

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 2022/2023**

***plan studiów może ulec nieznacznym modyfikacjom**

Rok 1, semestr I

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych								Forma weryfikacji	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	Lekt./WF	L	P		
1	Mikroekonomia	90	7	30	30	30				E	7
2	Podstawy matematyki	60	4	30	30					E	4
3	Podstawy finansów	30	2	15		15				Z/O	2
4	Technologia informacyjna	30	2					30		Z/O	2
5	Przedmioty do wyboru sem. I: j. angielski / j. niemiecki	30	2				30			Z/O	2
6	Podstawy informatyki	60	4	30		15		15		E	4
7	Podstawy prawa	30	2	15	15					E	2
8	Przedmioty do wyboru sem. I: Etyka w biznesie / Bezpieczeństwo i higiena pracy	20	2	20						Z/O	2
9	Wprowadzenie do studiowania	15	1	15						Z/O	1
10	Pracownia projektowa I:	60									
	Technologie webowe 1		4					30		Z/O	2
	Języki programowania 1							30		Z/O	2
	SUMA	425	30	155	75	60	30	105	0		30

Rok 1, semestr II

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych								Forma weryfikacji	ECTS
		Σ		W	CA	CP	Lekt./WF	L	P		
1	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	30	2	15	15					E	2
2	Makroekonomia	60	4	15	30	15				E	4
3	Systemy informacyjne w zarządzaniu	30	2	30						E	2
4	Podstawy grafiki komputerowej	30	2	15				15		E	2
5	Przedmioty do wyboru sem. II: j. angielski / j. niemiecki	30	2				30			Z/O	2
6	Wychowanie fizyczne	30	0				30			Zal	0
7	Podstawy rachunkowości	30	2	15	15					Z/O	2
8	Pracownia projektowa II:	60									
	Technologie webowe 2		4					30		Z/O	2
	Języki programowania 2							30		Z/O	2
9	Praktyka zawodowa (320 godz. po 45 minut)	320	12						320	Z/O	12
	SUMA	620	30	90	60	15	60	75	320		30

Rok 2, semestr III

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych								Forma	ECTS
		Σ		W	CA	CP	Lekt./WF	L	P	weryfikacji	
1	Systemy operacyjne	45	4	15				30		E	4
2	Przedmioty do wyboru sem. III: Narzędzia informatyczne w statystyce / Statystyczne biblioteki programistyczne	45	4	15		30				E	4
3	Przedmioty do wyboru sem. III: Grafika 3D / Wizualizacja danych	45	4	15		15		15		E	4
4	Przedmioty do wyboru sem. III: j. angielski / j. niemiecki	30	2				30			Z/O	2
5	Wychowanie fizyczne	30	0				30			Zal	0
6	Przedmioty do wyboru sem. III: Podstawy marketingu / Budowanie i zarządzanie kampaniami marketingowymi	35	3	15		20				Z/O	3
7	Finanse przedsiębiorstw	45	4	15	15	15				Z/O	4
8	Prawo gospodarcze	30	2	15	15					Z/O	2
9	Modelowanie danych	45	3	15		15		15		Z/O	3
10	Pracownia projektowa III:	60									
	Projektowanie stron internetowych		2				30		Z/O	2	
	Projektowanie systemów informacyjnych		2				30		Z/O	2	
SUMA		410	30	105	30	95	60	120	0	0	30

Rok 2, semestr IV

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych								Forma	ECTS
		Σ	ECTS	W	CA	CP	Lekt./WF	L	P	weryfikacji	
1	Przedmioty do wyboru sem. IV: Metodologia badań naukowych / Przygotowanie do projektu inżynierskiego	15	1	15						Z/O	1
2	Przedmioty do wyboru sem. IV: Systemy informatyczne w bankowości / Systemy informatyczne w ubezpieczeniach	30	2	15				15		E	2
3	Metody numeryczne	30	2	15				15		Z/O	2
4	Przedmioty do wyboru sem. IV: j. angielski / j. niemiecki	30	2				30			Z/O	2
5	Sieci komputerowe	45	3	15				30		E	3
6	Przedmioty do wyboru sem. IV: Analiza sprawozdań finansowych / Restrukturyzacja przedsiębiorstw	35	3	15				20		E	3
7	Przedmioty do wyboru sem. IV: Rozwój współczesnej myśli ekonomicznej / Zastosowanie blockchain w gospodarce	15	1	15						Z/O	1
8	Pracownia projektowa IV:	60									
	Aplikacje webowe		2				30		Z/O	2	
	Architektura oprogramowania 1		2				30		Z/O	2	
9	Praktyka zawodowa (320 godz. po 45 minut)	320	12						320	Z/O	12
SUMA		580	30	90	0	0	30	140	320	0	30

