Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 40/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

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							
A. Przedmioty podstawowe																																					**291**	**99**	**164**	**28**	**0**	**33**
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	Marketing dla inżynierów	z. o. II						10	18			3																									**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	**3**
8	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																									**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	**4**
9	Wstęp do analizy matematycznej	E III											15	18			4																				**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	**4**
10	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV																10	18			3															**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	**3**
11	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2															**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	**2**
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. IV																10				1															**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	**1**
B. Przedmioty kierunkowe																																					**586**	**170**	**48**	**298**	**70**	**63**
1	Architektura komputerów	E I	10	10	18		4																														**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	**4**
2	Wprowadzenie do algorytmiki i programowania	z. o. 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	Wstęp do programowania obiektowego	z. o. II						10		18		3																									**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
5	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	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	Obsługa systemów Linux/Unix	E III											10		18		3																				**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
9	Grafika komputerowa	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	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. IV																10		18		3															**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	**3**
14	Elementy sztucznej inteligencji	E IV																10		18	10	5															**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**5**
15	Internet Rzeczy	E IV																10		18	10	4															**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	**4**
16	Analiza i modelowanie danych	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																																					**503**	**185**	**0**	**316**	**106**	**65**
1	Moduł obieralny												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	108	30	22	60	0	108	38	22	60	0	100	38	21	**503**	*185*	*0*	*316*	*106*	**65**
D. Dyplomowanie i praktyka																																					**54**	***0***	***0***	***0***	***54***	***49***
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																								18	2				18	2				18	9	**54**	*0*	*0*	*0*	*54*	**13**
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II	*12*									*0*											*0*										*0*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV	*0*									*12*											*0*										*0*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI	*0*									*0*											*12*										*0*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	**12**
RAZEM			**69**	**76**	**82**	**0**	*25*	**65**	**64**	**72**	**10**	*23*	**65**	**36**	**90**	**30**	*24*	**70**	**36**	**82**	**30**	*24*	**65**	**0**	**108**	**48**	*24*	**60**	**0**	**108**	**56**	*24*	**60**	**0**	**100**	**56**	*30*	**1434**	**454**	**212**	**642**	**230**	
			227					**211**					**221**					**218**					**221**					**224**					**216**										*210*
			438				*60*					*60*	**439**									*60*	**445**									*60*	**216**				*30*	**1434**					

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 40/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

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

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. Moduł obieralny: Nowoczesne technologie programowania i sieci komputerowych																																										
1	Projektowanie sewisów komputerowych	z. o. V																					10		18	10	4										38	10	0	18	10	4
2	Konfiguracja usług sieciowych	z. o. V																					10		18	10	4										38	10	0	18	10	4
3	Infrastruktura korporacyjna, bezpieczeństwo i automatyzacja	z. o. V																					10		18		3										28	10	0	18	0	3
4	Technologie zabezpieczeń sieci	z. o. V, E.VI																					15		18		4	10		18	10	4					71	25	0	36	10	8
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	E V																					10		18		3	10		18	18	5					74	20	0	36	18	8
7	Windows dla środowisk serwerowych	z. o. VI																										10		18		3					28	10	0	18	0	3
8	Sieci wirtualne i konteneryzacja	z. o. VI																										10		18		3					28	10	0	18	0	3
9	Mechanizmy hurtowni danych	z. o. VI																										10		18		3					28	10	0	18	0	3
10	Innowacyjne techniki programistyczne	z. o. VI																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
11	Programowanie baz danych	E VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
12	Systemy serwerowe oparte na Linux/Unix	z. o. VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
13	Strategie administrowania usługami w chmurze	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
14	Mechanizmy programowalnych sieci	E VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
15	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	**0**	**65**	**0**	**108**	**30**	**22**	**60**	**0**	**108**	**38**	**22**	60	0	100	38	**21**	**607**	*185*	*0*	*316*	*106*	*65*

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 40/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

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. oduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																											
1	Systemy i sieci satelitarne	z. o. V																					10		18	10	*4*											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
2	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. V																					10		18	10	*4*											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
3	Sieci korporacyjne i automatyzacja	z. o. V																					10		18		*3*											**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
4	Bezpieczeństwo sieci komputerowych	z. o. V, E.VI																					15		18		*4*	10		18	10	*4*						**71**	*25*	*0*	*36*	*10*	*8*
5	Projektowanie sieci hierarchicznych	z. o. V, E.VI																					10		18	10	*4*	10		18	10	*4*						**76**	*20*	*0*	*36*	*20*	*8*
6	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	E V																					10		18		*3*	10		18	18	*5*						**74**	*20*	*0*	*36*	*18*	*8*
7	Serwerowe systemy Windows	z. o. VI																										10		18		*3*						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
8	Serwerowe systemy Linux/Unix	z. o. VI																										10		18		*3*						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
9	Informayka śledcza	z. o. VI																										10		18		*3*						**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
10	Sieci internetu rzeczy	z. o. VI																															10		18		*3*	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
11	Konfigurowanie serwerów sieciowych	E VII																															10		18	10	*4*	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
12	Wirtualizacja i konteneryzacja sieci komputerowych	z. o. VII																															10		18		*3*	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
13	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII																															10		18	10	*4*	**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
14	Programowalne sieci kmputerowe	E VII																															10		18		*3*	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
15	Zarzadzanie w sieciach komputerowych	z. o. VII																															10		10	18	*4*	**38**	*10*	*0*	*10*	*18*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	0	0	0	0	***0***	0	0	0	0	***0***	**65**	**0**	**108**	**30**	***22***	**60**	**0**	**108**	**38**	***22***	**60**	**0**	**100**	**38**	***21***	**503**	*155*	*0*	*262*	*86*	*54*

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 40/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliz.	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. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																											
1	Projektowanie systemów komputerowych	z. o. V																					10		18	10	4											38	10	0	18	10	4
2	Projektowanie baz danych	z. o. V																					10		18	10	4											38	10	0	18	10	4
3	Programowanie w języku Python	z. o. V																					10		18		3											28	10	0	18	0	3
4	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	z. o. V, E.VI																					15		18		4	10		18	10	4						71	25	0	36	10	8
5	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. V, E.VI																					10		18	10	4	10		18	10	4						76	20	0	36	20	8
6	Zaawansowane aplikacje internetowe	E V																					10		18		3	10		18	18	5						74	20	0	36	18	8
7	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	z. o. VI																										10		18		3						28	10	0	18	0	3
8	Inżynieria oprogramowania	z. o. VI																										10		18		3						28	10	0	18	0	3
9	Podstawy hurtowni danych	z. o. VI																										10		18		3						28	10	0	18	0	3
10	Systemy klasy ERP	z. o. VI																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
11	Programowanie serwerów baz danych	E VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
12	Narzędzia handlu elektronicznego	z. o. VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
13	Programowanie urzadzeń mobilnych	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
14	Nowoczesne techniki programowania	E VII																															10		18		3	28	10	0	18	0	3
15	Projekt zespołowy z tworzenia aplikacji	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
	Razem liczba godzin		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	**0**	**65**	**0**	**108**	**30**	**22**	**60**	**0**	**108**	**38**	**22**	60	0	100	38	**21**	**607**	185	0	316	106	65