CYBERBEZPIECZEŃSTWO – studia stacjonarne I stopnia

PROGRAM STUDIÓW WYŻSZYCH ROZPOCZYNAJĄCYCH SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

data zatwierdzenia przez Radę Instytutu

pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu

.....

Studia wyższe na kierunku	**CYBERBEZPIECZEŃSTWO**
Dziedzina/y	Nauki inżynieryjno-techniczne Nauki społeczne
Dyscyplina wiodąca (% udział)	**Informatyka techniczna i telekomunikacja (80%)**
Pozostałe dyscypliny (% udział)	**Nauki o bezpieczeństwie (20%)**
Poziom	pierwszy (studia inżynierskie I stopnia)
Profil	praktyczny
Forma prowadzenia	studia stacjonarne
Specjalności	–
Punkty ECTS	210
Czas realizacji (liczba semestrów)	7 semestrów
Uzyskiwany tytuł zawodowy	inżynier
Warunki przyjęcia na studia	Kryteria przyjęć na studia dla kandydatów z „nową maturą”: Dla nowej matury: 1% = 1 punkt. O miejscu na liście rankingowej decyduje większa z liczb: • wynik (w punktach) egzaminu maturalnego z matematyki – poziom podstawowy, część pisemna • 2 x wynik (w punktach) egzaminu maturalnego z matematyki lub informatyki – poziom rozszerzony, część pisemna. Kryteria przyjęć na studia dla kandydatów ze „starą maturą”: o miejscu na liście rankingowej decyduje większa z liczb: • przeliczona na punkty (według podanego poniżej przelicznika) ocena z pisemnego egzaminu dojrzałości z matematyki lub informatyki, • przeliczona na punkty (według podanego poniżej przelicznika) ocena z ustnego egzaminu dojrzałości z matematyki lub informatyki, • 0,75 x przeliczona na punkty (według podanego poniżej przelicznika) ocena z egzaminu dojrzałości z jednego z przedmiotów: fizyka, chemia, – część pisemna. Przelicznik ocen ze świadectw starej matury na punkty:

	Dopuszczający - 30 punktów Dostateczny - 50 punktów Dobry - 70 punktów Bardzo dobry - 90 punktów Celujący - 100 punktów UWAGA: Laureaci i finaliści olimpiad stopnia centralnego będą przyjmowani na studia według obowiązującej w czasie postępowania kwalifikacyjnego Uchwały Senatu Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie.

Efekty uczenia się

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Symbol charakterystyk uniwersalnych I stopnia[1]	Symbol charakterystyk II stopnia[2]
WIEDZA: ABSOLWENT zna i rozumie:			
K_W01	w zaawansowanym stopniu fakty i teorie stanowiące wiedzę z przedmiotów ścisłych, zwłaszcza matematyki i fizyki, niezbędną do opisu i analizy działania sieci komputerowych i urządzeń sieciowych, a także innych urządzeń zakresu technik komputerowych oraz algorytmów ich funkcjonowania	P6U_W	P6S_WG
K_W02	w zaawansowanym stopniu fakty i teorie stanowiące wiedzę w zakresie zabezpieczania architektury systemów komputerowych, systemów operacyjnych i urządzeń sieciowych.	P6U_W	P6S_WG
K_W03	elementarne algorytmy, języki i techniki programowania oraz zasady projektowania systemów baz danych w kontekście wymagań bezpieczeństwa	P6U_W	P6S_WG
K_W04	zagadnienia dotyczące systemów informatycznych i sieci komputerowych oraz zasady ich organizacji i administracji	P6U_W	P6S_WG
K_W05	zasady działania podstawowych narzędzi kryptograficznych w kontekście zapewnienia optymalnego zabezpieczenia struktur lokalnych i sieciowych	P6U_W	P6S_WG
K_W06	zasady działania aplikacji i usług elektronicznych w Internecie i w sieciach lokalnych ze szczególnym uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa	P6U_W	P6S_WG
K_W07	w zaawansowanym stopniu pojęcia, struktury i procesy z zakresu cyberbezpieczeństwa (w tym zagrożenia i szanse wynikające z funkcjonowania w świecie cyfrowym wpływające na współczesne państwa, społeczeństwa, podmioty prywatne), jak również przykłady je ilustrujące oraz zależności występujące w obrębie wiedzy dotyczącej bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni	P6U_W	P6S_WG
K_W08	zna podstawy analizy matematycznej i algebry, matematyki dyskretnej oraz metod numerycznych w zakresie umożliwiającym opis oraz modelowanie problemów występujących w systemach komputerowych	P6U_W	P6S_WG

[1] Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016, poz.64).
[2] Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218).

