

Cyberbezpieczeństwo systemów informatycznych i telekomunikacyjnych

- Kierunek - studia podyplomowe

Hybrydowe 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

Opis kierunku

N

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

o
w
q
w
i
e
d
z
ę
i
u
m
i
e
j
ę
t
n
o
ś
c
i
z
d
o
b
y
w
a
s
z
,
d
z
i
ę
k

i
z
a
j
ę
c
i
o
m
r
e
a
l
i
z
o
w
a
n
y
m
w
f
o
r
m
i
e
h
y
b
r
y
d
o
w
e

j
.
C
z
ę
ś
ć
z
a
j
ę
ć
b
ę
d
z
i
e
o
d
b
y
w
a
ć
s
i
ę
w
f
o
r
m
i
e
t
r

a
d
y
c
y
j
n
e
j
w
s
a
l
a
c
h
w
y
k
ł
a
d
o
w
y
c
h
,
a
c
z
ę
ś
ć
w
f
o

r
m
i
e
o
n
l
i
n
e
n
a
p
l
a
t
f
o
r
m
i
e
M
S
T
e
a
m
s
.
W
z
a
j
ę
c
i

a
c
h
u
c
z
e
s
t
n
i
c
z
y
s
z
z
g
o
d
n
i
e
z
u
s
t
a
l
o
n
y
m
h
a
r
m

o
n
o
g
r
a
m
e
m
z
j
a
z
d
ó
w
.
☺

Cyberbezpieczeństwo to aktualnie jedno z podstawowych zadań dla jednostek administracji państwowej oraz podmiotów komercyjnych. Niezmiennie istotne jest aby osoby zarządzające zasobami informacyjnymi przetwarzanymi i gromadzonymi w systemach cyfrowych miały przygotowanie zarówno merytoryczne jak i praktyczne do tak złożonych zagadnień. Kierując się tymi przesłankami oferujemy zwiększanie szans zawodowych na rynku specjalistów bezpieczeństwa m.in. W obszarach takich jak: bezpieczeństwo teleinformatyczne IT, planowanie i procedury bezpieczeństwa, prawo, audyty cyberbezpieczeństwa, cyber wywiad, zabezpieczenie kryptograficzne oraz socjologia zagrożeń w cyberprzestrzeni.

W ramach realizacji programu będziemy wykorzystywać **Laboratorium Cyberbezpieczeństwa** służące do nauki technik obronnych przed atakami hackerskimi na infrastrukturę informatyczną użytkownika. Łączy w sobie wirtualne laboratorium oraz fizyczne urządzenia stosowane podczas ataków. Całość połączono z infrastrukturą telekomunikacyjną i aplikacyjną - wszystko to wpisane w spójne scenariusze treningowe z zakresu bezpieczeństwa ofensywnego IT.

Cel

Celem studiów jest zapoznanie uczestników z podstawowymi problemami zabezpieczeń sieci komputerowych, systemów komputerowych i aplikacji. Równocześnie wiedza z zakresu cyberbezpieczeństwa, którą uczestnicy posiadają na poziomie średniozaawansowanym umożliwi im dalszy rozwój na jednej z wielu możliwych ścieżek certyfikacji czyniąc z nich ekspertów od zabezpieczeń w przedsiębiorstwach dowolnej skali.

Co zyskujesz?

Ukończenie studiów umożliwia zdobycie wiedzy oraz umiejętności, które sprawdzą się przy zarządzaniu zespołem od bezpieczeństwa internetowego.

Podczas warsztatów zapoznasz się z nowoczesnymi metodami działań, poznasz organy ścigania cyberprzestępstw, dowiesz się więcej o informatyce śledczej.

Program studiów pozwala uzyskać kompetencje w zakresie bezpieczeństwa informacji, ochrony danych i poufności e-mail.

Zdobytą w trakcie studiów podyplomowych wiedzę można wykorzystać w zakresie prawnym, administracyjnym i informatycznym.

