Kierunek studiów: **INFORMATYKA**

PLAN STUDIÓW

Akademia Nauk Stosowanych
im. Jana Amosa Komeńskiego w Lesznie

Obowiązuje od dnia: **01.10.2023**

Studia: stacjonarne

Liczba semestrów **7**

PRZEDMIOTY WSPÓLNE

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM. / SPOŁ.	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE: RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI	RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE
1	Język obcy	ANS-IPI-1-JO-2023	T	T	N	N	150	0	150	0	0	100	10	
2	Wychowanie fizyczne	ANS-1-WF-2023	N	N	N	N	60	0	60	0	0	0	0	
3	Podstawy kultury akademickiej	ANS-1-PKA-2023	N	N	N	N	15	15	0	0	0	0	0	
4	Kwalifikowana pierwsza pomoc	ANS-1-KPP-2023	N	N	N	N	30	0	30	0	0	20	2	
5	BHP oraz ergonomia	ANS-IPI-1-BoE-2023	N	N	T	T	30	15	15	0	0	20	2	1
6	Prawo patentowe dla inżynierów	ANS-IPI-1-PPdI-2023	N	N	T	N	15	15	0	0	0	10	1	
7	Zarządzanie projektami i zasobami ludzkimi	ANS-IPI-1-ZPZL-2023	N	N	T	T	30	15	15	0	0	20	2	1
8	Analiza matematyczna i algebra liniowa	ANS-IPI-1-AMAL-2023	N	N	N	N	45	15	30	0	0	30	3	
9	Matematyka dyskretna	ANS-IPI-1-MD-2023	N	N	N	N	45	15	30	0	0	30	3	
10	Metody probabilistyczne i statystyka	ANS-IPI-1-MPiS-2023	N	N	N	N	45	15	30	0	0	30	3	
11	Matematyka praktyczna w informatyce	ANS-IPI-1-MPwI-2023	N	N	N	N	45	45	0	0	0	30	3	
12	Fizyka	ANS-IPI-1-FIZ-2023	N	N	N	T	60	30	15	15	0	40	4	1
13	Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	ANS-IPI-1-PEEM-2023	N	N	N	T	90	30	15	45	0	60	6	4
14	Podstawy programowania	ANS-IPI-1-POPR-2023	N	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
15	Programowanie dronów	ANS-IPI-1-PRDR-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
16	Systemy operacyjne I	ANS-IPI-1-SO1-2023	N	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
17	Systemy operacyjne II	ANS-IPI-1-SO2-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
18	Sieci komputerowe I	ANS-IPI-1-SK1-2023	N	N	N	T	75	30	0	45	0	50	5	3
19	Sieci komputerowe II	ANS-IPI-1-SK2-2023	N	N	N	T	60	15	0	45	0	40	4	3
20	Programowanie obiektowe I	ANS-IPI-1-PO1-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
21	Programowanie obiektowe II	ANS-IPI-1-PO2-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
22	Sztuczna inteligencja	ANS-IPI-1-SI-2023	N	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
23	Bazy danych I	ANS-IPI-1-BD1-2023	N	N	N	T	45	30	0	15	0	30	3	1
24	Bazy danych II	ANS-IPI-1-BD2-2023	N	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
25	Inżynieria oprogramowania I	ANS-IPI-1-IO1-2023	N	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
26	Inżynieria oprogramowania II	ANS-IPI-1-IO2-2023	N	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
27	Analiza danych / Wirtualna rzeczywistość	ANS-IPI-1-AD-2023 / ANS-IPI-1-WR-2023	T	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
28	Programowanie mikrokontrolerów / Internet Rzeczy	ANS-IPI-1-PM-2023/ ANS-IPI-1-IR-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
29	Narzędzia informatyki	ANS-IPI-1-NI-2023	N	N	N	T	60	15	0	45	0	40	4	3
30	Badania operacyjne	ANS-IPI-1-BO-2023	N	N	N	T	75	30	45	0	0	50	5	3
31	Systemy bezpieczeństwa w sieciach komputerowych	ANS-IPI-1-SBSK-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
32	Marketing and management in IT (prow. jęz. ang.) / Marketing i zarządzanie w informatyce	ANS-IPI-1-MZwI-2023	N	T	T	T	30	15	15	0	0	20	2	1
33	Projektowanie aplikacji Internetowych	ANS-IPI-1-PPAI-2023	N	N	N	T	30	15	15	0	0	20	2	1
34	Urządzenia techniki komputerowej	ANS-IPI-1-UTK-2023	N	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
35	Wstęp do aplikacji internetowych / Transmisja danych	ANS-IPI-1-WdAI-2023 / ANS-IPI-1-TD-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
36	Podstawy techniki światłowodowej / Urządzenia optoelektroniczne	ANS-IPI-1-PTS-2023/ ANS-IPI-1-UO-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
37	Wprowadzenie do Informatyki	ANS-IPI-1-WdI-2023	N	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
38	Projektowanie stron Internetowych / Systemy chmurowe	ANS-IPI-1-PSI-2023 / ANS-IPI-1-SCH-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
39	Etyka zawodowa	ANS-IPI-1-EZ-2023	N	N	T	N	15	0	15	0	0	10	1	
40	Komunikacja społeczna	ANS-IPI-1-KS-2023	N	N	T	N	15	0	15	0	0	10	1	
41	Hardware and network in IT- part 1 (prow. jęz. ang.) / Sprzęt i sieci w IT - część 1	ANS-IPI-1-HAN-2023	N	T	N	T	60	15	45	0	0	40	4	3
42	Software and advanced programming in IT - part 2 (prow. jęz. ang.) / Oprogramowanie i zaawansowanie programowanie w IT - część 2	ANS-IPI-1-SaAP-2023	N	T	N	T	60	15	45	0	0	40	4	3
43							0	0	0	0	0	0	0	
44							0	0	0	0	0	0	0	
45							0	0	0	0	0	0	0	
46							0	0	0	0	0	0	0	
47							0	0	0	0	0	0	0	
48							0	0	0	0	0	0	0	
49							0	0	0	0	0	0	0	
50							0	0	0	0	0	0	0	

