Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS			3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS			5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS			7 sem.				ECTS							
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																																												**303**	**99**	**166**	**38**	**0**	**34**
1	Język obcy	E III		18			2		18			2		18			2																											**54**	*0*	*54*	*0*	*0*	**6**
2	Technologie informacyjne	z. o. I			18		2																																					**18**	*0*	*0*	*18*	*0*	**2**
3	BHP	z. I	4				0																																					**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	**0**
4	Podstawy matematyki	z. o. I	10	10			3																																					**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	**3**
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	10				1																																					**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	**1**
6	Fizyka	E I	15	10	10		4																																					**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	**4**
7	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. II						10	10			2																																	**20**	*10*	*10*	*0*	*0*	**2**
8	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																																	**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	**4**
9	Komunikacja interpersonalna	z.o. II							10			1																																	**10**	*0*	*10*	*0*	*0*	**1**
10	Wstęp do analizy matematycznej	E III											15	18			4																													**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	**4**
11	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV																10	18	10		4																							**38**	*10*	*18*	*10*	*0*	**4**
12	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2																							**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	**2**
13	Ochrona własności intelektualnych	z. o. IV																10				1																							**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	**1**
B. Przedmioty kierunkowe																																												**586**	**170**	**48**	**298**	**70**	**62**
1	Architektura komputerów	E I	10	10	18		4																																					**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	**4**
2	Algorytmy i struktury danych	E I	10	18	18		5																																					**46**	*10*	*18*	*18*	*0*	**5**
3	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	10	10	18		4																																					**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	**4**
4	Podstawy programowania	z. o. II						10		18		3																																	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
5	Wprowadzenie do elektrotechniki	E II						10	10	18		4																																	**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	**4**
6	Systemy operacyjne	z. o. II						10		18		3																																	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
7	Trasowanie, przełączanie i łączność bezprzewodowa	E II						10		18	10	4																																	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
8	Komputerowe wspomaganie projektowania	E III											10		18		3																													**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
9	Grafika komputerowa i media cyfrowe	z. o. III											10		18	10	4																													**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
10	Programowanie obiektowe	E III											10		18	10	4																													**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
11	Wprowadzenie do baz danych	z. o. III											10		18		3																													**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
12	Programowanie internetowe	z. o. III											10		18	10	4																													**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
13	Sieci programowalne i konteneryzacja	z. o. IV																10		18		3																							**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
14	Elementy sztucznej inteligencji	E IV																10		18	10	4																							**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
15	Internet Rzeczy	E IV																10		18	10	4																							**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
16	Systemy satelitarne	z. o. VI																10		18		3																							**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
17	Zarządzanie projektami	z. o. VI																10		10	10	3																							**30**	*10*	*0*	*10*	*10*	**3**
C. Moduł obieralny																																												**614**	**180**	**0**	**324**	**110**	**65**
1	Moduł obieralny												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	108	30	21	60	0	108	40	22	60	0	108	40	22						**614**	*180*	*0*	*324*	*110*	**65**
D. Dyplomowanie i praktyka																																												**1014**	***0***	***0***	***0***	***54***	***49***
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																								18	2				18	3										8	**54**	*0*	*0*	*0*	*54*	**13**
2	Praktyka zawodowa I	z II	320				12																																					**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
3	Praktyka zawodowa II	z IV											320				12																												**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
4	Praktyka zawodowa III	z VI																					320				12																	**320**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
RAZEM			**69**	**76**	**82**	**0**	25	**65**	**66**	**72**	**10**	23	**65**	**36**	**90**	**30**	24	**70**	**36**	**92**	**30**	24	**60**	**0**	**108**	**48**	23	**60**	**0**	**108**	**58**	25	**60**	**0**	**108**	**58**	30						**2517**	**449**	**214**	**660**	**234**	**210**
			227					**213**					**221**					**228**					**216**					**226**					**226**														
			760				**60**						**769**				**60**						**762**				**60**						**226**				**30**						**2517**					**210**

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: Nowoczesne technologie programowania i sieci komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I									ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS		w.	ćw	lab	p	
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p							
C. 1. Moduł obieralny: Nowoczesne technologie programowania i sieci komputerowych																																											
1	Programowanie w językach skryptowych	z. o. V																					10		18		3										28	10	0	18	0	3
2	Konfiguracja usług sieciowych	z. o. V																					10		18		3										28	10	0	18	0	3
3	Technologie zabezpieczeń sieci	z. o. V																					10		18	10	4										38	10	0	18	10	4
4	Infrastruktura korporacyjna, bezpieczeństwo i automatyzacja	E.V																					10		18	10	4										38	10	0	18	10	4
5	Inteligencja maszynowa i zarządzanie wiedzą	z. o. V, E.VI																					10		18	10	4	10		18	10	4						76	20	0	36	20	8
6	Nowoczesne aplikacje internetowe	z. o. V, E.VI																					10		18		3	10		18		3						56	20	0	36	0	6
7	Mechanizmy hurtowni danych	z. o. VI																										10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
8	Strategie administrowania usługami w chmurze	z. o. VI																										10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
9	Windows dla środowisk serwerowych	z. o. VI																										10		18		3						28	10	0	18	0	3
10	Innowacyjne techniki programistyczne	z. o. VI, E VII																										10		18	10	4	10		18	10	4	76	20	0	36	20	8
11	Modelowanie danych w systemach NoSQL	z. o. VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
12	Systemy serwerowe	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
13	Programowanie baz danych	E VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
14	Inżynieria sieci programowalnych	z. o. VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
15	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**108**	**30**	**21**	**60**	**0**	**108**	**40**	**22**	**60**	**0**	**108**	**40**	**22**	**614**	*180*	*0*	*324*	*110*	*65*