K_W09	zna podstawy logiki matematycznej, rachunek zbiorów, rachunek prawdopodobieństwa w zakresie umożliwiającym rozwiązywanie problemów algorytmicznych	P6U_W	P6S_WG
K_W10	w zaawansowanym stopniu prawne, techniczne, ekonomiczno-społeczne i inne uwarunkowania cyberbezpieczeństwa oraz polityki przeciwdziałania przestępczości w cyberprzestrzeni (w tym zaawansowane zasady tworzenia i rozwoju polityki bezpieczeństwa informacyjnego)	P6U_W	P6S_WK
K_W11	istotę człowieka jako podmiotu kształtującego współczesne struktury i procesy w środowisku bezpieczeństwa narodowego i międzynarodowego oraz cyberbezpieczeństwa, generującym szanse i zagrożenia dla jego przyszłości	P6U_W	P6S_WK
K_W12	główne tendencje rozwojowe, najistotniejsze nowe osiągnięcia oraz dylematy etyczne w obszarze cyberbezpieczeństwa	P6U_W	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI ABSOLWENT potrafi:			
K_U01	korzystać z nowoczesnych narzędzi IT w zakresie planowania, budowania i eksploatacji sieci komputerowych o lokalnym i rozszerzonym zasięgu w oparciu o zasady bezpieczeństwa funkcjonowania tych struktur	P6U_U	P6S_UW
K_U02	wykorzystywać nowoczesne narzędzia technologii informacyjno-komunikacyjnych w zakresie obsługi (instalacji, konfiguracji i eksploatacji) systemów operacyjnych	P6U_U	P6S_UW
K_U03	używać dedykowanych środowisk programistycznych wraz z wybranymi bibliotekami w celu efektywnego i bezpiecznego tworzenia aplikacji desktopowych, mobilnych czy internetowych	P6U_U	P6S_UW
K_U04	konstruować algorytmy i pisać pojedyncze aplikacje oraz większe projekty programistyczne, w oparciu o języki programowania niskiego i wysokiego poziomu z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa	P6U_U	P6S_UW
K_U05	pracować indywidualnie lub w zespole (m.in. opracować dokumentację, przedstawić prezentację i prowadzić dyskusję na temat zadania, projektu lub zagadnień w szczególności zw. z cyberbezpieczeństwem, również w jęz. obcym) oraz planować pracę, a także komunikować się przy użyciu technik właściwych dla branży IT	P6U_U	P6S_UO
K_U06	zaplanować i przeprowadzać testy, eksperymenty i badania z dziedziny telekomunikacji i informatyki, w szczególności związane z cyberbezpieczeństwem	P6U_U	P6S_UO
K_U07	analizować i projektować protokoły, sieci i systemy teleinformatyczne, stosując właściwe metody, techniki i narzędzia oraz biorąc pod uwagę aspekty związane z bezpieczeństwem ich użytkowania	P6U_U	P6S_UW
K_U08	konfigurować urządzenia i protokoły sieciowe oraz nimi zarządzać, mając na uwadze bezpieczeństwo danych	P6U_U	P6S_UW
K_U09	dokonać analizy pod kątem bezpieczeństwa struktur krytycznych z zakresu sieci komputerowych i systemów operacyjnych	P6U_U	P6S_UW
K_U10	formułować i rozwiązywać złożone, typowe i nietypowe problemy zw. z kryptografią dobierając odpowiednie źródła informacji (również w języku obcym) oraz krytycznie je analizując i syntetyzując, a także wybierając stosowne narzędzia programistyczne, sprzętowe i sieciowe	P6U_U	P6S_UW
K_U11	prawidłowo dostrzec, ocenić i interpretować zjawiska w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz rozwoju nowych	P6U_U	P6S_UW

