

PLAN STUDIÓW (harmonogram realizacji programu studiów)

Kierunek studiów: Informatyka ekonomiczna, studia inżynierskie, I stopnia, forma studiów: stacjonarne, profil praktyczny dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku akademickiego 2024/2025

Rok 1, semestr I

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ		
1	Mikroekonomia	90	6	30	30	30			E	6
2	Podstawy matematyki	60	4	30	30				E	4
3	Finanse w praktyce	30	2	15		15			ZO	2
4	Cyfrowy warsztat pracy	30	2				30		ZO	2
5	Przedmioty do wyboru: język obcy do wyboru	30	2				30		ZO	2
6	Teoretyczne podstawy informatyki	40	3	20	20				E	3
7	Podstawy programowania z elementami algorytmiki	30	2			15	15		ZO	2
8	Praktyczne aspekty prawa w informatyce	30	2	15	15				E	2
9	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Społeczna odpowiedzialność biznesu / Psychologia zachowań społecznych i organizacyjnych	30	2	20	10				ZO	2
10	Wprowadzenie do studiowania	15	1	15					ZO	1
11	Pracownia projektowa I:	60								
	Podstawowe technologie webowe		4				30		ZO	2
	Podstawy języka Python						30		ZO	2
SUMA		445	30	145	105	60	135	0		30

Rok 1, semestr II

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ		
1	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	30	2	15	15				E	2
2	Makroekonomia	60	3	15	30	15			E	3
3	Zarządzanie organizacją	45	3	15		30			E	3
4	Podstawy grafiki komputerowej	30	2	15			15		E	2
5	Przedmioty do wyboru: język obcy do wyboru	30	2				30		ZO	2
6	Wychowanie fizyczne	30	0				30		Z	0
7	Rachunkowość w praktyce	30	2	15	15				ZO	2
8	Pracownia projektowa II:	60								
	Zaawansowane technologie webowe		4				30		ZO	2
	Programowanie w języku Python						30		ZO	2
9	Praktyka zawodowa	320	12					320	ZO	12
SUMA		635	30	75	60	45	135	320		30

Rok 2, semestr III

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ		
1	Systemy operacyjne	55	4	15		10	30		E	4
2	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Analiza danych w języku Python / Analiza danych w Excelu	55	4	15		30	10		E	4
3	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Grafika 3D / Techniki animacji komputerowej	55	4	15		20	20		E	4
4	Przedmioty do wyboru: język obcy do wyboru	30	2				30		ZO	2
5	Wychowanie fizyczne	30	0				30		Z	0
6	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Podstawy marketingu / Budowanie i zarządzanie kampaniami marketingowymi	40	3	15		25			ZO	3
7	Finanse przedsiębiorstw w praktyce	55	4	15	20	20			ZO	4
8	Praktyczne aspekty prawa gospodarczego	30	2	15	15				ZO	2
9	Modelowanie danych	45	3	15		15	15		ZO	3
10	Pracownia projektowa III:	60								
	Projektowanie stron internetowych		2				30		ZO	2
	Projektowanie systemów informacyjnych		2				30		ZO	2
SUMA		455	30	105	35	120	195	0		30

Rok 2, semestr IV

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ		
1	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Metodologia badań naukowych / Przygotowanie do projektu inżynierskiego	15	1	15					ZO	1
2	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Systemy informatyczne w bankowości / Systemy informatyczne w ubezpieczeniach	30	2	15			15		E	2
3	Metody numeryczne	30	2	15			15		ZO	2
4	Przedmioty do wyboru: język obcy do wyboru	30	2				30		ZO	2
5	Bazy danych	45	3	15			30		E	3
6	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Praktyczne zastosowanie analizy finansowej przedsiębiorstwa/ Praktyczne zastosowanie restrukturyzacji przedsiębiorstw	40	3	15			25		E	3
7	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Rozwój współczesnej myśli ekonomicznej / Zastosowanie blockchain w gospodarce	15	1	15					ZO	1
8	Pracownia projektowa IV:	60								
	Aplikacje webowe		2				30		ZO	2
	Architektura oprogramowania 1		2				30		ZO	2
9	Praktyka zawodowa	320	12					320	ZO	12