To kierunek, który pozwala zdobyć pracę w IT, oceniać ryzyko przetwarzania danych lub zapobiegać cyberatakom.

Dla kogo?

Adresatami studiów są osoby pragnące zdobyć wiedzę i umiejętności umożliwiające podjęcie pracy w komórkach bezpieczeństwa IT oraz niezbędne do dalszego rozwoju w dziedzinie cyberbezpieczeństwa w wybranym z wielu rozpoczętych podczas nauki kierunków. Celem studiów jest zapoznanie uczestników z podstawowymi problemami zabezpieczeń sieci komputerowych, systemów komputerowych i aplikacji. Równocześnie wiedza z zakresu cyberbezpieczeństwa, którą uczestnicy posiadają na poziomie średniozaawansowanym umożliwi im dalszy rozwój na jednej z wielu możliwych ścieżek certyfikacji czyniąc z nich ekspertów od zabezpieczeń w przedsiębiorstwach dowolnej skali.

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku Cyberbezpieczeństwo systemów informatycznych i telekomunikacyjnych



Liczba miesięcy nauki:
9



Liczba godzin: **174**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

PRAWNE ASPEKTY ZASOBÓW INFORMACYJNYCH W CYBERPRZESTRZENI (42 godz.)

- Zasady funkcjonowania krajowego i europejskiego systemu cyberbezpieczeństwa (6 godz.)
- Obowiązki operatorów usług kluczowych, dostawców usług cyfrowych, podmiotów publicznych (6 godz.)
- Organy właściwe do spraw cyberprzestępstwa (6 godz.)
- Sankcje karne w cyberprzestępczości (4 godz.)
- Prawne aspekty ochrony prywatności w sieci (6 godz.)
- Dowody elektroniczne, a przepisy kodeksu postępowania karnego (6 godz.)

ORGANIZACYJNE ASPEKTY ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM CYBERPRZESTRZENI (56 godz.)

- Funkcjonalne systemy bezpieczeństwa – bezpieczeństwo fizyczne i środowiskowe (8 godz.)
- Zagrożenia dla bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni (8 godz.)

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Wymagania i metody szacowania ryzyka oraz zapewnienia ciągłości działania (14 godz.)

Ochrona zasobów informacyjnych w systemach IT (10 godz.)

Reagowanie na incydenty bezpieczeństwa IT (8 godz.)

Wymagania i metody audytów systemów informatycznych (8 godz.)

INFORMATYCZNE ASPEKTY CYBERBEZPIECZEŃSTWA (68 godz.)

Bezpieczeństwo sieci komputerowych i telekomunikacyjnych (6 godz.)

Identyfikowanie podatności w systemach teleinformatycznych (6 godz.)

Metodyka testów penetracyjnych z elementami socjotechniki (6 godz.)

Rozpoznanie w cyberprzestrzeni oraz analiza cyfrowych śladów (6 godz.)

Przełamywanie zabezpieczeń klasycznych systemów operacyjnych i IoT (6 godz.)

Technologie zabezpieczania i szyfrowania zasobów i informacji (6 godz.)

Bezpieczeństwo systemów i aplikacji (6 godz.)

Podstawy kryptografii (8 godz.)

Wykorzystanie złośliwego oprogramowania (6 godz.)

Skanowanie sieci i enumeracja systemów informatycznych (6 godz.)

OSINT jako technika wywiadu i jego znaczenie dla bezpieczeństwa IT (6 godz.)

Projekt (8 godz.)

Seminarium podyplomowe (8 godz.)

Wykładowcy

Dariusz Kłos

Project Manager, Architect IT, współzałożyciel firmy teleinformatycznej.

Przygodę z informatyką zaczął ponad dwadzieścia lat temu. Konsultant z zakresu rozwiązań, architektury i bezpieczeństwa rozwiązań IT. Posiada kompetencje oparte na projektowaniu, wdrażaniu nowych technologii, nadzorowaniu zespołów oraz ponad dziesięcioletnie doświadczenie konsultingowe w zakresie wdrażania nowych technologii w środowisku biznesowym. Popularyzuje nowe technologie i promuje nowe rozwiązania w branży teleinformatycznej.