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: Projektowanie i eksploatacja sieci komputerowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C.2. Moduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																											
1	Programowanie urządzeń sieciowych	z. o. V																					10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
2	Montaż i instalacja sieci LAN	z. o. V																					10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. V																					10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
4	Sieci korporacyjne i automatyzacja	E.V																					10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
5	Projektowanie sieci hierarchicznych	z. o. V, E.VI																					10		18	10	4	10		18	10	4						**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	*8*
6	Etyczny haker	z. o. V, E.VI																					10		18		3	10		18		3						**56**	*20*	*0*	*36*	*0*	*6*
7	Serwerowe systemy Windows	z. o. VI																										10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
8	Komputerowe sieci przemysłowe	z. o. VI																										10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
9	Technologie Komunikacji Bezprzewodowej	z. o. VI																										10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
10	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	z. o. VI, E VII																										10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	*8*
11	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. VII																															10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
12	Serwerowe systemy Linux/Unix	z. o. VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
13	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
14	Wirtualne sieci prywatne	E VII																															10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
15	Zarządzanie ruchem w sieciach komputerowych	z. o. VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**60**	**0**	**108**	**30**	***21***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**614**	*180*	*0*	*324*	*110*	***65***

PLAN STUDIÓW NIESTA
KIERUNEK: IN
PROFIL: PR
Moduł obieralny: Sz

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II						
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 se	
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw
C. 4. Moduł obieralny: SZ																			
1	Programowanie w jezyku Python	z. o. V																	
2	Wprowadzenie do uczenia maszynowego i modeli predykcyjnych	z. o. V																	
3	Wizja komputerowa i rozpoznawanie obrazów	z. o. V																	
4	Przetwarzanie języka naturalnego	E.V																	
5	Uczenie przez wzmacnianie	z. o. V, E.VI																	
6	Projektowanie architektury inteligentnych systemów	z. o. V, E.VI																	
7	Metody i techniki eksploracji danych	z. o. VI																	
8	Zaawansowane metody przetwarzania danych w systemach IoT	z. o. VI																	
9	Systemy rekomendacyjne i personalizacja	z. o. VI																	
10	Symulacje i środowiska AI	z. o. VI, E VII																	
11	Analiza pochodzenia treści generowanej przez AI	z. o. VII																	
12	Wyjaśnialność i interpretowalność modeli AI	z. o. VII																	
13	Bioinspirowane metody sztucznej inteligencji	z. o. VII																	
14	AI w zastosowaniach przemysłowych i biznesowych	E VII																	
15	Zarządzanie cyklem życia modelu AI	z. o. VII																	
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

ACJONARNYCH I stopnia
FORMATYKA
AKTYCZNY
tuczna inteligencja

ROK III													ROK IV						w tym:				
em.		ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS	Ogółem					ECTS
lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
TUCZNA INTELIGENCJA																							
			10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
			10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
			10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
			10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
			10		18	10	4	10		18	10	4						**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	***8***
			10		18		3	10		18		3						**56**	*20*	*0*	*36*	*0*	***6***
								10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
								10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
								10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
								10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	***8***
													10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
													10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
													10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
													10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
													10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
0	**0**	***0***	**60**	**0**	**108**	**30**	***21***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**614**	*180*	*0*	*324*	*110*	***65***

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2025 Senatu AJP
z dnia 24 czerwca 2025 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2025/2026

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: Tworzenie aplikacji

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. 3. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																											
1	Programowanie w języku Python	z. o. V																					10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
2	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. V																					10		18		3											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
3	Projektowanie relacyjnych baz danych	z. o. V																					10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
4	Metodyka wytwarzania oprogramowania	E.V																					10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
5	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. V, E.VI																					10		18	10	4	10		18	10	4						**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	***8***
6	Analiza i modelowanie systemów informatycznych	z. o. V, E.VI																					10		18		3	10		18		3						**56**	*20*	*0*	*36*	*0*	***6***
7	Zaawansowane aplikacje internetowe	z. o. VI																										10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
8	Programowanie urzadzeń mobilnych	z. o. VI																										10		18	10	4						**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
9	Podstawy hurtowni danych	z. o. VI																										10		18		3						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
10	Systemy klasy ERP	z. o. VI, E VII																										10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	***8***
11	Programowanie bezzałogowych statków powietrznych	z. o. VII																															10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
12	Nierelacyjne bazy danych	z. o. VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
13	Programowanie serwerów baz danych	E VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
14	Nowoczesne techniki programowania	z. o. VII																															10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	***3***
15	Projekt zespołowy z tworzenia aplikacji	z. o. VII																															10		18	10	4	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	***4***
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**60**	**0**	**108**	**30**	***21***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**60**	**0**	**108**	**40**	***22***	**614**	*180*	*0*	*324*	*110*	***65***