Lp	Semestr 1 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 2 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 3 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1		60			40	4	ZO		60			40	4	ZO		30			20	2	E
2		30			0	0	Z		30			0	0	Z							
3	15				0	0	Z														
4									30			20	2	ZO							
5								15	15			20	2	ZO							
6								15				10	1	ZO							
7								15	15			20	2	ZO							
8	15	30			30	3	ZO														
9								15	30			30	3	ZO							
10															15	30			30	3	ZO
11	45				30	3	E														
12	30	15	15		40	4	E														
13	30	15	45		60	6	ZO														
14	30		30		40	4	E														
15																					
16								30		30		40	4	ZO							
17															15		30		30	3	E
18															30		45		50	5	ZO
19																					
20								15		30		30	3	ZO							
21															15		30		30	3	E
22																					
23															30		15		30	3	ZO
24																					
25															15	30			30	3	ZO
26																					
27																					
28																					
29	15		45		40	4	E														
30																					
31																					
32																					
33																					
34								15		30		30	3	E							
35															15		15		20	2	ZO
36															15		15		20	2	ZO
37	15		15		20	2	ZO														
38																					
39																					
40		15			10	1	ZO														
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					
47																					
48																					
49																					
50																					

Lp	Semestr 4 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 5 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 6 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 7 W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																						15		30		30	3	E
16																												
17																												
18																												
19	15		45		40	4	E																					
20																												
21																												
22	30		30		40	4	ZO																					
23																												
24	30		30		40	4	E																					
25																												
26	15	30			30	3	E																					
27															15	30			30	3	E							
28	15		15		20	2	ZO																					
29																												
30								30	45			50	5	E														
31								15		30		30	3	ZO														
32	15	15			20	2	ZO																					
33	15	15			20	2	ZO																					
34																												
35																												
36																												
37																												
38	15		15		20	2	ZO																					
39									15			10	1	ZO														
40																												
41															15	45			40	4	ZO							
42																						15	45			40	4	ZO
43																												
44																												
45																												
46																												
47																												
48																												
49																												
50																												

