

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej i kluczowej w zakresie systemów przemysłowych Operational Technology (OT)

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej E-0

0688 - Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne

Obowiązuje od roku akademickiego 2023/2024

Lp.	Nazwa przedmiotu	RAZEM									semestry																
		Liczba godzin RAZEM									I								II								
			W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	W	C	L	K	P	S	ECTS	E/Z	
1	Bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej i kluczowej	15	15			0			2	Z	15				0			2	Z								
2	Systemy energetyczne, systemy ppoż oraz ochrona pporażeniowa w systemach OT	20	15			5			2	Z	15			5				2	Z								
3	Systemy i układy sterowania procesowego - dobór, konfiguracja i administracja	15				15			2	Z				15				2	Z								
4	Zagrożenia w obszarze cyberbezpieczeństwa sieci i systemów OT	15	15						2	Z	15							2	Z								
5	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji - SZBI	20	15			5			3	E	15			5				3	E								
6	Projektowanie, budowa, konfiguracja i administrowanie przemysłowych sieci OT	40	10			30			5	Z	5			15						5			15			5	Z
7	Tworzenie, administracja i konfiguracja wirtualnych prywatnych sieci VPN	10	5			5			2	Z										5			5			2	Z
8	SIEM, SOAR, SOC - dobór, konfiguracja i administracja. Audyt systemów OT	30	10			20			4	Z										10			20			4	Z
9	Przemysłowe systemy IPS/IDS – dobór, konfiguracja i administracja	30	10			20			4	Z										10			20			4	Z
10	Platforma softwerowo-sprzętowa systemów przemysłowych OT - egzamin końcowy*	30				30			4	E													30			4	E
Ogółem		225	95	0	0	130	0	0	30		65	0	0	40	0	0	11			30	0	0	90	0	0	19	
Liczba egzaminów/zaliczeń		2/8																									

Legenda: W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, K - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, E - egzamin, Z - zaliczenie przedmiotu

* Platforma softwerowo-sprzętowa systemów przemysłowych OT - zajęcia z egzaminem końcowym sprawdzającym zagadnienia omawiane również podczas pozostałych zajęć.

Egzamin kończący się uzyskaniem certyfikatu cyberbezpieczeństwa, wymagane 70% poprawnych rozwiązań zadań praktycznych

.....
kierownik studiów podyplomowych

.....
kierownik jednostki organizacyjnej PK/ Pełnomocnik Rektora Politechniki Krakowskiej
przewodniczący rady programowej studiów ds. Kształcenia