

Kursy dodatkowe

Cyberbezpieczeństwo systemów informatycznych

Poza programem studiów udostępniamy uczestnikom dobrowolne kursy doszkalające, prowadzone w ramach akademii partnerskich uczelni. Każdy z nich kończy się dyplomem lub certyfikatem ukończenia. Poniższe zestawienie dzieli je na kursy dostępne samodzielnie jeszcze przed rozpoczęciem studiów oraz na kursy udostępniane uczestnikom po przyjęciu na kierunek.

1. Przed rozpoczęciem studiów

CISCO NETWORKING ACADEMY · DOSTĘP OTWARTY · BEZPŁATNIE

Kursy w trybie samodzielnym (self-paced), dostępne dla każdego po założeniu bezpłatnego konta w Cisco Networking Academy — nie wymagają rekrutacji ani kodu od uczelni. Można je rozpocząć od razu i realizować we własnym tempie. Rekomendujemy je szczególnie kandydatom bez wcześniejszego doświadczenia w cyberbezpieczeństwie: pozwalają wyrównać podstawy przed pierwszym zjazdem. Kursy prowadzone są w języku angielskim, a każdy kończy się cyfrową odznaką lub certyfikatem ukończenia.

Pełny katalog kursów: netacad.com/catalogs/learn

1.1 Kursy ogólne — podstawa przed startem

NAZWA KURSU	LINK	PODNOŚZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Introduction to Cybersecurity	netacad.com/courses/introduction-to-cybersecurity	Wprowadzenie do dziedziny: rodzaje zagrożeń, socjotechnika, złośliwe oprogramowanie, podstawowa higiena bezpieczeństwa. Punkt wyjścia przed wszystkimi przedmiotami kierunkowymi.
Networking Basics	netacad.com/courses/networking-basics	Zasady komunikacji w sieci, adresacja IP, urządzenia sieciowe, podstawy sieci bezprzewodowych. Baza pod przedmioty z bezpieczeństwa sieci i analizy ruchu.
Operating Systems Basics	netacad.com/courses/operating-systems-basics	Budowa i działanie systemów operacyjnych, zarządzanie procesami, plikami i uprawnieniami. Przygotowanie do zajęć z zabezpieczania systemów i stacji roboczych.
Linux Essentials	netacad.com/courses/ndg-linux-essentials	Praca w wierszu poleceń Linuksa, system plików, uprawnienia, użytkownicy i podstawy skryptów. Kurs mocno rekomendowany przed przedmiotami realizowanymi w środowisku Kali Linux.
English for IT 1	netacad.com/courses/english-for-it-1	Angielski techniczny w obszarze IT: słownictwo, dokumentacja, komunikacja zawodowa. Ułatwia pracę na anglojęzycznych materiałach i platformach szkoleniowych.
English for IT 2	netacad.com/courses/english-for-it-2	Rozszerzenie angielskiego technicznego o zagadnienia sieciowe, bezpieczeństwa i wsparcia technicznego. Przydatny przy kursach certyfikacyjnych i literaturze branżowej.
Introduction to Modern AI	netacad.com/courses/introduction-to-modern-ai	Podstawy sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. Kontekst dla przedmiotów dotyczących zagrożeń związanych z AI oraz bezpieczeństwa modeli.

1.2 Kursy powiązane z konkretnymi przedmiotami

Kursy uzupełniające, przydatne przed wybranymi zajęciami. Nie są obowiązkowe, ale wyraźnie ułatwiają start w części laboratoryjnej.

Network Security — praktyczne zaplecze — Cisco Packet Tracer

NAZWA KURSU	LINK	PODNOŚZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Getting Started with Cisco Packet Tracer	netacad.com/courses/getting-started-cisco-packet-tracer	Instalacja i obsługa symulatora sieci wykorzystywanego na zajęciach laboratoryjnych. Pozwala rozpocząć ćwiczenia bez tracenia czasu na naukę samego narzędzia.
Exploring Networking with Cisco Packet Tracer	netacad.com/courses/exploring-networking-cisco-packet-tracer	Budowa i konfiguracja sieci biurowej w symulatorze: adresacja, urządzenia, monitorowanie połączeń. Bezpośrednie przygotowanie do ćwiczeń z zabezpieczania infrastruktury.
Create Smart Home and IoT Networks with Cisco Packet Tracer	netacad.com/courses/create-smart-home-iot-networks-cisco-packet-tracer	Konfiguracja urządzeń IoT w środowisku symulowanym. Rozszerza umiejętność pracy z narzędziem o scenariusze sieci nietypowych i przemysłowych.

AI w cyberbezpieczeństwie — praktyczne zaplecze — programowanie w Pythonie

NAZWA KURSU	LINK	PODNOŚZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Python Essentials 1	netacad.com/courses/python-essentials-1	Podstawy programowania w Pythonie: typy danych, instrukcje sterujące, funkcje. Umiejętność czytania i modyfikowania skryptów wykorzystywanych w narzędziach analitycznych i ofensywnych.
Python Essentials 2	netacad.com/courses/python-essentials-2	Moduły i pakiety, obsługa wyjątków, praca z plikami, programowanie obiektowe. Poziom pozwalający samodzielnie automatyzować zadania analityczne.

