



COLLEGIUM  
DA VINCI

 [cdv.pl](http://cdv.pl)

PROGRAM  
STUDIÓW

# Analityka i badania ekonomiczne

Poziom studiów  
**I stopień**

Uzyskany tytuł  
**licencjat**

Język wykładowy  
**polski**

Czas trwania  
**3 lata**

Tryb studiów  
**niestacjonarne**

Cykl programu  
**2026 - 2029**



## Moduły międzykierunkowe

6 modułów | 161 godzin

To blok zajęć ogólnorozwojowych. Wyposaży Cię w bardzo uniwersalne kompetencje, bez których nie może współcześnie obejść się żaden dobry specjalista niezależnie od branży. Są wśród nich: 2 indywidualne badania predyspozycji i talentów, tutoring (czyli mentorska opieka w rozwoju), wybrany język obcy.

**Zakres:** wiedza i kompetencje branżowe

**Charakter:** wspólne dla wszystkich studentów i studentek studiów I stopnia

**Status:** obowiązkowe, według listy

**Liczba godzin:** 161 (niestacjonarne)

**Czas realizacji:** 1-4 semestr

[Przejdź do tych modułów](#)

## Moduły kierunkowe

19 modułów | 550 godzin

To zestaw przedmiotów praktycznych ściśle dotyczących studiowanego kierunku. Solidna podstawa programowa, która wyposaży Cię w najnowszą wiedzę i kluczowe umiejętności potrzebne w branży.

**Zakres:** wiedza i kompetencje branżowe

**Charakter:** wspólne dla wszystkich studentów i studentek tego kierunku

**Status:** obowiązkowe, według listy

**Liczba godzin:** 550 (niestacjonarne)

**Czas realizacji:** 1-6 semestr

[Przejdź do tych modułów](#)

## Moduły do wyboru

10 modułów | 300 godzin

To pakiet przedmiotów, które wybierasz samodzielnie – według swoich potrzeb i zainteresowań. Do dyspozycji masz dziesiątki zagadnień – zarówno w dyscyplinach związanych bezpośrednio z Twoim kierunkiem, jak i międzykierunkowych. Dzięki nim masz wpływ na przebieg własnej edukacji.

**Zakres:** wiedza i kompetencje branżowe i interdyscyplinarne

**Charakter:** indywidualne dla każdego studenta i studentki

**Status:** wybierane samodzielnie z listy\*

**Liczba godzin:** 300 (niestacjonarne)

**Czas realizacji:** 1-6 semestr

\*W każdym roku akademickim lista dostępnych modułów jest nieco inna. Modyfikujemy ją dla naszych studentów i studentek, reagując na popularność wybieranych przez nich przedmiotów oraz zmieniające się trendy rynkowe.

\*\*W trakcie studiów wybierasz 10 modułów, każdy po 5 punktów ECTS.

[Przejdź do tych modułów](#)

## Praktyki zawodowe

3 moduły | 964 godziny

Pełnowymiarowy staż studencki w wybranej przez Ciebie firmie. Twoje pierwsze kroki w zawodzie pod okiem bardziej doświadczonych kolegów i koleżanek w branży.

**Zakres:** praktyczne doświadczenie zawodowe

**Charakter:** osobno dla każdego studenta i studentki

**Status:** wybierane samodzielnie\*

**Liczba godzin:** 964 (niestacjonarne)

**Czas realizacji:** 2-6 semestr

\*W ich zdobyciu pomoże Ci uczelniane Biuro Karier, które ułatwi Ci kontakt ze współpracującymi z uczelnią firmami.

[Zobacz więcej](#)



Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne
1 Wprowadzenie do studiowania	Z	1	1	21
1 Wprowadzenie do studiowania	Z			21
2 Moduł językowy I	O	2	5	30
1 Język obcy	O			20
2 Język obcy e-learning	O			10
3 Moduł językowy II	O	3	5	30
1 Język obcy	O			20
1 Język obcy e-learning	O			10
4 Moduł językowy III	E	4	5	30
1 Język obcy	O			20
2 Język obcy e-learning	O			10
5 Moduł humanistyczny	O	1	5	30
1 Dylematy etyczne	O			15
2 Krytyczna analiza współczesnego świata	O			15
5 Tutoring grupowy	Z	2	4	20
1 Tutoring grupowy	Z			12
2 Tutoring indywidualny	Z			8
Razem w tej sekcji			25	161



Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne
1 Ekonomia	O	1	5	30
1 Makroekonomia	O			15
2 Mikroekonomia	O			15
2 Podstawy programowania w data science	O	1	5	30
1 Wstęp do programowania	Z			5
2 Podstawy programowania w języku Python	O			25
3 Podstawy matematyczne data science	O	1	5	30
1 Wstęp do algebry liniowej	O			10
2 Algebra liniowa	O			20
4 Podstawy statystyki opisowej z językiem R	O	2	5	30
1 Statystyka opisowa	O			10
2 Podstawy języka R w statystyce opisowej	O			20
5 Matematyka w data science	O	2	5	30
1 Wstęp do analizy matematycznej	E			5
2 Analiza matematyczna	O			25
6 Bazy danych w organizacji	O	2	7	45
1 Wstęp do baz danych w organizacji	O			10
2 Relacyjne bazy danych i język zapytań	O			30
3 Nierelacyjne bazy danych i język NoSQL	O			5
7 Statystyka matematyczna	O	2	5	30
1 Wstęp do statystyki matematycznej	O			10
2 Statystyka matematyczna	O			20
8 Współczesne globalne rynki finansowe	O	2	5	30
1 Instrumenty i instytucje rynku finansowego	O			10
2 Decyzje biznesowe na rynkach finansowych	O			20
9 Współczesne globalne tendencje rynkowe	O	3	5	30
1 Tendencje społeczno-gospodarcze	O			10
2 Tendencje biznesowe	O			20
10 Rachunek prawdopodobieństwa	O	3	5	30
1 Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	E			10
2 Rachunek prawdopodobieństwa	O			20



Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne
11 Programowanie zaawansowane w data science	O	3	5	30
1 Wstęp do Big Data w ekonomii	O			5
2 Zastosowania języka Python w analizie ekonomicznej	O			25
12 Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	O	5	5	30
1 Wstęp do przetwarzania i analizy danych ekonomicznych	Z			5
2 Przetwarzanie i analiza danych ekonomicznych	O			25
13 Eksploracja danych tekstowych (text mining)	O	4	5	30
1 Wstęp do eksploracji danych tekstowych	Z			5
2 Eksploracja danych tekstowych (text mining)	O			25
14 Podstawy uczenia maszynowego	O	5	5	30
1 Wykorzystanie języka R lub Pythona w uczeniu maszynowym	O			20
2 Analiza i przedstawianie wyników uczenia maszynowego	O			10
15 Sieci neuronowe i uczenie głębokie (deep learning)	O	5	5	30
1 Wstęp do sieci neuronowych	Z			5
2 Sieci neuronowe i deep learning	O			25
16 Wizualizacja danych w organizacji	O	4	5	30
1 Wstęp do wizualizacji danych	Z			10
2 Wizualizacja danych w organizacji	O			20
17 Proseminarium	O	4	1	5
1 Proseminarium	Z			5
18 Seminarium 1	O	5	5	25
1 Dyplomowy projekt zespołowy 1	O			15
2 Seminarium 1	Z			10
19 Seminarium 2	O	6	5	25
1 Dyplomowy projekt zespołowy 2	O			15
2 Seminarium 2	Z			10
Razem w tej sekcji			93	550



### Moduły do wyboru proponowane w roku akademickim 2025/2026

#### Dyscypliny międzykierunkowe

AI i media przyszłości – jak nie dać się zmanipulować?	Analiza i wizualizacja danych	Cyberbezpieczeństwo od podstaw
E-commerce i AI w reklamie	IT Project management (EN)	Jak działa mózg? Praktyczne zastosowania kognitywistyki
Jak sprzedawać usługi i negocjować?	Język migowy	Kompetencje nowoczesnego lidera
Kreatywne programowanie dla każdego	Kreatywność w biznesie	Kultura gier wideo
Kurs Excel	Kurs języka japońskiego	Logistyka dla managera
Odporność psychiczna w biznesie	O relacjach i budowaniu związków partnerskich	Podstawy animacji
Pozyskiwanie funduszy (granty i VC)	Prezentacja danych i raportowanie	Produkcja muzyki – pierwsze kroki
Przygotowanie eventu od A-Z	Psychologia podejmowania decyzji	Psychologia pozytywna
Skuteczność w biznesie	Sound design – podstawy tworzenia efektów dźwiękowych	Strategiczne komunikowanie marki
Strategie biznesowe i analiza trendów	SXO – praktyczne wykorzystanie	Sztuczna inteligencja



## **Moduły do wyboru proponowane w roku akademickim 2025/2026**

### Dyscypliny międzykierunkowe

Time Skills Management	Time Skills Management	Uczenie maszynowe – jak wykorzystać potencjał danych, aby uzyskać lepsze wyniki i podejmować mądre decyzje?
Wprowadzenie do procesu produkcji video	Współpraca z influencerem/ youtuberem/twórcą internetowym – co zrobić, aby była legalna?	Zarządzanie efektywną komunikacją firmy
Zarządzanie sobą w czasie i budowanie nawyków – perspektywa praktyczna	Zarządzanie różnorodnością	Zrównoważony rozwój i odpowiedzialność społeczna: strategie dla zmian klimatycznych i gospodarki



## Moduły do wyboru proponowane w roku akademickim 2025/2026

### Dyscypliny kierunkowe

API w eksploracji danych	Autoprezentacja biznesowa	Biznesowa analiza danych
Data Science Project Professional	Excel 365 dla analityków i programistów	Komunikacja międzykulturowa w biznesie
Projekt IT – inżynieria oprogramowania	Workflow management	Wprowadzenie do nowoczesnych języków programowania
Zarządzanie projektami IT w ujęciu praktycznym - metodyka sukcesu	Zarządzanie projektami w organizacji	



Nazwa przedmiotu / kursu	Zaliczenie	Semestr	ECTS	Godziny dydaktyczne
1 Wprowadzenie do praktyk	Z	2	0	1
1 Spotkanie z koordynatorem	Z			1
2 Budowanie ścieżki rozwoju zawodowego (iP121)	Z	4	0	3
1 Budowanie ścieżki rozwoju zawodowego (iP121)	Z			3
3 Praktyki zawodowe	Z	6	33	960
1 Praktyka u pracodawcy	Z			960
Razem w tej sekcji			33	964

**Chcesz dowiedzieć się więcej o kierunku?**

Szczegółowe informacje  
o liczbie godzin dostępne są w **BIP**