



Program studiów

Kierunek: Informatyka i zarządzanie

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	6

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
Nazwa kierunku:	Informatyka i zarządzanie
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	60
Termin rozpoczęcia cyklu:	2022/2023, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

- wykształcenie zezwalające na podjęcie studiów podyplomowych, pierwszego lub drugiego stopnia, licencjat
- brak wymagań profilu specjalności zawodowej
- kwalifikacja kandydatów wg kolejności zgłoszeń, dokonanie wpłaty

Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

20 uczestników (możliwość prowadzenia 2 grup w jednym semestrze).

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Podanie, kwestionariusz osobowy, odpis dyplomu licencjat/inż./mgr.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Przedstawiona koncepcja podyplomowych studiów specjalistycznych "MBI - IODO – poziom zaawansowany", jest efektem:

- wprowadzenia Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. U. UE . L. 2016.119.1 z dnia 4 maja 2016r. – dalej zwanym RODO;
- wymagań określonych w RODO art. 37 ust.5 to jest, wyznaczania inspektorów na podstawie kwalifikacji zawodowych, a w szczególności wiedzy fachowej na temat prawa i praktyk w dziedzinie ochrony danych oraz umiejętności wypełnienia zadań, o których mowa w art. 39,
- wprowadzenia ustawy wdrażającej RODO 2019,
- potrzeba edukowania kwalifikowanych menedżerów zarządzania bezpieczeństwem informacji i danych osobowych, w celu wypełnienia zadań ustawowych,
- wprowadzenia ustawy "DODO" i przepisów wykonawczych,
- wprowadzenia przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych¹) (Dz. U. 2017 poz.2247),
- standaryzacji procesów zabezpieczenia informacji i danych osobowych w oparciu o PN ISO rodziny 27001 i norm związanych,
- program umożliwi zdobycie umiejętności MBI w tym posługiwania się przepisami prawa w praktycznym ocenianiu zdarzeń – poprzez studium przypadku,

- wypracowanie nawyków i sprawności MBI w zakresie oceny potencjalnych zagrożeń, oceny prawdopodobieństwa ich wystąpienia oraz odpowiedniego reagowania na ryzyko,
- zaawansowany zakres rozważań w formie warsztatów przedmiotowych i ćwiczeń,
- jakościowo nowy model przygotowania osób funkcyjnych w obszarach nadzoru przetwarzania i zabezpieczania danych osobowych,
- wprowadzenia przedmiotów dotyczących sposobu nauczania osób dorosłych o bezpieczeństwie informacji – andragogika BI oraz praktyki wystąpień publicznych w związku z działaniami zwiększania świadomości użytkowników i społeczeństwa wg RODO,
- nowe zjawiska, nowe zagrożenia i umiejętność prognozowania skutków działań lub zaniechania działań administratorów i inspektorów, warto dostrzegać przez pryzmat interdyscyplinarnego zarządzającego IODO o wysokim potencjale wiedzy, umiejętności i kompetencji w procesach przetwarzania i zabezpieczenia danych osobowych w organizacji.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów posiada bogatą wiedzę i umiejętności menedżera / koordynatora prac zespołów dziedzinowych w zakresie przygotowania organizacji do sprawnego realizowania ustawowych obowiązków. Jest dysponentem szczegółowej wiedzy fachowej na temat prawa i praktyk dziedziny ochrony danych oraz umiejętności wypełnienia zadań, w tym zadań szkoleniowych i audytowych.

Absolwent uzyskuje kwalifikacje, które zostały opisane w efektach kształcenia dla profilu ogólnoakademickiego w obszarze nauk społecznych i wymiarze kształcenia praktycznego w obszarach:

- wiedza,
- umiejętności,
- profil praktyczny,
- kompetencje społeczne.

Efekty powyższe absolwent uzyskuje w wymiarze edukacji formalnej, która łączy w sobie:

- elementy wiedzy z zakresu prawa prywatności, bezpieczeństwa informacji i danych osobowych,
- informatyki stosowanej,
- psychologii i zarządzania personelem,
- zarządzania w skomplikowanych strukturach organizacyjnych,
- audytu bezpieczeństwa informacji

Absolwent nabywa kwalifikacje audytora wg standardu ISO PN 27001.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Aby uzyskać pozytywną ocenę końcową niezbędne jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego z wykładu, pracy domowej.

