

PLAN STUDIÓW

INF/2020/SPS/S/P

kierunek : INFORMATYKA
poziom studiów: studia pierwszego stopnia
profil studiów : praktyczny
forma studiów: stacjonarne
specjalność: bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni
rok akademicki: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

indeks	Moduły	Rygor E/Zo/Z	ogólna liczba godzin	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)										ECTS	
				Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów						Bilans pracy w ramach rygoru		Razem godz.	Łączna liczba ECTS		
				w	elear.	ćw.	pr.	lab.	sem.	od/kons	E/Zo/Z				
Semestr I															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					368	184	0	116	0	44	24	16	22	406	30
20SI.P.I.A.1.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Z	4	4										4	0
20SI.P.I.A.2.	Szkolenie biblioteczne	Z	2	2										2	0
20SI.P.I.A.3.	Ochrona informacji niejawnych i danych osobowych	Zo	40	24		16						2	2	44	2
20SI.P.I.A.4.	Analiza matematyczna	E	60	30		30						2	4	66	5
20SI.P.I.A.5.	Algebra liniowa	E	60	30		30						2	4	66	5
20SI.P.I.A.6.	Podstawy programowania	E	60	30				30				2	4	66	5
20SI.P.I.A.7.	Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej	Zo	30	20					10	2		2	2	34	3
20SI.P.I.A.8.	Systemy łączności i informatyki	Zo	42	14				14	14	2		2	2	46	4
20SI.P.I.A.9.	Logika dla informatyków	Zo	40	20			20			2		2	2	44	3
20SI.P.I.A.10.	Elementy socjotechniki i psychomanipulacji	Zo	30	10			20					2	2	34	3
Razem semestr I					368	184	0	116	0	44	24	16	22	406	30
Semestr II															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					384	118	0	106	0	160	0	18	22	424	30
20SI.P.I.A.4.	Analiza matematyczna	E	46	16		30				2		4		52	5
20SI.P.I.A.5.	Algebra liniowa	E	46	16		30				2		4		52	5
20SI.P.I.A.11.	Autonomiczne platformy mobilne	Zo	40	10				30		2		2		44	3
20SI.P.I.A.12.	Podstawy programowania minikomputerów	Zo	20					20		2		2		24	1
20SI.P.I.A.13.	Teoretyczne podstawy informatyki	E	50	20				30		2		2		54	4
20SI.P.I.A.14.	Zarządzanie obiegiem informacji	Zo	30	10				20		2		2		34	2
20SI.P.I.A.15.	Podstawy sensoryki	Zo	46	16				30		2		2		50	4
20SI.P.I.A.16.	Systemy operacyjne	Zo	46	16				30		2		2		50	4
20SI.P.I.A.17.	Wybrane elementy bezpieczeństwa	Zo	30	14			16			2		2		34	2
20SI.P.I.A.18.	Wychowanie fizyczne	Zo	30				30							30	0
Razem semestr II					384	118	0	106	0	160	0	18	22	424	30
Semestr III															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					378	108	0	90	0	180	0	12	16	406	30
20SI.P.I.A.19.	Algorytmy i struktury danych	E	50	20				30		2		2		54	5
20SI.P.I.A.20.	Fizyka	Zo	50	20				30		2		2		54	4
20SI.P.I.A.21.	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	E	46	16				30		2		4		52	5
20SI.P.I.A.22.	Języki programowania komponentowego i skryptowego	Zo	46	16				30		2		2		50	4
20SI.P.I.A.23.	Podstawy sieci komputerowych	E	50	20				30		2		2		54	4
20SI.P.I.A.24.	Logika układów cyfrowych	Zo	46	16				30				2		48	4
20SI.P.I.A.25.	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski, francuski)	Zo	60				60			2		2		64	4
20SI.P.I.A.18.	Wychowanie fizyczne	Zo	30				30							30	0
Razem semestr III					378	108	0	90	0	180	0	12	16	406	30
Semestr IV															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					406	150	0	106	0	150	0	16	18	440	20
20SI.P.I.A.26.	Matematyka dyskretna	E	50	20		30				2		2		54	2
20SI.P.I.A.27.	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	Zo	50	20				30		2		2		54	2
20SI.P.I.A.28.	Systemy dynamiczne	E	60	30				30		2		4		66	4
20SI.P.I.A.29.	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna	Zo	60	30				30		2		2		64	3
20SI.P.I.A.30.	Architektura komputerów	Zo	46	16				30		2		2		50	2
20SI.P.I.A.31.	Metody optymalizacji	E	50	20				30		2		2		54	2
20SI.P.I.A.32.	Bezpieczeństwo informacyjne	Zo	30	14			16			2		2		34	1
20SI.P.I.A.25.	Język obcy (angielski, niemiecki, rosyjski, francuski)	Zo	60				60			2		2		64	4