	technologii w ujęciu historycznym, politycznym, społecznym, gospodarczym, militarnym, etycznym, prawnym (w tym w zakresie ochrony własności intelektualnej).		
K_U12	posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz terminologią w zakresie cyberbezpieczeństwa	P6U_U	P6S_UK
K_U13	stosować definicje i twierdzenia pozwalające na opisywanie problemów algorytmicznych za pomocą języka i formalizmu matematycznego.	P6U_U	P6S_UK
K_U14	planować i realizować proces samokształcenia i rozwój zawodowy w branży IT, w szczególności w sektorze cyberbezpieczeństwa.	P6U_U	P6S_UU
KOMPETENCJE SPOŁECZNE ABSOLWENT jest gotów do:			
K_K01	inicjowania działań na rzecz współdziałania z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmowania różnych wiodących ról w interdyscyplinarnych zespołach zajmujących się analizowaniem cyberbezpieczeństwa oraz myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6U_K	P6S_KO
K_K02	krytycznej oceny poziomu swojej wiedzy oraz ciągłego dokształcania się i konsultacji z innymi ekspertami z branży IT w szczególności związanej z cyberbezpieczeństwem, a także planowania własnego rozwoju zawodowego	P6U_K	P6S_KK
K_K03	respektowania zasad etycznych i prawnych w cyberprzestrzeni oraz zobowiązań płynących z wykonywanego zawodu (w tym poszanowania prawa własności intelektualnej)	P6U_K	P6S_KR
K_K04	uznawania znaczenia tworzenia i wdrażania rozwiązań z obszaru cyberbezpieczeństwa w podnoszeniu jakości życia na świecie (na poziomie jednostki oraz zbiorowości)	P6U_K	P6S_KO
K_K05	inicjowania działań w złożonym ekosystemie podmiotów związanych z zapewnianiem cyberbezpieczeństwa – zarówno z punktu widzenia sektora prywatnego jak i publicznego	P6U_K	P6S_KO