Oceny wyrażone w skali procentowej są przeliczane na oceny w skali od 2,0 (nża!) do 5,0 zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów AGH.

W przypadku obecności na więcej niż 70% wykładów ocena końcowa jest podnoszona o 0,5, przy czym nie może być ona większa niż 5,0.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)

Nie dotyczy.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania,

a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Aby uzyskać pozytywną ocenę końcową niezbędne jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego z wykładu, pracy domowej.

Oceny wyrażone w skali procentowej są przeliczane na oceny w skali od 2,0 (nza) do 5,0 zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów AGH.

W przypadku obecności na więcej niż 70% wykładów ocena końcowa jest podnoszona o 0,5, przy czym nie może być ona większa niż 5,0.

Oceny wyrażone w skali procentowej są przeliczane na oceny w skali od 2,0 (nza) do 5,0 zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów AGH.

Efekty uczenia się

Kierunek : Informatyka i zarządzanie

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IZSP_W01	uczestnik posiada specjalistyczne przygotowanie w dziedzinie prawa ochrony danych osobowych w regulacjach krajowych i międzynarodowych	P7S_WG, P7Z_WZ, P8Z_WT, P8Z_WO
IZSP_W02	uczestnik zna i rozumie teoretyczne podstawy metodyki realizacji procesu audytu [wewnętrznego; zewnętrznego], procesów organizacji i zarządzania bezpieczeństwem informacji	P7S_WG, P7Z_WT, P7Z_WZ
IZSP_W03	uczestnik posiada menedżerską wiedzę w zgodności z obecnymi potrzebami administratorów, potrzebami rynku pracy, doradztwa specjalistycznego, zmiennych zjawisk stanowiących nowe wyzwania i szanse społeczeństwa informacyjnego	P8Z_WT, P8Z_WO
IZSP_W04	uczestnik posiada profilowaną wiedzę specjalistyczną zgodnie z wymogami obowiązującego prawa, oraz w perspektywie zmian ustawowych i zmian standardów ISO	P7Z_WT, P7Z_WZ
IZSP_W05	uczestnik posiada wiedzę w zakresie zarządzania organizacją /organizacjami o zróżnicowanych strukturach wg ISO PN 27001	P7S_WK, P7Z_WT, P7Z_WZ

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IZSP_U01	uczestnik posiada specjalistyczne profesjonalne przygotowanie do samodzielnego prowadzenia analiz dziedzinowych, szacowania ryzyka i opracowania planów ciągłości działania organizacji	P7S_UW, P7Z_UO, P8Z_UO
IZSP_U02	uczestnik potrafi w praktyce zastosować wiedzę z zakresu zarządzania organizacjami o zróżnicowanej wielkości i charakterze działania	P7S_UO, P7Z_UU, P8Z_UU
IZSP_U03	uczestnik prawidłowo analizuje przepisy prawa po nowelizacji / -ach, posiada umiejętności metodycznego wykorzystania standardów zarządzania ISO	P7S_UO, P7Z_UI
IZSP_U04	uczestnik posiada podstawy profesjonalnego przygotowania i prowadzenia zajęć na potrzeby organizacji, lub działalności na rzecz innych podmiotów [outsourcing]	P7S_UU, P8Z_UU
IZSP_U05	uczestnik potrafi wykorzystać teoretyczne i praktyczne składniki wiedzy do wypełniania funkcji konsultanta [doradcy], rozwój zawodowy	P7S_UO, P7S_UU, P7Z_UI

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IZSP_K01	uczestnik posiada umiejętności i wiedzę wymaganą na specjalistycznym stanowisku niezbędną w relacjach z klientami, będącą podstawą zgodnego z prawem wyjaśniania sytuacji kolizyjnych [skargi, spory, wnioski w zakresie praw do kontroli treści przetwarzanych danych osobowych]	P7S_KK
IZSP_K02	uczestnik jest gotów do prowadzenia polityki informacyjnej na rzecz społeczeństwa, organizacji i grup pracowników	P7S_KO, P7Z_KO

