

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Technologie informatyczne**
Wydział: **Nadnotecki Instytut UAM w Pile**
Poziom studiów: **Studia pierwszego stopnia**
Forma studiów: **Studia stacjonarne**
Praca inżynierska: **TAK**
Tytuł zawodowy: **Inżynier**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Wstęp do algebry liniowej i geometrii	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	O
1	Szkolenie BHP	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Edukacja informacyjna i źródłowa	Szkolenie asynchroniczne	5	0	Zaliczenie	O
1	Podstawy logiki i teorii mnogości	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	O
1	Wybrane technologie i narzędzia informatyki	Konwersatorium;Laboratorium	15;15	4	Zaliczenie z oceną	O
1	Programowanie strukturalne	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
1	Warsztat umiejętności interpersonalnych	Ćwiczenia	15	1	Zaliczenie z oceną	O
1	Zrównoważony rozwój i adaptacje do zmian klimatu	Wykład;Ćwiczenia	15;30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Algorytmy i struktura danych	Konwersatorium;Ćwiczenia; Laboratorium	30;15;15	6	Egzamin	O
RAZEM			339	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Analiza matematyczna dla informatyków	Wykład;Ćwiczenia	30;30	6	Egzamin	O
2	Fizyka dla informatyków	Wykład;Ćwiczenia;Laboratorium	30;15;15	5	Zaliczenie z oceną	O
2	Język angielski A2	Ćwiczenia	60	2	Zaliczenie z oceną	O
2	Matematyka dyskretna	Wykład;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
2	Technologie Internetowe	Konwersatorium;Laboratorium	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
2	Programowanie obiektowe	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
RAZEM			345	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Bazy danych	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
3	Język angielski B1	Ćwiczenia	60	2	Zaliczenie z oceną	O
3	Elementy metod numerycznych	Konwersatorium;Ćwiczenia;Laboratorium	15;15;15	5	Egzamin	O
3	Pracownia programowania	Laboratorium	30	5	Zaliczenie z oceną	O
3	Systemy operacyjne	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	6	Egzamin	O
3	Wstęp do rachunku prawdopodobieństwa	Wykład;Ćwiczenia	30;30	6	Egzamin	O
RAZEM			315	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Algebra dla informatyków	Wykład;Ćwiczenia	30;30	5	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - Przedmiot fakultatywny 1	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
4	(G1) Wstęp do geoinformatyki	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Podstawy infrastruktury danych przestrzennych	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Wyzwania przyrodnicze i technologiczne adaptacji do zmian klimatu	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
4	Inżynieria oprogramowania	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Zaliczenie z oceną	O
4	Język angielski B21	Ćwiczenia	60	2	Zaliczenie z oceną	O
4	Programowanie deklaratywne	Konwersatorium;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Programowanie niskopoziomowe	Konwersatorium;Laboratorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Sieci komputerowe	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
4	GRUPA (G2) - Przedmiot specjalizacyjny	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
4	(G2) Algorytmy algebry liniowej	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
4	(G2) Wielkie zadania algebry liniowej z zastosowaniami	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
4	GRUPA (G3) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
4	(G3) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			420	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
5	GRUPA (G1) - Przedmiot fakultatywny 2	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G1) Własności algorytmów numerycznych	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G1) Programowanie liniowe i sieciowe (modelowanie i metody)	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	Język angielski B22	Lektorat	30	2	Zaliczenie z oceną	O
5	Egzamin certyfikacyjny - Język angielski	Certyfikat	0	2	Egzamin	O
5	GRUPA (G2) - Przedmiot specjalizacyjny 2	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	G

Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G2) Metody numeryczne algebry liniowej z zastosowaniami	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	(G2) Algorytmy i narzędzia matematyki finansowej	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	GRUPA (G3) - Przedmiot specjalizacyjny 3	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G3) Systemy informacji geograficznej	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	(G3) Wykorzystanie elementów GISu w monitoringu infrastruktury krytycznej	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	(G3) Technologie multimedialne	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	Elementy przedsiębiorczości	Wykład	10	1	Zaliczenie z oceną	O
5	GRUPA (G4) - Przedmiot fakultatywny 3	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G4) Podstawy zarządzania	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G4) Zrównoważony rozwój organizacji	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G4) Fundamentals of entrepreneurship	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	(G4) Umiejętności miękkie w praktyce	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
5	GRUPA (G5) - Przedmiot specjalizacyjny 4	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G5) Kryptografia	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	(G5) Wprowadzenie do kompresji danych	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
5	Elementy statystyki	Wykład;Laboratorium	15;15	2	Zaliczenie z oceną	O
5	GRUPA (G6) - Przedmiot specjalizacyjny 5	Konwersatorium	45	4	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
5	(G6) Automaty i języki formalne	Konwersatorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
5	(G6) Sztuczna inteligencja	Konwersatorium	45	4	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			355	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
6	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	Wykład;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	O
6	GRUPA (G1) - Przedmiot fakultatywny 4	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
6	(G1) Zarządzanie komunikacją w zespołach informatycznych	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Zrównoważone zarządzanie zasobami ludzkimi	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Working with people	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Własna firma czy praca w korporacji - podejście praktyczne	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G1) Elementy nietechniczne w pracy inżyniera	Laboratorium	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	GRUPA (G2) - Przedmiot z nauk humanistycznych/społecznych	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
6	(G2) Socjologia z filozofią	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	(G2) Socjologia z etyką	Wykład	30	2	Zaliczenie z oceną	F
6	Ochrona własności intelektualnej	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
6	GRUPA (G3) - Przedmiot specjalizacyjny 6	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	G
Student wybiera jeden przedmiot z oferty						
6	(G3) Sztuczna inteligencja i symulacja w informatyce	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
6	(G3) Optymalizacja dyskretna	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	5	Egzamin	F
6	GRUPA (G4) - Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	O
Student/ka wybiera zajęcia z oferty Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM						
6	(G4) Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	30	0	Zaliczenie z oceną	F
6	Inżynierski projekt zespołowy 1	Ćwiczenia	30	5	Zaliczenie z oceną	O
6	Uczenie maszynowe	Wykład;Laboratorium	20;40	5	Zaliczenie z oceną	O
6	Grafika komputerowa i wizualizacja	Konwersatorium;Laboratorium	30;30	4	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			375	29		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
7	GRUPA (G1) - Praktyka zawodowa	Praktyka	720	24	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera praktyki zawodowe						
7	(G1) Praktyka zawodowa	Praktyka	720	24	Zaliczenie z oceną	F
7	GRUPA (G2) - Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera seminarium dyplomowe						
7	(G2) Seminarium dyplomowe	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	F
7	Inżynierski projekt zespołowy 2	Ćwiczenia	30	5	Zaliczenie z oceną	O
RAZEM			780	32		

Obligatoryjność zajęć:

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny