



DZIEŃ OTWARTY STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Podsumowanie sesji Q&A

Poniżej znajdziesz pytania, na które odpowiadali wykładowcy w trakcie Dnia Otwartego trzech kierunków studiów podyplomowych Politechniki Warszawskiej:

- Big Data – przetwarzanie i analiza dużych zbiorów danych
- Data Science – algorytmy, narzędzia i aplikacje dla problemów typu Big Data
- Wizualna Analityka Danych

Pytania zostały podzielone na **trzy kategorie tematyczne**. W pytaniach została zachowana oryginalna pisownia.

Zamknęliśmy już zapisy na kierunki: Big Data – przetwarzanie i analiza dużych zbiorów danych oraz Data Science – algorytmy, narzędzia i aplikacje dla problemów typu Big Data. Nadal możecie zaaplikować na kierunek **Wizualna Analityka Danych**.

PROFIL UCZESTNIKA

Czy absolwenci studiów licencjackich BSc Computer Science / Informatyki odnajdą w przedstawianych kierunkach materiał i umiejętności, które już zdążyli zdobyć? Podam przykład, np. czy osoby, które już są na poziomie expert w Pythonie będą się nudzić?

Osoby potrafiące programować, ale nie mające doświadczenia z analizą danych, nie będą się nudzić na naszych studiach. Zakładam, że mówimy tutaj o programowaniu ogólnie. Analiza danych wymaga specyficznego podejścia, a większość zagadnień poruszanych na studiach dotyczy właśnie analizy danych.

Dzień dobry, pracuję w sektorze energetycznym, zajmuję się analizami energetycznymi i raportowaniem danych. W swojej pracy wykorzystuję głównie Excel i nie mam pojęcia o programowaniu. Który z proponowanych przez Państwa kierunków byłby najbardziej odpowiedni dla mnie?

*To zależy... Jeżeli chcielibyście Państwo rozszerzyć swoje umiejętności prezentacji danych, tj. wykorzystywać nowoczesne narzędzia do graficznej analizy danych i tworzenia interesujących raportów, to polecamy **Wizualną analitykę danych**. Jeżeli jesteście Państwo bardziej zainteresowani możliwościami różnorodnych analiz danych (analiza statystyczna, data mining, text mining, sieci neuronowe, elementy Big Data), to polecamy studia Data Science. Jeśli natomiast interesujecie się Państwo szczególnie możliwościami przechowywania dużych ilości danych i związanymi z tym technologiami, to polecamy studia Big Data.*



Czy aby studiować, trzeba być absolwentem studiów informatycznych bądź pokrewnych?

Nie trzeba. Mamy wśród słuchaczy sporą grupę osób z wykształceniem uniwersyteckim i ekonomicznym.

Czy studia też są skierowane do osób, które pracują już jako Data Scientist?

*Jeżeli pracujecie Państwo od pewnego czasu jako Data Scientist, to może się okazać, że sporo zagadnień poruszanych na studiach jest Wam już znana. Zachęcamy do zapoznania się ze szczegółowym programem studiów dostępnym w informatorze – pozwoli to ocenić, które zagadnienia już Państwo znają. Może okazać się, że dobór odpowiedniego kierunku zapewni poszerzenie posiadanych kompetencji o nowe na kierunku komplementarnym, np. **związane z wizualizacją (na kierunku Wizualna Analityka Danych)** czy inżynierią danych (na kierunku Big Data).*

Jak jest z udziałem humanistów i artystów?

*Stanowią poniżej 10% uczestników studiów DS. Trochę mniejszy odsetek humanistów i artystów wybiera BD, i **trochę większy studia WAD.***

Zakładając, że chciałbym osiąść wiedzę i praktyczne umiejętności zarówno w kontekście analizy dużych zbiorów danych (kierunek Big Data) jak również ich efektywnej prezentacji (Wizualna analityka danych) to, jaka jest optymalna sekwencja tj czy lepiej zacząć od Big Data czy WAD?

Pewnie lepiej od Big Data. Ale odwrotna kolejność też będzie dobra :)

Jeżeli chciałabym rozpocząć swoją drogę z branżą it – przekwalifikować się na analityka danych to które ze studiów podyplomowych powinnam wybrać?

Najlepiej zacząć od Wizualnej analityki danych, ponieważ jest to dosyć “miękkie” wprowadzenie do analizy danych.

Czy wymagana jest duża wiedza ze statystyki na początku, czy raczej podstawy?

Na początek wystarczą podstawy.



PROGRAM

Czy studia są bardziej nastawione na rozwijanie umiejętności praktycznych, tj. samodzielna implementacja algorytmów, przetwarzanie danych, czy głównie znajomość teorii z niewielkim dodatkiem praktyki?

Celem studiów jest przede wszystkim rozwijanie umiejętności praktycznych, dlatego większość zajęć prowadzona jest w trybie warsztatowym. W przypadku przedmiotów, które mają moduł wykładowy, jest on ściśle powiązany z modułem warsztatowym, który pozwala na przełożenie poznanej teorii na wykorzystanie praktyczne.

