



Program studiów

Kierunek: Nowoczesne sieci teleinformatyczne

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji
Nazwa kierunku:	Nowoczesne sieci teleinformatyczne
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Termin rozpoczęcia cyklu:	2022/2023
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Na studia podyplomowe Nowoczesne sieci teleinformatyczne przyjmowani są kandydaci posiadający dyplom ukończenia studiów wyższych (inżyniera, licencjata, magistra). O przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz dokonanie wymaganych wpłat na konto studiów.

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

30 osób, minimalna liczba osób przyjętych na studia wynosi 24.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy; poświadczoną przez Uczelnię kopię dyplomu ukończenia studiów wyższych; poświadczenie wniesienia opłaty wpisowej, jeżeli jest przewidziana w ramach studiów podyplomowych, która jest wliczona w wysokość całkowitej opłaty za studia podyplomowe; poświadczenie wniesienia opłaty za studia podyplomowe za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych. Dokumenty składać należy w sekretariacie studiów podyplomowych Instytutu Telekomunikacji AGH, ul. Czarnowiejska 74, 30-054 Kraków, Budynek B9, II piętro, pokój 2.04.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Studia podyplomowe Nowoczesne sieci teleinformatyczne mają na celu przygotowanie specjalistów z obszaru teleinformatyki, w szczególności zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu konfiguracji, testowania i utrzymania nowoczesnych sieci teleinformatycznych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów podyplomowych Nowoczesne sieci teleinformatyczne posiada wiedzę i umiejętności z zakresu współczesnych, przewodowych sieci transmisji danych, potrafi efektywnie korzystać z funkcji i narzędzi systemu operacyjnego Linux oraz potrafi napisać i uruchomić program w języku Python. Absolwent studiów podyplomowych Nowoczesne sieci teleinformatyczne w szczególności przygotowany jest do konfiguracji, utrzymania i rozwoju przewodowych sieci teleinformatycznych w warstwie L2 i L3 modelu OSI/ISO. Szczegółowe umiejętności wyszczególnione zostały w zdefiniowanych efektach uczenia się.

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

Obecność na wykładach jest obowiązkowa, zaliczenie wykładu następuje na podstawie prowadzonej listy obecności. Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych jest obowiązkowa. Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych odbywa się na podstawie indywidualnej oceny aktywności oraz postępów uczestników studiów dokonywanej podczas zajęć laboratoryjnych. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest obecność na wykładach przewidzianych w programie danego przedmiotu. W przypadku nieobecności na wykładach stanowiących 50% lub mniej wykładów przewidzianych w

programie danego przedmiotu uczestnik zobowiązany jest samodzielnie uzupełnić swą wiedzę na podstawie udostępnionych uczestnikom studiów podyplomowych materiałów oraz przedstawić wyniki swej indywidualnej pracy prowadzącemu przedmiot lub kierownikowi studiów podyplomowych. W przypadku nieobecności na więcej niż 50% wykładów uczestnik jest zobowiązany do zaliczenia wykładów w indywidualnym trybie ustalonym z prowadzącym przedmiot lub kierownikiem studiów podyplomowych.

Obowiązującą formą zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest ocena. Ocena z kolejnych ćwiczeń laboratoryjnych wystawiana jest przez prowadzącego przedmiot na podstawie indywidualnej oceny aktywności oraz postępów uczestnika studiów. Dokumentacja uzyskiwanych ocen jest prowadzona przez prowadzącego przedmiot i przekazywana na koniec semestru kierownikowi studiów podyplomowych. Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych pod warunkiem uzyskania zaliczenia z wykładu przewidzianego dla danego przedmiotu.

Wpis na kolejny semestr następuje po zaliczeniu semestru poprzedniego.

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

Studia podyplomowe Nowoczesne sieci teleinformatyczne nie przewidują odbywania praktyk.

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

Do ukończenia studiów podyplomowych Nowoczesne sieci teleinformatyczne konieczne jest złożenie pracy końcowej i pozytywna ocena tej pracy przez jej opiekuna. Ocena końcowa ukończenia studiów podyplomowych wyznaczona będzie na podstawie średniej z uzyskanych ocen z poszczególnych przedmiotów i oceny pracy końcowej zgodnie z zapisami Regulaminu Studiów Podyplomowych AGH. W programie studiów podyplomowych nie zaplanowano egzaminów z przewidzianych planem studiów przedmiotów.

Efekty uczenia się

Kierunek: Nowoczesne sieci teleinformatyczne

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
NSTSP_W01	Zasady funkcjonowania sieci IP	P6S_WG
NSTSP_W02	Zasady transmisji danych i doboru trasy w sieciach teleinformatycznych	P6S_WG, P6S_WK
NSTSP_W03	Wybrane techniki testowania i wykonywania pomiarów w sieciach teleinformatycznych	P6S_WG
NSTSP_W04	Podstawy projektowania i tworzenia aplikacji w językach skryptowych	P6S_WG, P6S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
NSTSP_U01	Skonfigurować i uruchomić sieć teleinformatyczną w oparciu o wybrane techniki i protokoły	P6S_UW, P6S_UK
NSTSP_U02	Skonfigurować , uruchomić, poprawić błędy w mechanizmach doboru trasy w sieciach teleinformatycznych	P6S_UW, P6S_UK
NSTSP_U03	Posługiwać się systemem operacyjnym Linux z użyciem interfejsu tekstowego CLI	P6S_UW, P6S_UK
NSTSP_U04	Napisać i uruchomić program w języku Python	P6S_UW, P6S_UK
NSTSP_U05	Zaplanować proces rozszerzania i rozwoju wiedzy w zakresie sieci teleinformatycznych	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
NSTSP_K01	Samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących utrzymania systemów teleinformatycznych	P6S_KK, P6S_KO
NSTSP_K02	Krytycznej oceny własnych działań i ich potencjalnych skutków	P6S_KK, P6S_KO