2. Po przyjęciu na studia

CISCO · AWS · RED HAT · ORACLE · DOSTĘP PRZEZ AKADEMIE WSIIZ

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania prowadzi cztery akademie partnerskie. Uczestnicy studiów uzyskują dostęp do prowadzonych w ich ramach kursów, które nie są dostępne w otwartej rejestracji — wymagają zapisu przez uczelnię i realizowane są pod opieką certyfikowanych instruktorów. Udział jest dobrowolny, a każdy kurs kończy się dyplomem lub certyfikatem ukończenia. Poniższa lista ma charakter informacyjny — zakres kursów uruchamianych w danej edycji ustalany jest z uczestnikami.

Cisco Networking Academy — sieci komputerowe i bezpieczeństwo teleinformatyczne

NAZWA KURSU	PODNOŚZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Cybersecurity Essentials	Rozszerzone podstawy cyberbezpieczeństwa: kryptografia, kontrola dostępu, integralność i dostępność danych, zarządzanie ryzykiem. Naturalna kontynuacja kursu wprowadzającego.
Networking Essentials	Praktyczna wiedza o sieciach: konfiguracja urządzeń, adresacja, routing, sieci bezprzewodowe i diagnostyka. Solidna baza pod przedmioty sieciowe na kierunku.
Industrial IoT Networking	Architektura i protokoły sieci przemysłowych, komunikacja urządzeń IoT/OT, integracja z infrastrukturą IT. Obszar coraz częściej objęty wymogami regulacyjnymi.
Industrial IoT Security	Zabezpieczanie środowisk przemysłowych i systemów sterowania: segmentacja, kontrola dostępu, monitorowanie i reagowanie na incydenty w sieciach OT.
Ethical Hacker	Metodyka testów penetracyjnych: rekonesans, skanowanie podatności, eksploatacja, posteksplatacja i raportowanie. Rozszerzenie zajęć z etycznego hakowania.
Network Security	Zapory sieciowe, systemy detekcji i zapobiegania włamaniom, kryptografia stosowana, bezpieczny zdalny dostęp i VPN. Pogłębienie przedmiotu z ochrony infrastruktury.

AWS Academy — chmura publiczna Amazon Web Services

NAZWA KURSU	PODNOŠZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Cloud Foundations	Podstawy chmury AWS: usługi obliczeniowe, magazynowanie danych, sieci, zarządzanie tożsamością i model rozliczeń. Wstęp do przedmiotu o bezpieczeństwie chmury.
Cloud Security Foundations	Zasady bezpieczeństwa w chmurze, zarządzanie dostępem, szyfrowanie danych oraz monitorowanie środowiska. Praktyczne rozwinięcie zajęć chmurowych.
Cloud Architecting	Projektowanie odpornych i skalowalnych architektur chmurowych zgodnie z dobrymi praktykami AWS Well-Architected Framework.
Machine Learning Foundations	Podstawy uczenia maszynowego i usług AI w chmurze. Kontekst techniczny dla zagadnień bezpieczeństwa modeli sztucznej inteligencji.

Red Hat Academy — systemy Linux i automatyzacja infrastruktury

NAZWA KURSU	PODNOŠZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Red Hat System Administration I (RH124)	Administracja systemem Linux: wiersz poleceń, użytkownicy i uprawnienia, procesy, usługi, konfiguracja sieci. Podstawa pracy w środowiskach serwerowych i w Kali Linux.
Red Hat System Administration II (RH134)	Zaawansowana administracja: skrypty powłoki, zarządzanie pamięcią masową, zapora systemowa, SELinux, kontrola dostępu i utwardzanie systemu.
Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)	Automatyzacja konfiguracji i wdrażania polityk bezpieczeństwa w skali wielu serwerów. Kompetencja poszukiwana w zespołach utrzymaniowych i SecOps.

Oracle Academy — bazy danych i chmura Oracle

NAZWA KURSU	PODNOŠZONE KOMPETENCJE / ZASTOSOWANIE
Database Foundations	Modelowanie i budowa relacyjnych baz danych. Zrozumienie struktury danych, które w praktyce są głównym celem ataków.
Database Programming with SQL	Zapytania SQL, przetwarzanie i zabezpieczanie danych. Podstawa do zrozumienia podatności typu SQL injection oraz do analizy logów.
Oracle Cloud Infrastructure Foundations	Architektura i usługi chmury Oracle, zarządzanie tożsamością i zabezpieczanie zasobów. Uzupełnienie perspektywy wielochmurowej.
OCI AI Foundations	Usługi sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w chmurze Oracle wraz z zasadami ich bezpiecznego wykorzystania.

Informacje organizacyjne

- Wszystkie kursy prowadzone są w języku angielskim.
- Kursy z sekcji 1 wymagają wyłącznie założenia bezpłatnego konta w Cisco Networking Academy i są dostępne od zaraz.
- Zapisy na kursy z sekcji 2 prowadzone są przez uczelnię po rozpoczęciu studiów. Udział jest dobrowolny i nie wpływa na zaliczenie przedmiotów.
- Kursy mają charakter uzupełniający — nie zastępują zajęć objętych programem studiów.