

Politechnika Śląska, Wydział Organizacji i Zarządzania

ANALITYKA BIZNESOWA

program studiów I stopnia (licencjackich)

studia stacjonarne

Program studiów od roku akadem. 2017/2018

PRZEDMIOTY WSPÓLNE						
SEMESTR I						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Wychowanie fizyczne		30				2
Język angielski		30				2
Matematyka	30	30				5
Technologia informacyjna	15		15			4
Statystyka (I)	15		15			4
Podstawy baz danych			15			2
Mikroekonomia	15	15				5
Socjologia organizacji	15	15				2
Prawo	15	15				5
Podstawy zrównoważonego rozwoju	15					1
SEMESTR II						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Wychowanie fizyczne		30				2
Język angielski		30				2
Informatyka i technologie internetowe	15		30			5
Podstawy języka R	15		15			3
Statystyka (II)	15	15	30			5
Makroekonomia	15	15				5
Finanse	15	15				3
Podstawy zarządzania	30			30		5
Logika	15	15				2
SEMESTR III						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Język angielski		30				2
Marketing i badania rynkowe	15	15				2
Rachunkowość finansowa	15	15				5
Finanse przedsiębiorstwa	15	15				4
Zarządzanie kapitałem i rynki finansowe	15	15				4
Zarządzanie projektami	15		15			2
Analiza systemowa	15		15			2
Value Based Management (j. ang.)	15	15				2

PRZEDMIOTY WSPÓLNE						
SEMESTR IV						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Język angielski		30				2
Wizualizacja danych	15		15			2
Modelowanie statystyczne i data mining w R	15		30			5
Rachunkowość zarządcza	15	15				2
Controlling	15	15				4
Analiza ekonomiczno-finansowa	15	15				2
SEMESTR V						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Business Intelligence i big data	15		15			2
Zarządzanie strategiczne	15				15	2
Ochrona własności intelektualnej	15					1
Metody optymalizacyjne	15		15			2
Systemy GIS	15		15			2
Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	15				2
Life cycle assessment in production systems (j. ang.)	15	15				2
Etyka w zarządzaniu	15					1
SEMESTR VI						
Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Audyt w organizacjach	15	15				5
Zarządzanie przedsiębiorstwem	15	15				2
Komunikacja i negocjacje		30				2
Bezpieczeństwo informacji	15					1

SPECJALNOŚĆ: ANALIZA DANYCH I PROCESÓW GOSPODARCZYCH

przedmioty specjalnościowe zaczynają się od 3. semestru

SEMESTR III

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Analiza i prognozowanie szeregów czasowych	15		15			4
Analiza danych rynkowych	15		15			3

SEMESTR IV

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Przedmiot wybieralny 1	15			15		2
Zarządzanie projektem z zakresu analizy danych gospodarczych					15	5
Teorie rynku i konkurencji	15	15				2
Sprawozdawczość finansowa przedsiębiorstw	15	15				4

SEMESTR V

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Analityka procesów biznesowych	15		15			3
Finansowe projektowanie inwestycji	15	15				3
Seminarium dyplomowe				15		5
Praktyka						5

SEMESTR VI

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Przedmiot wybieralny 2	15			15		2
Zarządzanie finansami w sektorze publicznym	15	15				2
Symulacja procesów społeczno-ekonomicznych	15		15			4
Systemy zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie	15	15				2
Seminarium dyplomowe				30		10

SPECJALNOŚĆ: ANALIZA DANYCH FINANSOWYCH

przedmioty specjalnościowe zaczynają się od 3. semestru

SEMESTR III

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Matematyka finansowa	15		30			4
Zarządzanie ryzykiem w sektorze finansowym	15	15				3

SEMESTR IV

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Przedmiot wybieralny 1	15			15		2
Zarządzanie projektem z zakresu analizy danych finansowych					15	5
Analiza techniczna i fundamentalna	15	15				4
Rachunkowość i sprawozdawczość w sektorze finansowym	15	15				2

SEMESTR V

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Prognozowanie szeregów finansowych	15		15			3
Rynek ubezpieczeń gospodarczych	15	15				3
Seminarium dyplomowe				15		5
Praktyka						5

SEMESTR VI

Przedmiot	Wykl.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	ECTS
Przedmiot wybieralny 2	15			15		2
Metody symulacyjne w finansach	15		15			3
Bankowość	30	15				5
Seminarium dyplomowe				30		10

PRZEDMIOTY WYBIERALNE

SEMESTR IV (przedmiot wybieralny 1)

Rynek instrumentów pochodnych

Psychologia społeczna

Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe

Przeciwdziałanie ryzyku korupcji w organizacji

SEMESTR VI (przedmiot wybieralny 2)

Teoria gier

Komunikacja międzykulturowa i elementy psychologii biznesu

Sterowanie procesami technologicznymi