

Aplikacje internetowe

Rodzaj:
studia I stopnia

Kierunek studiów:
Informatyka

Czas trwania:

4 lata (8 semestrów)

Tryb studiów:

stacjonarny | niestacjonarny | online

Język studiów:

polski | angielski



Uzyskany tytuł:

inżynier

Dlaczego warto wybrać te studia?

Aplikacje internetowe stanowią obecnie jeden z dominujących obszarów w branży informatycznej. Szybki rozwój technologii chmurowej sprawia, że coraz więcej aplikacji dotychczas instalowanych na komputerach, jest obecnie dostępna z poziomu przeglądarki internetowej. Specjalność ta ma na celu przedstawienie metod tworzenia nowoczesnych aplikacji internetowych, zarówno od strony warstwy klienta (frontend),

jak i warstwy serwerowej i logiki biznesowej (backend). Duży nacisk jest położony na stosowanie rozwiązań powszechnie stosowanych w firmach informatycznych, takich jak architektura REST, nowoczesne frameworki języka JavaScript czy przedstawienie możliwości technologii chmurowych. Dzięki temu po ukończeniu specjalności z łatwością odnajdziesz się w nowoczesnych zespołach programistycznych.

Co możesz robić po studiach



Ten zawód znajduje się na liście 15 najbardziej poszukiwanych na rynku według najnowszych danych serwisu LinkedIn. Perspektywy kariery zawodowej po ukończeniu studiów z tą specjalnością są więc bardzo szerokie. Od pracy jako programista, projektant, koder lub tester w zespołach programistycznych firm z branży IT po samodzielną działalność jako niezależny specjalista. Dodatkowo staną przed Tobą otworem drzwi do działów IT, które funkcjonują obecnie w praktycznie każdej firmie, przedsiębiorstwie i organizacji na całym świecie.

Ten program jest dla Ciebie, jeśli:

**Masz analityczny umysł
i lubisz rozwiązywać problemy**

**Myślisz logicznie
i jesteś osobą zorganizowaną**

**Lubisz ambitne zadania
i rozumiesz nowe technologie**



Program i struktura studiów

APLIKACJE
INTERNETOWE

Studia trwają 4 lata (8 semestrów), mają wartość 240 punktów ECTS, kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera

Program studiów obejmuje najważniejsze kluczowe obszary informatyki oraz szeroki wybór ścieżek specjalizacyjnych. Cechą szczególną programu realizowanego w AEH jest to, że każdy student ma możliwość wybrania co najmniej 2 specjalności, które chciałby ukończyć.

PIERWSZY ROK STUDIÓW

Na pierwszym roku studiów dominują przedmioty, które niezależnie od wybranego kierunku studiów zapewnią szerokie horyzonty myślenia oraz rozumienie pojęć i podstawowych zagadnień z danej dziedziny nauki. W efekcie zdobędziesz wiedzę i umiejętności ułatwiające w przyszłości odnalezienie się w wielu różnych obszarach zawodowych oraz przygotujesz się do podejmowania projektów o charakterze interdyscyplinarnym, co obecnie jest szczególnie ważne i cenione na rynku pracy. Od drugiego semestru zajęcia coraz bardziej szczegółowo wprowadzają treści specyficzne dla kierunku studiów informatyka.

SEMESTR PIERWSZY

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
PODSTAWY PROGRAMOWANIA	9	W, Ć	75/40
GRAFIKA I KOMUNIKACJA CZŁOWIEK-KOMPUTER	7	W, Ć	60/32
PROJEKTOWANIE WITRYN INTERNETOWYCH	4	Ć	30/16
PODSTAWY E-LEARNINGU	2	W, Ć	16/8
MATEMATYKA DLA INFORMATYKÓW	8	W, Ć	75/40
BHP	0	E	8/4

SEMESTR DRUGI

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
ELEKTRONIKA DLA INFORMATYKÓW	6	W, Ć	60/32
MATEMATYKA DYSKRETNA	8	W, Ć	70/40
ELEMENTY FIZYKI WSPÓŁCZESNEJ	5	W, Ć	48/28
ALGORYTMY I ZŁOŻONOŚĆ	6	W, Ć	75/40
ARCHITEKTURA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH	6	W, Ć	60/40

DRUGI ROK STUDIÓW

W drugim roku studiów wprowadzane są do programu przedmioty skoncentrowane na wybranym kierunku studiów. Pozwalają one na pogłębienie wiedzy i nabycie kompetencji niezbędnych do rozumienia oraz praktycznego wykorzystania wiedzy z zakresu informatyki w różnych sferach działalności zawodowej. Od 4 semestru wprowadzane są także przedmioty specjalistyczne z zakresu projektowania aplikacji internetowych.