Na co dzień zajmuje się projektowaniem i integracją mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo oraz dynamikę hybrydowej infrastruktury informatycznej, a także różnorodnych produktów i połączonych z nimi usług w celu budowania rozwiązań Cloud Computing. Posiada wiele certyfikacji technologicznych takich jak Cirtix, Microsoft, VMWare, prowadzenia projektów PRINCE2 oraz ITIL.

Aktywnie dzieli się swoją wiedzą w ramach społeczności profesjonalistów IT oraz na prowadzonych szkoleniach, wykładach, konferencjach i warsztatach w sektorze publicznym i prywatnym w kraju i za granicą.

Grzegorz Piotrowski

Specjalista od przeprowadzania zmian od twardych technologii, po zmiany w organizacjach. Od zawsze promuje praktyczne podejście do bezpieczeństwa IT. Ćwierć wieku doświadczeń zawodowych, zawsze związanych z cyberprzestrzenią i jej zagrożeniami. Większość zawodowego życia w formie kontraktów dla międzynarodowych firm (m.in. Alliaz, BASF, ING, Microsoft, O2, Telefonica) jak i rodzimych organizacji (m.in. GKPGE, MC/COI, PP SA), gdzie zawsze dbał o podniesienie standardów bezpieczeństwa. Prelegent i ekspert na wydarzeniach związanych z technologiami i bezpieczeństwem cyberprzestrzeni od studenckich przez branżowe, po zamknięte wydarzenia dla resortów siłowych RP i zagranicznych. Jeden z pierwszych w Polsce certyfikowanych hakerów, wieloletni certyfikowany trener technologii informatycznych, jak i metodyk hakerskich, czy testów penetracyjnych.

Piotr Robakowski

Prezes Pomorskiego Biura Inspektorów Ochrony Danych, oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie zadań wynikających z Ustawy o Ochronie Informacji Niejawnych, Ustawy o Ochronie Osób i Mienia, Ustawy o Zarządzaniu Kryzysowym, Ustawy Antyterrorystycznej, Ustawy o Ochronie Danych Osobowych. Posiada uprawnienia Pełnomocnika Ochrony Informacji Niejawnych.

dr Klaudia Skelnik

Prodziekan Wydziału Prawa i Administracji

Doktor nauk społecznych w dyscyplinie nauki o bezpieczeństwie, absolwent studiów MBA zarządzanie bezpieczeństwem, mgr politologii w specjalizacji ustrojowo-samorządowej, posiadająca podyplomowe wykształcenie wyższe w zakresie prawa Unii Europejskiej, Edukacji dla bezpieczeństwa, Bezpieczeństwa i Higiena Pracy oraz szereg kursów i szkoleń z zakresu ratownictwa i bezpieczeństwa, bezpieczeństwa informacji, zarządzania oraz specjalistycznych administracyjnych i systemowych wydawanych w służbach policyjnych. Doświadczenie zawodowe zdobyła głównie pełniąc wieloletnią służbę cywilną w Policji przede wszystkim w pionie ochrony informacji niejawnych głównie zajmując stanowiska związane z bezpieczeństwem informacji, pełniąc najpierw funkcje nieetatowego Kierownika Kancelarii Tajnej, Koordynatora Zespołu Prezydialnego, Zastępcy Pełnomocnika Ochrony Informacji Niejawnych, Administratora Bezpieczeństwa Informacji, Administratora Systemu KSI, ESOD i SIDAS, Administratora

Bezpieczeństwa Teleinformatycznego systemów niejawnych. Aktywnie uczestniczyła w projektach wdrożenia systemu KSI w Policji oraz obiegu elektronicznego dokumentów jawnych ESOD/SIDAS w województwie pomorskim.

V-ce Prezes Pomorskiego Biura Inspektorów Ochrony Danych spółki, której misją jest tworzenie sprawnego systemu bezpieczeństwa informacji w biznesie, sektorze usług publicznych oraz administracji.