CYBERBEZPIECZEŃSTWO – studia stacjonarne I stopnia

Sylwetka absolwenta	Absolwent kierunku C*yberbezpieczeństwo* uczestnicząc w procesie dydaktycznym realizowanym za pomocą innowacyjnych metod kształcenia posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, ścisłych i przyrodniczych oraz społecznych w zakresie cyberbezpieczeństwa, jak również rozumie i potrafi efektywnie analizować procesy zachodzące w środowisku cyfrowym w biznesie i podmiotach publicznych oraz osób fizycznych. Ma wiedzę z zakresu: • dostępnych rozwiązań w obszarze zabezpieczeń aplikacji, systemów i sieci komputerowych • projektowania, tworzenia, konfiguracji i wykorzystania narzędzi oraz technologii związanych z bezpieczeństwem systemów oraz sieci komputerowych (w celu zabezpieczania ich funkcjonowania w instytucjach publicznych oraz u wszelkiego rodzaju podmiotów prowadzących działalność gospodarczą) • nowoczesnych metod cyberbezpieczeństwa (kryptografii i sztucznej inteligencji) • działania aplikacji i usług elektronicznych w Internecie (a także w sieciach o mniejszym zasięgu, w tym lokalnych). Ponadto zna zagrożenia cyberprzestrzeni i świata wirtualnego, w tym m.in.: • aspekty prawne, kryminologiczne i techniczne cyberprzestępczości • patologiczne formy korzystania z mediów i cyberprzemocy • zagrożenia bezpieczeństwa informacyjnego. Absolwent kierunku cyberbezpieczeństwo posiada umiejętności i kompetencje w zakresie: • wykorzystania nowoczesnych narzędzi w ramach sieci komputerowych, systemów operacyjnych technik tworzenia aplikacji • pracy w różnego typu środowiskach programistycznych • doboru, konfiguracji i eksploatacji specjalistycznego sprzętu sieciowego (szczególnie w zastosowaniach dotyczących projektowania i integracji systemów bezpieczeństwa) • zabezpieczania systemów komputerowych przed atakami oraz dokonywania analizy struktur wrażliwych • kształtowania kultury bezpieczeństwa współczesnego człowieka, minimalizacji zagrożeń w celu zapewnienia ochrony danych osobowych, finansów, tożsamości i prywatności, zwalczania cyberprzestępczości, jak również zapobiegania patologiom cyfrowym.
Uzyskiwane kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe	Absolwenci tego kierunku studiów mogą podjąć pracę w obszarach związanych z bezpieczeństwem w cyberprzestrzeni (sektor prywatny/publiczny), w tym: • podmiotach tworzących krajowy system cyberbezpieczeństwa (np. w policyjnych wydziałach do walki z cyberprzestępczością, wojskach obrony cyberprzestrzeni), jak również jako eksperci działów IT ds. bezpieczeństwa m.in. jako: • administratorzy sieci komputerowych • specjaliści ds. bezpieczeństwa • analitycy i konsultanci ds. cyberbezpieczeństwa • inżynierowie bezpieczeństwa • pentesterzy • Security Software Developerzy – programiści z wiedzą nt. cyberbezpieczeństwa, a także jako: • edukatorzy kompetencji cyfrowych • pracownicy instytucji publicznych odpowiedzialni za cyberbezpieczeństwo oraz szkolenia w tym obszarze • pracownicy organizacji typu fact-checkingowych.
Dostęp do dalszych studiów	Absolwenci studiów I stopnia uzyskują przygotowanie do pracy zawodowej, a także możliwość kontynuowania kształcenia na studiach II stopnia na kierunku C*yberbezpieczeństwo*, jak również pokrewnych kierunkach studiów oraz na studiach podyplomowych.
Jednostka badawczo-dydaktyczna właściwa merytorycznie dla tych studiów	**Instytut Bezpieczeństwa i Informatyki**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wstęp do matematyki		30						30	zo	3
Matematyka dyskretna	20	25						45	zo	4
Teoretyczne podstawy informatyki	25	30						55	zo	4
Programowanie*	30			60				90	zo /E	7
Wstęp do cyberbezpieczeństwa	15	15						30	zo	2
Podstawy przedsiębiorczości	15	15						30	zo	2
Teoria bezpieczeństwa	15	15						30	z	2
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
	120	**130**		**60**			**15**	**325**	**1**	**25**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Języki skryptowe	10			30				40	zo	3
Programowanie funkcyjne (Python)										
Wykład z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	15							15	z	2
	25			**30**				**55**	**0**	**5**

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne (e-learning)	2	z	0
Szkolenie BHK (e-learning)	4	z	0