SEMESTR TRZECI

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
JĘZYKI I PARADYGMATY PROGRAMOWANIA	8	W, Ć	75/40
BAZY DANYCH	7	W, Ć	60/32
SYSTEMY OPERACYJNE	6	W, Ć	60/32
TECHNOLOGIE SIECIOWE	6	W, Ć	60/32

SEMESTR CZWARTY

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
SYSTEMY WBUDOWANE	6	W, Ć	60/32
INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA	7	W, Ć	60/32
PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE W JĘZYKU JAVASCRIPT	5	W, Ć	45/24
TWORZENIE USŁUG SIECIOWYCH W ARCHITEKTURZE REST	5	W, Ć	45/24
WZORZEC MVC W TWORZENIU APLIKACJI INTERNETOWYCH	4	Ć	30/16

TRZECI ROK STUDIÓW

Na trzecim roku studiów na 5 semestrze zakończysz naukę przedmiotów z zakresu zarządzania projektami i user experience, co w praktyce pozwoli Ci już podejmować pracę w tym obszarze. Na 6 semestrze możesz dobrać drugą specjalność, która ukształtuje Twój profil zawodowy.

Sztuczna inteligencja i data science

Od dłuższego czasu przetwarzanie danych wykroczyło daleko poza proste arkusze Excela, a nawet tradycyjne systemy baz danych. Chcesz dowiedzieć się jak nauczyć komputer rozróżniać teriera od buldoga lub napisać program, który poleci Ci film do obejrzenia wieczorem? A może interesuje Cię prognozowanie przyszłości? Te i wiele więcej przykładów praktycznych zastosowań sztucznej inteligencji w życiu codziennym znajdziesz na tej specjalności!

Projektowanie aplikacji mobilnych

Urządzenia mobilne stanowią obecnie nieodłączny element życia wielu ludzi, a trudno wyobrazić sobie urządzenia bez pisanych na nie aplikacji. Na tej specjalności dowiesz się jak tworzyć aplikacje pod różne platformy i w różnych technologiach. Możesz rozwinąć w praktyczny sposób wiedzę zdobytą na specjalności UX i PM lub rozszerzyć portfolio technologiczne uzyskane w toku specjalności aplikacji internetowych. Bądź mobile-first dzięki tej specjalności!

Program i struktura studiów

APLIKACJE
INTERNETOWE

SEMESTR PIĄTY

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
TWORZENIE NOWOCZESNYCH APLIKACJI INTERNETOWYCH	8	Ć	60/32
BEZPIECZEŃSTWO APLIKACJI INTERNETOWYCH	6	Ć	30/16
TWORZENIE APLIKACJI DLA ŚRODOWISK CHMUROWYCH	7	W, Ć	45/24
PODSTAWY KOMUNIKACJI SPOŁECZNEJ	3	W	30/16
PODSTAWY EKONOMII	4	W	30/16
KOMUNIKACJA ZESPOŁOWA W IT	3	Ć	30/16

SEMESTR SZÓSTY

Do wyboru jedna z dwóch ścieżek specjalnościowych.

SZTUCZNA INTELIGENCJA I DATA SCIENCE

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
PROGRAMOWANIE FUNKCYJNE	9	Ć	75/40
WYBRANE ZAGADNIENIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	9	W, Ć	75/40
NAUCZANIE MASZYNOWE	9	Ć	75/40

PROJEKTOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
WPROWADZENIE DO SYSTEMÓW MOBILNYCH	7	Ć	60/32
PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW DO URZĄDZEŃ MOBILNYCH	7	W, Ć	60/32
JĘZYKI PROGRAMOWANIA URZĄDZEŃ MOBILNYCH	7	Ć	60/32
GRAFIKA URZĄDZEŃ MOBILNYCH	6	Ć	60/32

Program i struktura studiów

APLIKACJE
INTERNETOWE

CZWARTY ROK STUDIÓW

Na czwartym roku studiów dokończysz naukę przedmiotów specjalnościowych. Czekają Cię także praktyki zawodowe oraz praca nad własnym projektem informatycznym, co pozwoli Ci łatwiej odnaleźć się w przyszłej pracy.

