | | | | | | ROK IV | | | | | |
|------|---|--------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | Sem 4 | | | | | | Sem 5 | | | | | | Sem 6 | | | | | |
| | | | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS | W | Ć | L | P | E | ECTS |
| 1 | Projektowanie i administracja baz danych | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Big Data i analiza danych | 74 | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Narzędzia Big Data | 68 | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Języki zapytań do baz danych | 66 | | | | | | | | | 36z | 30 | | 4 | | | | | | |
| 5 | Hurtownie danych | 68 | | | | | | | 24E | | 24z | 20 | | 4 | | | | | | |
| 6 | Przetwarzanie strumieniowe danych | 74 | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 | | | | | | |
| 7 | Metody uczenia maszynowego w Big Data | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 |
| 8 | Data mining | 74 | | | | | | | | | | | | | 24E | | 30z | 20 | | 4 |
| | RAZEM | 566 | 72 | 0 | 78 | 60 | 0 | 12 | 48 | 0 | 90 | 70 | 0 | 12 | 48 | 0 | 60 | 40 | 0 | 8 |
| | RAZEM w semestrze | 566 | 210 | | | | | | 208 | | | | | | 148 | | | | | |
| | ECTS w semestrze | 32 | 12 | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | |
| | RAZEM godziny kontaktowe w semestrze | 396 | 150 | | | | | | 138 | | | | | | 108 | | | | | |