Rok 3, semestr V											
Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS	
		Σ	ECTS	W	CA	CP	Lekt./WF	L			P
1	Finanse publiczne	35	3	15		20				Z/O	3
2	Przedmioty do wyboru sem. V: j. angielski / j. niemiecki	30	2				30			Z/O	2
3	Bazy danych	45	4	15				30		E	4
4	Przedmioty do wyboru sem. V: Wycena przedsiębiorstwa / Biznes plan	35	3	15				20		E	3
5	Tworzenie animacji i grafiki interaktywnej	45	4	15				30		E	4
6	Przedmioty do wyboru sem. V: Techniki prezentacji biznesowej / Narzędzia informatyczne w marketingu	35	3	15		20				Z/O	3
7	Przedmioty do wyboru sem. V: Internet rzeczy / Audyt użyteczności aplikacji webowych	45	4	15				30		Z/O	4
8	Przedmioty do wyboru sem. V: Systemy informatyczne w rachunkowości / Systemy informatyczne w turystyce	35	3	15				20		Z/O	3
9	Pracownia projektowa V:	60									
	Aplikacje mobilne		2				30		Z/O	2	
	Architektura oprogramowania 2		2				30		Z/O	2	
	SUMA	365	30	105	0	40	30	190	0	0	30
Rok 3, semestr VI											
Lp	Nazwa zajęć / modułu	Liczba godzin dydaktycznych							Forma weryfikacji	ECTS	
		Σ	ECTS	W	CA	CP	Lekt./WF	L			P
1	Cyberbezpieczeństwo	30	2	15		15				E	2
2	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie	30	2	15				15		Z/O	2
3	Przedmioty do wyboru sem. VI: E-biznes / Tworzenie i obróbka obrazów	30	2	15				15		E	2
4	Przedmioty do wyboru sem. VI: Systemy wspomagania decyzji / Systemy uczące się	30	2	15		15				E	2
5	Przedmioty do wyboru sem. VI: Doradztwo zawodowe i kultura pracy / Psychologia społeczna	30	2	15	15					Z/O	2
6	Zarządzanie projektami informatycznymi	30	2	15		15				E	2
9	Praktyka zawodowa (320 godz. po 45 minut)	320	12						320	Z/O	12
7	Projekt inżynierski	30	2			30				Z/O	2
8	Pracownia projektowa VI	60									
	Testowanie oprogramowania		2				30		Z/O	2	
	Języki programowania 3		2				30		Z/O	2	
	SUMA	590	30	90	15	75	0	90	320	0	30
Rok 4, semestr VII											
										Liczba godzin dydaktycznych	Forma

Lp	Nazwa zajęć / modułu	Σ	ECTS	W	CA	CP	Lekt./WF	L	P	weryfikacji	ECTS
1	Przedmioty do wyboru sem. VII: Integracja walutowa / Międzynarodowe rynki finansowe	35	3	15		20				Z/O	3
2	Przedmioty do wyboru sem. VII: Administrowanie systemami komputerowymi / Systemy Big Data	45	4	15				30		Z/O	4
3	Podstawy tworzenia gier komputerowych	45	4	15				30		E	4
4	Przedmioty do wyboru sem. VII: Metody analizy tekstu / Komputerowe metody optymalizacji	35	3					35		E	3
5	Przedmioty do wyboru sem. VII: Metody symulacji w informatyce / Metody uczenia maszynowego	45	4	30		15				Z/O	4
7	Projekt inżynierski	30	4			30				Z/O	4
8	Egzamin dyplomowy	0	4							E	4
6	Pracownia projektowa VII	60									
	Optymalizacja działania aplikacji		2				30		Z/O	2	
	Języki programowania 4		2				30		Z/O	2	
SUMA		295	30	75	0	65	0	155	0	0	30

Objaśnienia:

W - wykłady

CA - ćwiczenia audytoryjne-standardowe

P - praktyki wdrożeniowe, zawodowe i specjalizacyjne

CP - ćwiczenia praktyczne-warsztatowe-projektowe

L - ćwiczenia laboratoryjne-komputerowe

Lekt. - lektorat, WF - zajęcia z wychowania fizycznego

E - egzamin

Z/O - zaliczenie z oceną

Sem.	W	CA	CP	Lekt./WF	L	P	Σ	ECTS
I	155	75	60	30	105	0	425	30
II	90	60	15	60	75	320	620	30
III	105	30	95	60	120	0	410	30
IV	90	0	0	30	140	320	580	30
V	105	0	40	30	190	0	365	30
VI	90	15	75	0	90	320	590	30
VII	75	0	65	0	155	0	295	30
Σ	710	180	350	210	875	960	3285	210
w tym praktyki zawodowe							960	36
liczba godzin zajęć dydaktycznych							2325	174