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Matematyka 1	25	40						65	E	4
Algorytmy i struktury danych	30			30				60	E	5
Organizacja i architektura komputerów	20			30				50	zo	4
Wprowadzenie do sieci komputerowych	10			30				40	zo	3
Programowanie obiektowe	20			30				50	E	4
Standaryzacja systemów cyberbezpieczeństwa		25						25	zo	2
Środowisko cyberbezpieczeństwa	30	15						45	z	3
	135	**80**		**120**				**335**	**3**	**25**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Programowanie systemowe (C lub C++)				25				25	zo	2
Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW										
Język obcy B2 - 1			40					40	z	3
			40	**25**				**65**	**0**	**5**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Matematyka 2	25		35					60	E	5
Systemy operacyjne	20			30				50	zo	4
Programowanie niskopoziomowe				30				30	zo	3
Programowanie aplikacji internetowych (Java)	20			30				50	E	5
Konfiguracja i zarządzanie sieciami komputerowymi	30			30				60	zo	4
Nowe technologie w cyberprzestrzeni	10	10						20	z	2
Ochrona danych osobowych		15						15	z	1
	105	**25**	**35**	**120**				**285**	**2**	**24**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2 - 2			40					40	z	3
Technologie DevOps	10			30				40	zo	3
Wprowadzenie do technologii chmury										
Kultura fizyczna		30						30	z	0
	10	**30**	**40**	**30**				**110**	**0**	**6**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Teoria informacji i kodowania	15			15				30	E	4
Bezpieczeństwo systemów operacyjnych	15			20				35	zo	2
Bazy danych	15			30				45	zo	3
Inżynieria odwrotna				30				30	zo	2
Bezpieczeństwo sieci komputerowych	10			30				40	zo	3
Fizyka i elektronika	20			35				55	zo	4
Zarządzanie kryzysowe w cyberbezpieczeństwie	15	20						35	E	4
Biały wywiad		20						20	z	2
	90	**40**		**160**				**290**	**2**	**24**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy B2 - 3			30					30	E	4
Manipulacja informacją		20						20	z	2
Kultura informacyjna w cyberbezpieczeństwie										
Kultura fizyczna		30						30	z	0
		50	**30**					**80**	**1**	**6**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Bezpieczeństwo baz danych				30				30	zo	3
Kryptografia	20			30				50	E	4
Bezpieczeństwo aplikacji internetowych				30				30	zo	3
Bezpieczeństwo systemów elektonicznych	10			20				30	zo	3
Podstawy sztucznej inteligencji	10			30				40	zo	3
Wojny informacyjne	15	15						30	z	2
Podstawy prawne cyberbezpieczeństwa	20	15						35	E	4
Zarządzanie strategiczne w cyberbezpieczeństwie	15	20						35	E	4
	90	**50**		**140**				**280**	**3**	**26**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Metody zbierania informacji	10			20				30	zo	2
Teoria zarządzania ryzykiem cyberbezpieczeństwa										
Analiza malware	10			20				30	zo	2
Bezpieczeństwo technologii chmurowych										
	20			**40**				**60**	**0**	**4**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Semestr VI

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne i z zakresu cyberbezpieczeństwa, dobranych pod kątem realizowanego kierunku. Zasady odbywania praktyk normuje Regulamin praktyk zawodowych (niepedagogicznych) Studentów Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej oraz Regulamin Studenckich Praktyk Zawodowych.	720	15	zo	30
	720	**15**	**0**	**30**

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Technologie decentralizacji danych (Blockchain)	20			25				45	zo	4
Technologie wykrywania i zapobiegania cyberatakom	20			25				45	zo	3
Metodyki testów penetracyjnych	20			20				40	zo	3
Zarządzanie projektami cyberbezpieczeństwa		10		10				20	zo	2
Militarny wymiar cyberbezpieczeństwa	20	15						35	z	2
	80	**25**		**80**				**185**	**0**	**14**

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Systemy i narzędzia autentyfikacji	10			20				30	zo	3
Bezpieczeństwo handlu elektronicznego, bankowości i systemów płatności										
*Projekt inżynierski***					45			45	zo	5
	10			**20**	**45**			**75**	**0**	**8**

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2025-2029

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

Egzamin dyplomowy inżynierski

Tematyka	ECTS
Egzamin inżynierski jest pisemnym i ustnym sprawdzianem potwierdzającym osiągnięcie wybranych efektów kształcenia w zakresie wiedzy i umiejętności, realizowanych w ramach studiów. Zakres egzaminu inżynierskiego obejmuje treści przedmiotów z grupy zajęć kierunkowych.	8

EN - kurs prowadzony w języku angielskim
*Kurs Programowanie kończy się zaliczeniem z oceną z ćwiczeń oraz egzaminem,
**Kurs obowiązkowy, którego tematyka jest do wyboru

uken
Uniwersytet Komisji
Edukacji Narodowej
w Krakowie

INSTYTUT BEZPIECZEŃSTWA I INFORMATYKI

ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków
www.ii.uken.krakow.pl

tel. 12 662 7845
e-mail: ii@uken.krakow.pl

UNIWERSYTET
KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ
W KRAKOWIE
Instytut Bezpieczeństwa i Informatyki
30-060 Kraków, ul. Ingardena 4
tel. 12 662 66 04, 12 662 78 45

Kraków, dn. 18.09.2026 r.

Uchwała nr 21/IBiI/26
Rady Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
z dnia 18 września 2026 r.