20SI.P.I.D.1.	Praktyka zawodowa	Z								10				10	10
Razem semestr IV					406	150	0	106	0	150	0	26	18	450	30
Semestr V															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					268	122	0	0	16	120	10	12	14	294	13
20SI.P.I.A.33.	Teleinformatyka	E	46	16				30		2		4		52	3
20SI.P.I.A.34.	Programowanie obiektowe	E	60	30				30		2		2		64	3
20SI.P.I.A.35.	Inżynieria oprogramowania	Zo	46	16				30		2		2		50	2
20SI.P.I.A.36.	Audyt informatyczny	Zo	30	30						2		2		34	1
20SI.P.I.A.37.	Fakultet 1														
20SI.P.I.A.37.1.	Systemy wspomagania decyzji														
20SI.P.I.A.37.2.	Elementy kodowania i kryptografii	Zo	56	16				30	10	2		2		60	3
20SI.P.I.A.37.3.	Systemy wyszukiwania informacji														
20SI.P.I.A.38.	Zarządzanie projektem informatycznym	Zo	30	14			16			2		2		34	1
Przedmioty specjalistyczne - specjalność: Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni					138	46	0	0	76	16	6	6	6	150	6
20SI.P.I.B.BWC.1.	Podstawy kryptografii	E	46	14				16	16	2		2		50	2
20SI.P.I.B.BWC.2.	Informatyka śledcza	Zo	46	16				30		2		2		50	2
20SI.P.I.B.BWC.3.	Systemy wykrywania i zabezpieczania	Zo	46	16				30		2		2		50	2
20SI.P.I.C.1.	Seminarium inżynierskie	Z	10						10	2		2		14	1
20SI.P.I.D.1.	Praktyka zawodowa	Z								10				10	10
Razem semestr V					416	168	0	0	16	196	36	30	22	468	30
Semestr VI															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					200	76	0	10	34	80	0	8	8	216	11
20SI.P.I.A.39.	Bazy danych	E	60	30				10	20		2	2		64	3
20SI.P.I.A.40.	Elementy uczenia maszynowego	E	60	20				10	30		2	2		64	3
20SI.P.I.A.41.	Systemy monitorowania sieci	Zo	60	16				14	30		2	2		64	3
20SI.P.I.A.42.	Fakultet 2														
20SI.P.I.A.42.1.	Dezinformacja i socjotechnika	Zo	20	10		10				2		2		24	2
20SI.P.I.A.42.2.	Przywództwo i motywowanie														
Przedmioty specjalistyczne - specjalność: Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni					190	16	0	0	54	120	0	6	6	202	10
20SI.P.I.B.BWC.4.	Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych	Zo	50					20	30		2	2		54	3
20SI.P.I.B.BWC.5.	Bezpieczeństwo systemów i sieci	E	60					20	60		2	2		84	4
20SI.P.I.B.BWC.6.	Audyt cyberbezpieczeństwa	Zo	60	16				14	30		2	2		64	3
20SI.P.I.C.1.	Seminarium inżynierskie	Z	20						20	2		2		24	2
Razem semestr VI					410	92	0	10	88	200	20	16	16	442	30
Semestr VII															
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE					212	46	0	30	60	60	16	10	12	234	12
20SI.P.I.A.43.	Inżynieria Internetu Rzeczy	E	46	16				30		2		4		52	3
20SI.P.I.A.44.	Zespołowe przedsięwzięcie informatyczne	Zo	60				60			2		2		64	4
20SI.P.I.A.45.	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	Zo	30	14					16	2		2		34	1
20SI.P.I.A.46.	Fakultet 3														
20SI.P.I.A.46.1.	Kształtowanie umiejętności rozwiązywania problemów	Zo	30			30				2		2		34	2
20SI.P.I.A.46.2.	Trening myślenia krytycznego														
20SI.P.I.A.47.	Fakultet 4														
20SI.P.I.A.47.1.	Technologie mobilne	Zo	46	16				30		2		2		50	2
20SI.P.I.A.47.2.	Technologie webowe														
Przedmioty specjalistyczne - specjalność: Bezpieczeństwo w cyberprzestrzeni					112	32	0	0	20	60	0	4	4	120	8
20SI.P.I.B.BWC.7.	Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych	E	66	16				20	30		2	2		70	5
20SI.P.I.B.BWC.8.	Cyberbezpieczeństwo w Internecie Rzeczy	Zo	46	16				30		2		2		50	3
20SI.P.I.C.1.	Seminarium inżynierskie	Zo	30						30	2		2		34	10
Razem semestr VII					354	78	0	30	80	120	46	16	18	388	30
Studia ogółem: godzin / pkt. ECTS / %					2716	898	0	458	184	1050	126	134	134	2984	210

indeks	Moduly	Rygor E/Zo/Z	ogólna liczba godzin	Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)									ECTS	
				Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów						Bilans pracy w ramach rygoru		Razem godz.	Łączna liczba ECTS	
				w	elcar.	ćw.	pr.	lab.	sem.	od/kons	E/Zo/Z			