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IZSP_K03	uczestnik posiada kompetencje standaryzacji usług z dostawcami i zleceńbiorcami w obszarach bezpieczeństwa informacji i ochrony danych osobowych [wymagania i kontrola dostarczanych usług]	P7Z_KP
IZSP_K04	uczestnik jest gotów do stosowania etyki pracy menedżera / audytora, obiektywizm oceny audytowej, neutralność i niezależność oceny poaudytowej użytkowników	P7Z_KP, P7Z_KW, P7Z_KO
IZSP_K05	uczestnik jest gotów do koordynowania prac w zespole audytorskim w roli kierownika	P7S_KO, P7Z_KO

Zakres tematyczny

Koncepcja realizacji programu studiów MBI-IO DO poziom zaawansowany, powstał w oparciu o sygnalizowane potrzeby rozwijania kompetencji dla rozwijania kompetencji inspektorów ochrony danych osobowych. Zmiany przepisów prawa, które weszły w życie z dniem 27.04.2016 r., oraz prognozowanie oczekiwań i potrzeb wzmacniania kadr/zasobów ludzkich na rynku pracy i gospodarki opartej na wiedzy w społeczeństwie informacyjnym. Propozycja stanowi wyjście poza kształcenie inspektorów ochrony danych na rzecz interdyscyplinarnego kształcenia Menadżerów potrafiących organizować grupy osób funkcjonujących w celu sprawnego wykonywania zadań związanych z przekształcaniem danych osobowych, informacji biznesowych i innych istotnych informacji w zróżnicowanych strukturach organizacji. Intencją autora i zaangażowanie kadry jest wykształcenie wysokokwalifikowanej kadry zarządzającej/menadżerskiej Systemami Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji w organizacji. Innowacyjny program i dobór treści będzie sprzyjać zagwarantowaniu merytorycznego przygotowania słuchaczy i w efekcie ułatwi wykonywanie obowiązków wynikających z przepisów prawa ochrony danych osobowych, bezpieczeństwa informacji wg polskiego i europejskiego porządku prawnego. Dodatkową wartością studiów jest aspekt ingologiczny co oznacza skupienie uwagi na informacji jako treści dostarczanej przez komunikat (wiadomość). Określenie i badanie właściwości informacji, jej funkcji, różnorodności oraz tych jej cech jakościowych, które przez użytkowników są traktowane jako ważne w procesach jej gromadzenie, przetwarzania i udostępniania. Program studiów jest nowatorską dotychczas nierealizowaną kompozycją transdyscyplinarnych treści prowadzących do uzyskania umiejętności zawierających elementy:

- Prawa ochrony danych i prywatności w społeczeństwie informacyjnym,
- Zarządzania organizacją, budowaniem funkcjonalności systemów bezpieczeństwa informacji,
- Praktycznych aspektów edukacji i rozwoju świadomości w problematyce bezpieczeństwa danych osobowych i aktywów informacyjnych,
- Sprawności w zakresie audytowania procesów planowania i wdrażania rozwiązań organizacyjno-technicznych w organizacji.

Proponowany tryb specjalistycznego kształcenia podyplomowego w formie wykładów, warsztatów przedmiotowych i ćwiczeń oraz prezentacji i symulacji prowadzenia zajęć zapewni wyrabianie odpowiednich nawyków i sprawności w działaniu. Ponadto uwzględniono jakościowe przygotowanie osób funkcyjnych w obszarach nadzoru przetwarzania i zabezpieczania aktywów informacyjnych.

Do kogo adresowane są studia podyplomowe

Propozycja kierowana jest do kandydatów: kierowników jednostek organizacyjnych, ich zastępców audytorów SZBI lub audytorów wewnętrznych Inspektorów Ochrony Danych kierowników komórek organizacyjnych (kadry, płace, działy informatyczne, księgowość) doradców i konsultantów, kierowników komórek organizacyjnych osób zamierzających zmienić lub uzupełnić dotychczasowe kwalifikacje zawodowe absolwentów różnych kierunków studiów.

Kierownik studiów podyplomowych

dr hab.inż Krzysztof Oprządkiewicz

Organizator studiów podyplomowych

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Automatyki i Robotyki

Osoba do kontaktu

Dorota Kaganek, tel. 12 617 28 82, 885 974 474, e-mail: dkaganek@agh.edu.pl, Jarosław Feliński, tel. 602 105 852

Zobacz pełny opis studiów podyplomowych