SEMESTR SIÓDMY

Do wyboru jedna z dwóch ścieżek specjalnościowych.

SZTUCZNA INTELIGENCJA I DATA SCIENCE

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
PROJEKT INFORMATYCZNY	4	Ć	30/16
PROJEKT ZESPOŁOWY	8	Ć	30/16
PRAKTYKI ZAWODOWE	10	PR	250/250
BIZNESOWA ANALIZA DANYCH	5	Ć	45/24
OBSŁUGA DUŻYCH ZBIORÓW DANYCH	5	Ć	60/32
NAUCZANIE GŁĘBOKIE	6	W,Ć	60/32

PROJEKTOWANIE APLIKACJI MOBILNYCH

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
ZAGADNIENIA SIECIOWE W SYSTEMACH MOBILNYCH	5	Ć	45/24
INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA URZĄDZEŃ MOBILNYCH	6	W,Ć	45/24
TWORZENIE PROGRESYWNYCH APLIKACJI MOBILNYCH	6	Ć	60/32
PROJEKT INFORMATYCZNY	4	Ć	30/16
PROJEKT ZESPOŁOWY	8	Ć	30/16
PRAKTYKI ZAWODOWE	10	PR	250/250

SEMESTR ÓSMY

NAZWA PRZEDMIOTU	ECTS	FORMA ZAJĘĆ	GODZIN ZAJĘĆ (ST/NST)
PRAKTYKI ZAWODOWE	10	PR	250/250
PRZYGOTOWANIE PROJEKTU INFORMATYCZNEGO	12	SEM, PW	300/300
EGZAMIN DYPLOMOWY	5	PW	-

STAŁE CZESNE – ELASTYCZNE PŁATNOŚCI

Wybierając studia w AEH zyskujesz pewność, że wysokość czesnego nie zmieni się przez cały okres trwania studiów. Czesne możesz opłacać jednorazowo za cały rok studiów lub rozłożyć na płatność semestralną, 10-miesięczną i 12-miesięczną. Dzięki temu możesz decydować w jaki sposób chcesz planować swoje wydatki na studia.

OBNIŻ KOSZT STUDIÓW

W ramach programu rabatowego AEH możesz skorzystać ze zniżek i promocji. Są one rozliczane przeważnie w pierwszym roku studiów, co oznacza, że na pierwszym roku studiów Twoje czesne będzie pomniejszone o wysokość przyznanych zniżek. Aktualna promocja to 1000 zł zniżki dla kandydatów, którzy zarejestrują się do końca maja 2021 roku.

Wysokość czesnego

TRYB STACJONARNY

ROK STUDIÓW	ROCZNIE	SEMESTRALNIE	10 RAT	12 RAT
1 ze zniżką	5300 zł	2940 zł	617 zł	528 zł
2 - 4	5800 zł	3190 zł	667 zł	570 zł

TRYB NIESTACJONARNY

ROK STUDIÓW	ROCZNIE	SEMESTRALNIE	10 RAT	12 RAT
1 ze zniżką	5200 zł	2885 zł	606 zł	519 zł
2 - 4	5700 zł	3135 zł	656 zł	561 zł

Stypendia - prościej niż myślisz



Studiując w AEH możesz skorzystać z szerokiej oferty wsparcia materialnego ze środków budżetu państwa i funduszy europejskich a także skorzystać ze specjalnych zniżek w ramach programu rabatowego AEH.

Większość wniosków o przyznanie stypendium możesz złożyć szybko i prosto poprzez swoje konto online.

ROK AKADEMICKI 2020/2021

292

STYPENDIA
REKTORA

106

STYPENDIÓW
SOCJALNYCH

79

STYPENDIÓW
DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Rok 2019 - wydaliśmy na stypendia 1 890 289,35 zł

Rok 2020 - wydaliśmy na stypendia 2 911 662,50 zł

STYPENDIUM NAUKOWE • STYPENDIUM SPORTOWE • STYPENDIUM SOCJALNE
• STYPENDIUM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH • ZAPOMOGA