Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

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.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.									
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS		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 II						15	10	10		4																										**35**	*15*	*10*	*10*	*0*	*4*
7	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																										**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	*4*
8	Wstęp do analizy matematycznej	E III											15	18			4																					**33**	*15*	*18*	*0*	*0*	*4*
9	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV																10	18			3																**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	*3*
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2																**18**	*0*	*18*	*0*	*0*	*2*
11	Marketing dla inżynierów	z. o. V																					10	18			3											**28**	*10*	*18*	*0*	*0*	*3*
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																										10				1						**10**	*10*	*0*	*0*	*0*	*1*
B. Przedmioty kierunkowe																																						**578**	**200**	**30**	**280**	**68**	**65**
1	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	10		18		3																															**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	10	10	18		4																															**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	*4*
3	Wstęp do programowania	E I	10	10	18		4																															**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	*4*
4	Systemy operacyjne	z. o. I	10		18		3																															**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
5	Bazy danych	z. o. I	15		18		4																															**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
6	Architektura komputerów	z. o. II						10	10	18		4																										**38**	*10*	*10*	*18*	*0*	*4*
7	Trasowanie, przełączanie i łączność bezprzewodowa	E II						10		18	10	4																										**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
8	Programowanie obiektowe	z.o. II						10		18	10	4																										**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
9	Administrowanie systemami środowiska Windows/Linux	E III											15		18		4																					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
10	Grafika komputerowa	z. o. III											10		18	10	4																					**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
11	Wprowadzenie do e-commerce	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
12	Bezpieczeństwo danych	z. o. IV																10		18		3																**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
13	Elementy sztucznej inteligencji	E V																					10		18	10	4											**38**	*10*	*0*	*18*	*10*	*4*
14	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. VI																										15		18		4						**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
15	Zarządzanie projektami	z. o. VI																										15		10	10	5						**35**	*15*	*0*	*10*	*10*	*5*
16	Laboratorium inżynierskie	z. o. VII																															10		18		3	**28**	*10*	*0*	*18*	*0*	*3*
17	Ochrona danych osobowych	z. o. VII																															15			18	4	**33**	*15*	*0*	*0*	*18*	*4*
C. Moduł obieralny																																						**552**	**180**	**10**	**244**	**118**	**63**
1	Moduł obieralny												25	0	36	18	9	40	0	54	18	13	40	0	54	28	14	40	0	54	18	13	35	10	46	36	14	**552**	*180*	*10*	*244*	*118*	*63*
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			**79**	**48**	**108**	**0**	***26***	**60**	**56**	**64**	**20**	***22***	**65**	**36**	**72**	**28**	***23***	**75**	**36**	**90**	**18**	***25***	**60**	**18**	**72**	**56**	***23***	**80**	**0**	**82**	**46**	***25***	**60**	**10**	**64**	**72**	***30***	**1475**	**479**	**204**	**552**	**240**	***210***
			235					**200**					**201**					**219**					**206**					**208**					**206**										
			435									***60***	**420**									***60***	**414**									***60***	**206**				***30***	**1475**					

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

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

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.										
			w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS	w.	ćw	lab	p	ECTS		w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA																																											
1	Systemy wbudowane	z. o. III											15		18		4																					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III											10		18	18	5																					**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
4	Sterowniki programowalne PLC	E IV																10		18	18	5																**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
5	Napędy pneumatyczne	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
6	Projektowanie systemów mechatronicznych	E V																					15		18	10	5											**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
7	Systemy pomiarowe i sterujące	z. o. V																					15		18		4											**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5						**92**	*20*	*0*	*36*	*36*	*10*
9	Sensoryka w mechatronice	E VI																										15		18		4						**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
10	Programowanie robotów	z. o. VI																										15		18		4						**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VII																															10		18	18	5	**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
12	Automatyka przemysłowa	E VII																															15	10	18		5	**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	*5*
13	Projekt zespołowy z automatyki	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*	25	0	36	18	*9*	40	0	54	18	*13*	**40**	**0**	**54**	**28**	*14*	**40**	**0**	**54**	**18**	*13*	35	10	46	36	*14*	**552**	*180*	*10*	*244*	*118*	*63*

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

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	
C. oduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																											
1	Internet rzeczy	z. o. III											15		18		4																					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
2	Sieci korporacyjne, bezpieczeństwo i automatyzacja	E. III											10		18	18	5																					**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
4	Bezpieczeństwo Interentu Rzeczy	E IV																10		18	18	5																**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
5	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
6	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	E V																					15		18	10	5										**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
7	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	z. o. V																					15		18		4										**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
8	Projektowanie sieci hierarchicznych	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5					**92**	*20*	*0*	*36*	*36*	*10*
9	Konfigurowanie serwerów sieciowych	E VI																										15		18		4					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
10	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI																										15		18		4					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
11	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII																															10		18	18	5	**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
12	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	E VII																															15	10	18		5	**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	*5*
13	Projekt zespołowy z sieci 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***	25	0	36	18	***9***	40	0	54	18	***13***	**40**	**0**	**54**	**28**	***14***	**40**	**0**	**54**	**18**	***13***	35	10	46	36	***14***	**552**	*180*	*10*	*244*	*118*	*63*

Załącznik nr 2
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

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

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							
C. Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI																																											
1	Inżynieria oprogramowania	z. o. III											15		18		4																					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
2	Projektowanie baz danych	E. III											10		18	18	5																					**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
4	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV																10		18	18	5																**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
5	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV																15		18		4																**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
6	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V																					15		18	10	5										**43**	*15*	*0*	*18*	*10*	*5*
7	Narzędzia handlu elektronicznego	z. o. V																					15		18		4										**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
8	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5					**92**	*20*	*0*	*36*	*36*	*10*
9	Digitalizacja w informatyce	E VI																										15		18		4					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
10	Programowanie serwerów baz danych	z. o. VI																										15		18		4					**33**	*15*	*0*	*18*	*0*	*4*
11	Narzędzia Internetu rzeczy	z. o. VII																															10		18	18	5	**46**	*10*	*0*	*18*	*18*	*5*
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	E VII																															15	10	18		5	**43**	*15*	*10*	*18*	*0*	*5*
13	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***	25	0	36	18	***9***	40	0	54	18	***13***	**40**	**0**	**54**	**28**	***14***	**40**	**0**	**54**	**18**	***13***	35	10	46	36	***14***	**552**	*180*	*10*	*244*	*118*	*63*