		SUMA	585	30	90	0	0	175	320		30
Rok 3, semestr V											
Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS	
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ			
1	Finanse publiczne	40	3	15		25				ZO	3
2	Przedmioty do wyboru: język obcy do wyboru	30	2					30		ZO	2
3	Sieci komputerowe	55	4	15		10		30		E	4
4	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Praktyczne aspekty wyceny przedsiębiorstwa / Przygotowanie biznesplanu	40	3	15				25		E	3
5	Wizualizacja danych	55	4	15		10		30		E	4
6	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Social media marketing (Marketing mediów społecznościowych) / Marketing internetowy	45	3	15				30		ZO	3
7	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Internet rzeczy / Sztuczna inteligencja w biznesie	55	4	15				10	30	ZO	4
8	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Systemy informatyczne w rachunkowości / Systemy informatyczne w turystyce	40	3	15					25	ZO	3
9	Pracownia projektowa V:	60									
	Aplikacje mobilne		2					30		ZO	2
	Architektura oprogramowania 2		2					30		ZO	2
SUMA		420	30	105	0	85	230	0			30
Rok 3, semestr VI											
Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS	
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ			
1	Bezpieczeństwo informatyczne	30	2	15		15				E	2
2	Systemy informatyczne w biznesie	30	2	15				15		ZO	2
3	Przedmioty do wyboru 1 z 2: E-biznes / E-usługi w administracji publicznej	30	2	15				15		E	2
4	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Systemy wspomagania decyzji / Systemy uczące się	30	2	15		15				E	2
5	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Zarządzanie rozwojem osobistym / Stres i wypalenie zawodowe	30	2	15	15					ZO	2
6	Zarządzanie projektami informatycznymi	30	2	15		15				E	2
7	Praktyka zawodowa	320	12						320	ZO	12
8	Seminarium inżynierskie	30	2			30				ZO	2
9	Pracownia projektowa VI	60									
	Testowanie oprogramowania		2					30		ZO	2
	Podstawy języka Java		2					30		ZO	2
SUMA		590	30	90	15	75	90	320			30

Rok 4, semestr VII										
Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	CL	PZ		
1	Przedmioty do wyboru 1 z 2:: Integracja walutowa / International financial markets (Międzynarodowe rynki finansowe)	40	3	15		25			ZO	3
2	Przedmioty do wyboru 1 z 2:: Administrowanie systemami komputerowymi / Systemy Big Data	55	4	15		10	30		ZO	4
3	Technologie XML	55	4	15		10	30		E	4
4	Przedmioty do wyboru 1 z 2: Metody analizy tekstu / Komputerowe metody optymalizacji	45	3	10			35		E	3
5	Przedmioty do wyboru 1 z 2:: Metody symulacji w informatyce / Metody uczenia maszynowego	55	4	20		20	15		ZO	4
7	Seminarium inżynierskie i egzamin dyplomowy	30	8			30			E	8
8	Pracownia projektowa VII	60								
	Optymalizacja działania aplikacji		2				30		ZO	2
	Programowanie w języku Java		2				30		ZO	2
SUMA		340	30	75	0	95	170	0		30

Objaśnienia:

W - wykłady

CA - ćwiczenia audytoryjne

PZ - praktyki zawodowe

CP - ćwiczenia projektowe

CL - ćwiczenia laboratoryjne-komputerowe

E - egzamin

ZO - zaliczenie z oceną

Z - zaliczenie

Sem.	W	CA	CP	CL	PZ	Σ	ECTS
I	145	105	60	135	0	445	30
II	75	60	45	135	320	635	30
III	105	35	120	195	0	455	30
IV	90	0	0	175	320	585	30
V	105	0	85	230	0	420	30
VI	90	15	75	90	320	590	30
VII	75	0	95	170	0	340	30
Σ	685	215	480	1130	960	3470	210
w tym						960	36
liczba godzin zajęć						2510	174