Wydział Nauk Technicznych, PANS w Nysie
Kierunek: Informatyka studia drugiego stopnia
Specjalność: Inteligentne Technologie Informatyczne – studia stacjonarne
Dla rocznika: 2026/2027

Rok I, semestr I (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty podstawowe**						
1	Communication in English	laboratorium	30	zaliczenie	tak	2	1
2	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,5
3	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	seminarium	15	zaliczenie			0,5
4	Socjologia i psychologia środowiskowa	wykład	15	zaliczenie	nie	1	1
5	Własność intelektualna i prawo patentowe	wykład	15	zaliczenie	tak	2	1
6	Przedmiot wybieralny: Marketing i elementy kompetencji menadżerskich, Innowacyjność i kreatywne myślenie	wykład	15	zaliczenie	nie	2	0,5
7	Przedmiot wybieralny: Marketing i elementy kompetencji menadżerskich, Innowacyjność i kreatywne myślenie	ćwiczenia	10	zaliczenie			0,5
B.	**Przedmioty kierunkowe**						
8	Cyberbezpieczeństwo	wykład	20	egzamin	tak	3	0,4
9	Cyberbezpieczeństwo	laboratorium	15	zaliczenie			0,4
10	Cyberbezpieczeństwo	projekt	15	zaliczenie			0,2
11	Internet rzeczy	wykład	15	zaliczenie	nie	3	0,3
12	Internet rzeczy	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
13	Internet rzeczy	projekt	15	zaliczenie			0,4
14	Inżynieria systemów informatycznych	wykład	20	zaliczenie	tak	4	0,4
15	Inżynieria systemów informatycznych	laboratorium	30	zaliczenie			0,4
16	Inżynieria systemów informatycznych	projekt	15	zaliczenie			0,2
17	Modele językowe	wykład	15	egzamin	tak	3	0,3
18	Modele językowe	laboratorium	30	zaliczenie			0,7
19	Nowoczesne techniki wytwarzania oprogramowania	wykład	15	zaliczenie	nie	4	0,25
20	Nowoczesne techniki wytwarzania oprogramowania	laboratorium	20	zaliczenie			0,5
21	Nowoczesne techniki wytwarzania oprogramowania	projekt	15	zaliczenie			0,25
22	Systemy i aplikacje wieloplatformowe	wykład	15	egzamin	nie	4	0,3
23	Systemy i aplikacje wieloplatformowe	laboratorium	20	zaliczenie			0,4
24	Systemy i aplikacje wieloplatformowe	projekt	15	zaliczenie			0,3
						RAZEM: 30 punktów ECTS.	

Rok I, semestr II (letni)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
A.	**Przedmioty podstawowe**						
1	Scientific & technical writing	laboratorium	30	egzamin	tak	1	1
B.	**Przedmioty kierunkowe**						
2	Deep learning	wykład	30	zaliczenie	tak	3	0,4
3	Deep learning	laboratorium	15	zaliczenie			0,3
4	Deep learning	projekt	15	zaliczenie			0,3
5	Supercomputing	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,5
6	Supercomputing	laboratorium	30	zaliczenie			0,5
C.	**Przedmioty specjalnościowe**						
7	Analityka w biznesie	wykład	15	zaliczenie	tak	3	0,3
8	Analityka w biznesie	laboratorium	30	zaliczenie			0,35
9	Analityka w biznesie	projekt	15	zaliczenie			0,35
10	Big data	wykład	30	egzamin	tak	3	0,3
11	Big data	laboratorium	30	zaliczenie			0,45
12	Big data	projekt	15	zaliczenie			0,25
13	Nowoczesne wzorce projektowe	wykład	30	egzamin	tak	3	0,5
14	Nowoczesne wzorce projektowe	projekt	20	zaliczenie			0,5
15	Pracownia badawczo-projektowa	projekt	30	zaliczenie	tak	2	1
16	Metodologia prowadzenia badań naukowych i seminarium magisterskie	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,7
17	Metodologia prowadzenia badań naukowych i seminarium magisterskie	seminarium	15	zaliczenie			0,3
18	Praktyka zawodowa	projekt	320(8 tyg.)	zaliczenie	tak	13	1
					RAZEM: 32 punkty ECTS.		

Rok II, semestr III (zimowy)

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia*	Obowiązkowy	Punkty ECTS	Wagi
C.	**Przedmioty specjalnościowe**						
1	Systemy ERP	wykład	20	egzamin	tak	3	0,4
2	Systemy ERP	laboratorium	30	zaliczenie			0,35
3	Systemy ERP	projekt	25	zaliczenie			0,25
4	Zastosowania Internetu w biznesie	wykład	15	zaliczenie	tak	2	0,4
5	Zastosowania Internetu w biznesie	laboratorium	20	zaliczenie			0,3
6	Zastosowania Internetu w biznesie	projekt	15	zaliczenie			0,3
7	Metodologia prowadzenia badań naukowych i seminarium magisterskie	seminarium	30	zaliczenie	tak	2	1
8	Przygotowanie pracy magisterskiej	projekt		zaliczenie	tak	20	1
9	Praktyka zawodowa	projekt	160(4 tyg.)	zaliczenie	tak	6	1
						RAZEM: 33 punkty ECTS.	