51							0	0	0	0	0	0	0																																																		
52							0	0	0	0	0	0	0																																																		
53							0	0	0	0	0	0	0																																																		
54							0	0	0	0	0	0	0																																																		
55							0	0	0	0	0	0	0																																																		
56							0	0	0	0	0	0	0																																																		
57	Proseminarium dyplomowe	ANS-IPI-1-PD-2023	N	N	N	N	15	15	0	0	0	10	1																															15				10	1	ZO														
58	Seminarium dyplomowe	ANS-IPI-1-SD-2023	N	N	N	N	45	0	45	0	0	30	3																																							30			20	2	Z		15			10	1	Z
59	Fakultet języka obcego	ANS-1-FJO-2023	T	T	N	T	60	0	60	0	0	0	0										30			0	0	Z		30			0	0	Z																												
60	Przygotowanie do dyplomowania	ANS-IPI-1-PdD-2023	N	N	N	T	0	0	0	0	0	180	6	6																																																180	6	Z
61	Praktyki	ANS-IPI-1-PRA-2023	N	N	N	T	960	0	0	0	960	0	32	32											180		6	ZO				120		4	ZO				240		8	ZO				120		4	ZO				240		8	ZO				60		2	ZO
RAZEM PRZEDMIOTY WSPÓLNE							3060	735	780	585	960	1490	169	97	195	165	150	0	310	31	4	120	210	90	180	240	30	1	150	120	150	120	260	30	3	150	60	135	240	230	31	3	60	60	30	120	100	14	1	30	105	0	240	90	17	1	30	60	30	60	260	16	1
								2100							510							420							420							345							150							135							120						

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM. / SPOŁ.	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE: RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI	RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE
PRZEDMIOTY W ZAKRESIE 1: Informatyka w zarządzaniu														
1	Projektowanie aplikacji biznesowych	ANS-IPI-1-PABI-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
2	Zarządzanie projektami	ANS-IPI-1-ZPI-2023	T	N	N	T	60	15	45	0	0	40	4	3
3	Informatyczne narzędzia marketingu	ANS-IPI-1-INMI-2023	T	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
4	Informatyzacja przedsiębiorstw	ANS-IPI-1-IPI-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
5	Systemy multimedialne	ANS-IPI-1-SMUI-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
6	Projekt zespołowy	ANS-IPI-1-PZI-2023	T	N	N	T	30	0	30	0	0	20	2	2
7	Zaawansowane technologie Internetowe	ANS-IPI-1-ZTII-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
8	Zarządzanie systemami komputerowymi	ANS-IPI-1-ZSKI-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
9	Oprogramowanie do zarządzania przedsiębiorstwem	ANS-IPI-1-OZPI-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
10	Systemy WMS i TMS	ANS-IPI-1-SWTI-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
11	Marketing w branży produktów informatycznych	ANS-IPI-1-MBPI-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
12	Integracja i wdrożenia systemów informatycznych	ANS-IPI-1-IWSI-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
13	Analiza danych w Business intelligence	ANS-IPI-1-ADBI-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
14	Szeregowanie zadań w praktyce	ANS-IPI-1-SZPI-2023	T	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
15							0	0	0	0	0	0	0	
16							0	0	0	0	0	0	0	
17							0	0	0	0	0	0	0	
18							0	0	0	0	0	0	0	
19							0	0	0	0	0	0	0	
20							0	0	0	0	0	0	0	
21							0	0	0	0	0	0	0	
22							0	0	0	0	0	0	0	
23							0	0	0	0	0	0	0	
24							0	0	0	0	0	0	0	
25							0	0	0	0	0	0	0	
26							0	0	0	0	0	0	0	
27							0	0	0	0	0	0	0	
28							0	0	0	0	0	0	0	
29							0	0	0	0	0	0	0	
30							0	0	0	0	0	0	0	
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE							645	240 135 270 = 645	0	430	43	27	0 0 0 = 0	0
RAZEM							3705	975 915 855 = 2745	960	1920	212	124	195 165 150 = 510	0

Lp	Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4							Semestr 5							Semestr 6							Semestr 7						
	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1																													15		30		30	3	E													
2																																											15	45			40	4	E
3																																										15	30			30	3	ZO
4																													15		30		30	3	E													
5																																				30		30		40	4	E						
6																																					30		20	2	ZO						
7																													30		30		40	4	ZO													
8																																				30		30		40	4	E						
9																													15		30		30	3	ZO													
10																																										15		15		20	2	ZO
11																																										15		15		20	2	ZO
12																													15		30		30	3	ZO													
13																																										15		30		30	3	E
14																																				15	30			30	3	ZO						
15																																																
16																																																
17																																																
18																																																
19																																																
20																																																
21																																																
22																																																
23																																																
24																																																
25																																																
26																																																
27																																																
28																																																
29																																																
30																																																
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	150 = 240	0	160	16	2	75	60	60 = 195	0	130	13	2	75	75	60 = 210	0	140	14	2
RAZEM	195	165	150	0	310	31	4	120	210	90	180	240	30	1	150	120	150 = 420	120	260	30	3	150	60	135 = 345	240	230	31	3	150	60	180 = 390	120	260	30	3	105	165	60 = 330	240	220	30	3	105	135	90 = 330	60	400	30	3

SPEŁNIENIE WARUNKÓW:	
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE LUB SPOŁECZNE MIN 5 ECTS	TAK
MINIMUM 30% PKT ECTS DO WYBORU	TAK
MINIMUM 50% PUNKTÓW ECTS ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH	TAK
MINIMUM 18 PKT ECTS KOMPETENCJE JĘZYKOWE	TAK
960 GODZIN PRAKTYKI, 32 PKT ECTS	TAK
PRZYGOTOWANIE DO DYPLOMOWANIA 180 GODZIN, 6 ECTS	TAK
WYKŁADY STANOWIĄ 35-40% ZAJĘĆ (BEZ PRAKTYK)	TAK

PUNKTY ECTS	
PRZEDMIOTY DOSKONALĄCE KOMPETENCJE JĘZYKOWE	20,0
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE / SPOŁECZNE	9,0
ZAJĘCIA O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM	124,0
PUNKTY ECTS ZA GODZINY KONTAKTOWE Z WYKŁADOWCĄ	136,4
PUNKTY ECTS ZA PRACĘ WŁASNĄ	75,6
ŚREDNIO GODZIN NA PUNKT ECTS (25-30)	25,9

* Praktyki - istnieje możliwość odbycia praktyk dualnych wg Leszczyńskiego Modelu Praktyk Dulanych w ilość 1820h (sem.2 - 320h, sem.3 - 240h, sem.4 - 440h, sem.5 -240h, sem.6- 440h, sem.7 -140h).
Praktyki dualne kończą się egzaminem

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM. / SPOŁ.	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE: RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI	RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE
	PRZEDMIOTY W ZAKRESIE 2: Aplikacje internetowe i mobilne													
1	Programowanie urządzeń mobilnych	ANS-IPI-1-PUMA-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
2	Projektowanie zaawansowanych aplikacji internetowych 1	ANS-IPI-1-PA1A-2023	T	N	N	T	60	30	30	0	0	40	4	2
3	Projektowanie zaawansowanych aplikacji internetowych 2	ANS-IPI-1-PA2A-2023	T	N	N	T	60	15	45	0	0	40	4	3
4	Bezpieczeństwo w Internecie Rzeczy	ANS-IPI-1-BIRA-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
5	Bezpieczeństwo serwerów i aplikacji internetowych	ANS-IPI-1-BSAA-2023	T	N	N	T	45	15	30	0	0	30	3	2
6	E-commerce	ANS-IPI-1-ECA-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
7	Zespołowe projektowanie i programowanie aplikacji	ANS-IPI-1-ZPPA-2023	T	N	N	T	30	0	30	0	0	20	2	2
8	Metody transmisji bezprzewodowej	ANS-IPI-1-MTBA-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
9	Automatyzacja przetwarzania i prezentacja danych biznesowych	ANS-IPI-1-APDA-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
10	Usługi chmur obliczeniowych dla systemów mobilnych	ANS-IPI-1-UCOA-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
11	Systemy mobilne	ANS-IPI-1-SMOA-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
12	Usługi i aplikacje multimedialne	ANS-IPI-1-UAMA-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
13	Systemy zarządzania treścią	ANS-IPI-1-SZT-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
14							0	0	0	0	0	0	0	
15							0	0	0	0	0	0	0	
16							0	0	0	0	0	0	0	
17							0	0	0	0	0	0	0	
18							0	0	0	0	0	0	0	
19							0	0	0	0	0	0	0	
20							0	0	0	0	0	0	0	
21							0	0	0	0	0	0	0	
22							0	0	0	0	0	0	0	
23							0	0	0	0	0	0	0	
24							0	0	0	0	0	0	0	
25							0	0	0	0	0	0	0	
26							0	0	0	0	0	0	0	
27							0	0	0	0	0	0	0	
28							0	0	0	0	0	0	0	
29							0	0	0	0	0	0	0	
30							0	0	0	0	0	0	0	
	RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE						645	255	135	255	0	430	43	26
									645					
	RAZEM						3705	990	915	840	960	1920	212	123
									2745					