Rada Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie podjęła uchwałę dot. korekt w programach i planach studiów kierunków: Informatyka I st. Cyberbezpieczeństwo I st. studia stacjonarne i niestacjonarne dla cykli: 2025-2026 (zał. 1)

DYREKTOR
Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki
prof. dr hab. Olga Wasiuta

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Instytut Bezpieczeństwa i Informatyki

ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków, tel. 12-662-78-45, e-mail: ii@uken.krakow.pl

Zał. do Uchwały nr 21/IBiI/2026

Korekty w programach i planach studiów
Kierunków: Informatyka I st. Cyberbezpieczeństwo I st.
Studia stacjonarne i niestacjonarne
dla cykli: 2025-2026

W sprawie: korekt w planach studiów dla toków 2025/2026 kierunków:

1) ***Informatyka - studia pierwszego, studia stacjonarne i niestacjonarne.***
2) ***Cyberbezpieczeństwo – studia 1 stopnia, studia stacjonarne i niestacjonarne.***

Wprowadzono następujące korekty w planach studiów:

Kierunek INFORMATYKA - PLAN STUDIÓW stacjonarnych i niestacjonarnych 1-go stopnia cykl 2025-2026

semestr 3

1. Kurs *Matematyka 2* – zmiana sposobu prowadzenia zajęć w grupach z grup audytoryjnych na konwersatoryjne.

Kierunek CYBERBEZPIECZEŃSTWO - PLAN STUDIÓW stacjonarnych i niestacjonarnych 1-go stopnia cykl 2025-2026

semestr 3

1. Kurs *Matematyka 2* – zmiana sposobu prowadzenia zajęć w grupach z grup audytoryjnych na konwersatoryjne oraz zwiększenie liczby godzin zajęć konwersatoryjnych na studiach stacjonarnych z 30h na 35h.

DYREKTOR
Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki
prof. dr hab. Olga Wasiuta

UNIWERSYTET
KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ
W KRAKOWIE
Instytut Bezpieczeństwa i Informatyki
30-060 Kraków, ul. Ingardena 4
tel. 12 662 66 04, 12 662 78 45

Kraków 18.09.2026 r.

OPINIA nr 9/RJK/2026

Rady Jakości Kształcenia dla kierunku

INFORMATYKA i CYBERBEZPIECZEŃSTWO

dotyczy

korekt planach studiów

I stopnia – stacjonarnych i niestacjonarnych

cykli 2025/26

Instytutowa Rada Jakości Kształcenia pozytywnie opiniuje propozycję korekt w planach studiów pierwszego stopnia kierunków Informatyka oraz Cyberbezpieczeństwo (stacjonarne i niestacjonarne) dla cykli 2025/26. Korekty obowiązują od roku akademickiego 2026-27.

Szczegółowe wyniki głosowania nad akceptacją programów i planów:

Liczba uprawnionych do głosowania: 11
Liczba oddanych głosów: 10
Akceptuję: 10
Nie akceptuję: 0
Wstrzymuję się: 0

Z-CA DYREKTORA
Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki
dr Beata Krzaczek

samorząd studentów

Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Kraków, 11.09.2026

Opinia Instytutowej Rady Samorządu Studentów 7-IBSS-26

Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki

Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

w sprawie korekty planów i programów dla kierunku Informatyka (studia II stopnia) realizowanych w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Na podstawie dostarczonych źródeł Instytutowa Rada Samorządu Studentów Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie dokonała oceny korekt w planach studiów dla kierunków Informatyka I st. oraz Cyberbezpieczeństwo I st. (studia stacjonarne i niestacjonarne) dla cyklu kształcenia 2025-2026 w zakresie zmian w kursie Matematyka 2 i wyraża **pozytywną opinię** na ich temat.

Małgorzata Kościelniak

Przewodnicząca Instytutowej Rady Samorządu Studentów

Instytutu Bezpieczeństwa i Informatyki

Podpis:

Małgorzata Kościelniak

Instytutowa Rada Samorządu Studentów
Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej
w Krakowie

ul. Podchorążych 2, pok. 270
30-084 Kraków
www.samorzad.uken.krakow.pl

Biuro Samorządu Studentów
tel. 12 662 61 19
samorzad@up.krakow.pl