Zajmuje się problematyką inicjowaniem i wsparciem wdrożeń bezpieczeństwa informacji i ochrony danych osobowych, obiegu dokumentów w instytucjach publicznych i podmiotach prywatnych. Kierowała wieloma projektami wdrożeń systemów bezpieczeństwa zgodnych z normami ISO 9001 27001, 27032 i 45001.

kmdr por. rez. dr inż. Ernest Lichocki

kmdr por. rez. dr inż. Ernest Lichocki, doktor nauk wojskowych w specjalności zarządzanie bezpieczeństwem. Doktorant Akademii Obrony Narodowej. Posiada podyplomowe wykształcenie wyższe w zakresie bezpieczeństwa informacyjnego. Doświadczenie zawodowe i naukowe zdobył głównie pełniąc przez wiele lat szereg stanowisk służbowych związanych z bezpieczeństwem teleinformatycznym i teleinformatycznym. Posiada uprawnienia związane z bezpieczeństwem teleinformatycznym, w tym z ochroną informacji niejawnych. Ukończył w kraju i zagranicą ponad 20 kursów specjalistycznych związanych z bezpieczeństwem systemów łączności, systemów wspomagania informacji i systemów teleinformatycznych. Autor kilkunastu projektów wdrożonych do resortu MON i MSWiA. Autor i współautor ponad 40 publikacji związanych z bezpieczeństwem teleinformatycznym i bezpieczeństwem Infrastruktury Krytycznej Państwa. Promotor ponad 60 prac magisterskich i licencjackich.

Zainteresowania naukowe: cyberterroryzm oraz bezpieczeństwo morskie państwa.

Przemysław Świeboda

Ekspert ds. cyberbezpieczeństwa w strukturach Krajowego Systemu Cyberbezpieczeństwa, etyczny haker, pentester i audytor - w tym wiodący normy ISO 27001. Prowadzi zajęcia z zakresu cyberbezpieczeństwa na studiach podyplomowych oraz studiach I i II stopnia na kierunkach "Bezpieczeństwo Wewnętrzne" oraz "Administracja". Członek Grupy Roboczej ds. Sztucznej Inteligencji GRAI w ramach KPRM i Komitetu Technicznego ds. Sztucznej Inteligencji PKN reprezentant ISACA. Badacz bezpieczeństwa z uznanymi podatnościami krytycznymi i wysokimi w komercyjnych systemach bezpieczeństwa oraz serwisach webowych instytucji rządowych i bankowych.

Partnerzy kierunku



Special promotion for candidates.

Nie czekaj, zapisz się online. Pierwsi korzystają najczęściej!

Zapisując się do 31 lipca, zyskujesz 1200 zł, dzięki:

800 zł zniżki w czesnym rozliczanej przez cały okres studiów,
proporcjonalnie do wybranego systemu ratalnego,
400 zł dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 31 lipca
czesne już od
262 zł ~~285 zł~~
miesięcznie

Czesne już od 262 zł ~~285 zł~~ miesięcznie.

Najniższa cena z ostatnich 30 dni: 240 zł / miesiąc

Ceny dla kandydatów

Studia to inwestycja, która się zwraca

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości. Szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2700 zł 2900 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	560 zł 600 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	471 zł 505 zł

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynia a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	price_after_promotion rat	price_last_30 rat

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Ceny dla kandydatów z zagranicy

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2700 zł 2900 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	560 zł 600 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	471 zł 505 zł

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	price_after_promotion rat	price_last_30 rat

Ceny dla absolwentów WSB i WSB Merito

Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
2 raty	1 rok	2600 zł 2900 zł

	Rok nauki	Czesne
10 rat	1 rok	540 zł 600 zł

	Rok nauki	Czesne
12 rat	1 rok	455 zł 505 zł

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane

	Rok nauki	Czesne
normal_price rat	price_after_promotion rat	price_last_30 rat

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdynią a studentem zawierana jest w formie pisemnej.