Lp	Semestr 1: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 2: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 3: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 4: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1–30																												
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0							0							0							0					
RAZEM	195	165	150	0	310	31	4	120	210	90	180	240	30	1	150	120	150	120	260	30	3	150	60	135	240	230	31	3
		510							420							420							345					

Lp	Semestr 5: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 6: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 7: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1	30		30		40	4	E														
2	30	30			40	4	ZO														
3								15	45			40	4	E							
4	30		30		40	4	ZO														
5								15	30			30	3	ZO							
6	30		30		40	4	E														
7									30			20	2	ZO							
8															15		30		30	3	E
9															15		30		30	3	E
10															15		30		30	3	ZO
11															15		15		20	2	ZO
12								30		30		40	4	E							
13															15		30		30	3	ZO
14–30																					
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE	120	30	90	0	160	16	2	60	105	30	0	130	13	2	75	0	135	0	140	14	2
		240							195							210					
RAZEM	180	90	120	120	260	30	3	90	210	30	240	220	30	3	105	60	165	60	400	30	3
		390							330							330					

SPEŁNIENIE WARUNKÓW:	
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE LUB SPOŁECZNE MIN 5 ECTS	TAK
MINIMUM 30% PKT ECTS DO WYBORU	TAK
MINIMUM 50% PUNKTÓW ECTS ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH	TAK
MINIMUM 18 PKT ECTS KOMPETENCJE JĘZYKOWE	TAK
960 GODZIN PRAKTYKI, 32 PKT ECTS	TAK
PRZYGOTOWANIE DO DYPLOMOWANIA 180 GODZIN, 6 ECTS	TAK
WYKŁADY STANOWIĄ 35-40% ZAJĘĆ (BEZ PRAKTYK)	TAK

PUNKTY ECTS	
PRZEDMIOTY DOSKONALĄCE KOMPETENCJE JĘZYKOWE	20,0
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE / SPOŁECZNE	9,0
ZAJĘCIA O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM	123,0
PUNKTY ECTS ZA GODZINY KONTAKTOWE Z WYKŁADOWCĄ	136,4
PUNKTY ECTS ZA PRACĘ WŁASNĄ	75,6
ŚREDNIO GODZIN NA PUNKT ECTS (25-30)	25,9

* Praktyki - istnieje możliwość odbycia praktyk dualnych wg Leszczyńskiego Modelu Praktyk Dulanych w ilość 1820h
(sem.2 - 320h, sem.3 - 240h, sem.4 - 440h, sem.5 -240h, sem.6- 440h, sem.7 -140h).
Praktyki dualne kończą się egzaminem

PRZEDMIOTY W ZAKRESIE 3: Cyberbepieczeństwo

Lp	Przedmiot	Kod przedmiotu	WYBIERALNY	KOMP. JĘZYKOWE	HUM. / SPOŁ.	PRAKTYCZNY	GODZINY KONTAKTOWE: RAZEM	WYKŁAD	ĆWICZENIA / PROJEKT	LABORATORIUM	PRAKTYKI	RAZEM GODZIN PRACY WŁASNEJ	ECTS	ECTS PRAKTYCZNE
1	Cyberbezpieczeństwo w sieciach bezprzewodowych	ANS-IPI-1-CSBC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
2	Zarządzanie infrastrukturą teleinformatyczną	ANS-IPI-1-ZITC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
3	Systemy biometryczne	ANS-IPI-1-SBC-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
4	Usługi i aplikacje CCTV i KD	ANS-IPI-1-UACC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
5	Centra przetwarzania danych	ANS-IPI-1-CPDC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
6	Elektromagnetyczne bezpieczeństwo systemów i sieci	ANS-IPI-1-EBSC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
7	Wykrywanie zagrożeń i reakcja na incydenty	ANS-IPI-1-WZC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
8	Pracownia zespołowa	ANS-IPI-1-PZC-2023	T	N	N	T	30	0	30	0	0	20	2	2
9	Przetwarzanie dużych zbiorów danych	ANS-IPI-1-PDZC-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
10	Informatyka śledcza	ANS-IPI-1-ISC-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
11	Socjotechnika	ANS-IPI-1-SC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
12	Bezpieczeństwo w chmurze	ANS-IPI-1-BCC-2023	T	N	N	T	60	30	0	30	0	40	4	2
13	Wprowadzenie do Cyberbezpieczeństwa	ANS-IPI-1-WCC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
14	Audytowanie sieci teleinformatycznych	ANS-IPI-1-ASTC-2023	T	N	N	T	45	15	0	30	0	30	3	2
15	Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	ANS-IPI-1-BSOC-2023	T	N	N	T	30	15	0	15	0	20	2	1
16							0	0	0	0	0	0	0	
17							0	0	0	0	0	0	0	
18							0	0	0	0	0	0	0	
19							0	0	0	0	0	0	0	
20							0	0	0	0	0	0	0	
21							0	0	0	0	0	0	0	
22							0	0	0	0	0	0	0	
23							0	0	0	0	0	0	0	
24							0	0	0	0	0	0	0	
25							0	0	0	0	0	0	0	
26							0	0	0	0	0	0	0	
27							0	0	0	0	0	0	0	
28							0	0	0	0	0	0	0	
29							0	0	0	0	0	0	0	
30							0	0	0	0	0	0	0	
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE							645	240	30	375	0	430	43	27
								645						
RAZEM							3705	975	810	960	960	1920	212	124
								2745						

Lp	Semestr 1: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 2: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 3: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 4: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0							0							0							0						
RAZEM	195	165	150	0	310	31	4	120	210	90	180	240	30	1	150	120	150	120	260	30	3	150	60	135	240	230	31	3
	510							420							420							345						

Lp	Semestr 5: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 6: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z	Semestr 7: W	C/P	L	PR	PW	ECTS	E/ZO/Z
1	15		30		30	3	E														
2	15		30		30	3	ZO														
3															15		15		20	2	ZO
4								15		30		30	3	E							
5								15		30		30	3	ZO							
6	15		30		30	3	ZO														
7								15		30		30	3	E							
8									30			20	2	ZO							
9															30		30		40	4	E
10								15		15		20	2	ZO							
11															15		30		30	3	E
12	30		30		40	4	ZO														
13	15		30		30	3	E														
14															15		30		30	3	ZO
15															15		15		20	2	ZO
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
RAZEM PRZEDMIOTY W ZAKRESIE	90	0	150	0	160	16	2	60	30	105	0	130	13	2	90	0	120	0	140	14	2
	240							195							210						
RAZEM	150	60	180	120	260	30	3	90	135	105	240	220	30	3	120	60	150	60	400	30	3
	390							330							330						

SPEŁNIENIE WARUNKÓW:	
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE LUB SPOŁECZNE MIN 5 ECTS	TAK
MINIMUM 30% PKT ECTS DO WYBORU	TAK
MINIMUM 50% PUNKTÓW ECTS ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH	TAK
MINIMUM 18 PKT ECTS KOMPETENCJE JĘZYKOWE	TAK
960 GODZIN PRAKTYKI, 32 PKT ECTS	TAK
PRZYGOTOWANIE DO DYPLOMOWANIA 180 GODZIN, 6 ECTS	TAK
WYKŁADY STANOWIĄ 35-40% ZAJĘĆ (BEZ PRAKTYK)	TAK

PUNKTY ECTS	
PRZEDMIOTY DOSKONALĄCE KOMPETENCJE JĘZYKOWE	20,0
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE / SPOŁECZNE	9,0
ZAJĘCIA O CHARAKTERZE PRAKTYCZNYM	124,0
PUNKTY ECTS ZA GODZINY KONTAKTOWE Z WYKŁADOWCĄ	136,4
PUNKTY ECTS ZA PRACĘ WŁASNĄ	17,2
ŚREDNIO GODZIN NA PUNKT ECTS (25-30)	25,9

* Praktyki - istnieje możliwość odbycia praktyk dualnych wg Leszczyńskiego Modelu Praktyk Dulanych w ilość 1820h
(sem.2 - 320h, sem.3 - 240h, sem.4 - 440h, sem.5 -240h, sem.6- 440h, sem.7 -140h).
Praktyki dualne kończą się egzaminem