Czy dostaniemy dane do ćwiczeń/ ew wskazanie źródeł? Pracuję w miejscu, które nie wyrazi zgody na publikację danych.

Tak, wykładowcy wskazują uczestnikom źródła danych dostępnych publicznie.

Na którymś z kierunków były egzaminy na koniec – jak one wyglądają i dalej – jak wygląda projekt zaliczeniowy – warunki brzegowe.

*Wymagania dotyczące projektu zaliczeniowego na kierunku Big Data dostępne są [tutaj](#). Wymagania dotyczące projektu zaliczeniowego na kierunku **WAD** dostępne są [tutaj](#). Egzamin końcowy na studiach Data Science odbywa się z wykorzystaniem elektronicznej platformy egzaminacyjnej. Pytania egzaminacyjne opierają się na udostępnionej wcześniej liście z wyborem pytań (ok. 100 pozycji). W zadanym czasie należy wskazać prawidłowe odpowiedzi dla wylosowanych pytań.*

Jeżeli na studiach będą studenci o rozległym poziomie wiedzy, jaki będzie wyglądało dostosowanie poziomu nauki do uczestników? Czy będzie to dostosowane do osób początkujących (które np. nie umieją programować) czy każdy znajdzie coś dla siebie?

Na początku studiów przeprowadzamy ankietę dot. umiejętności słuchaczy i tworzymy grupy na bazie uzyskanych odpowiedzi. W związku z tym grupy mogą być trochę mniej lub trochę bardziej zaawansowane.



Czy na którymś z kierunków pojawia się tematyka analizy danych przestrzennych? GIS?

Nie.

Czy jak mam podstawy Power BI (tworzę raporty), ale słabo znam DAX, czy nie będę się nudzić i wyniosę dużo dodatkowych korzyści? Oczywiście chodzi o kierunek Wizualizacji Danych?

Dax jest niezbędny do przygotowywania danych dla wizualizacji w Power BI. Kurs wprowadza do języka DAX jak również pokazuje best practices jeżeli chodzi o korzystanie z Power BI. Myślę, że będzie doskonałym rozwinięciem już nabytych umiejętności w Power BI jak i ustrukturyzowaniem wiedzy już nabytej. Dużą wartością dodaną do studiów jest praktyczne podejście jak wizualizacje i całe narzędzie wykorzystać w środowisku biznesowym.

Czy Power BI jest dla osoby dobrze znającej Excela, ma tajemnice "warte" studiów podyplomowych? Można prosić o jakiś krótki przykład wykorzystania umiejętności z WAD?

Power BI jest inną technologią niż Excel i opiera się na innych założeniach. Dużą przewagą Power BI jest prostota w podłączaniu źródeł i obróbka danych pod tworzenie szybko i wydajnie wizualizacji. W Power BI można efektywnie projektować całe duże modele danych. Poza tym Power BI ma możliwość publikacji raportów, o których w Excel możemy tylko śnić. Ta publikacja daje możliwość komentowania raportów w aplikacji, alertowania i tworzenia kolejnych na bazie publikowanych danych.

Ponadto obserwowanym trendem w organizacjach jest zastępowanie Excela przez Power BI i z tego punktu widzenia, warto znać i umieć wykorzystać ta technologie, by zdobyć przewagę konkurencyjną.

Artykuł Pauliny Sanak – Listwan

"Dowiedz się jakie zmiany w zakresie analizy danych warto wprowadzić w firmie"



PRZECZYTAJ





REKRUTACJA I KWESTIE ORGANIZACYJNE

W jakim trybie będą prowadzone studia? Stacjonarnie czy zdalnie?

Edycja studiów rozpoczynająca się w październiku 2023 prowadzone będą w 100% w trybie zdalnym (obydwa semestry).

Na jakiej zasadzie odbywa się rekrutacja w przypadku zgłoszenia większej liczby uczestników?

O przyjęciu decyduje wyłącznie kolejność zgłoszeń.

Kiedy będą wyniki rekrutacji?

W momencie zapisu kandydat otrzymuje informację, czy są jeszcze wolne miejsca. Warunkiem przyjęcia na studia jest złożenie wymaganych dokumentów oraz wniesienie opłaty.

Jaki jest koszt pełnego cyklu studiów? Czy jest możliwa płatność za studia w ratach? Jak to wygląda?

Opłata za studia na każdym kierunku wynosi 12 500 zł. Istnieje możliwość rozłożenia płatności na dwie raty.

Jaki jest górny limit miejsc?

Na każdym kierunku Wizualna Analityka Danych przewidujemy 32 miejsca.



Jak wyglądają same zajęcia? Konferencje na zoomie na żywo, czy odtwarzanie nagrań na jakiś temat?

Zajęcia w większości mają formę zajęć w czasie rzeczywistym. Występuje też forma pracy z tutorialiem z nagraniem live codingiem prowadzącego, przy czym w tym czasie wykładowca jest dostępny online i udziela wyjaśnień lub wskazówek, jeżeli pojawiają się problemy z wykonaniem jakiegoś zadania.

Czy zajęcia są nagrywane?

Nie, zajęcia nie są nagrywane.

Czy uczestnictwo w zajęciach jest obowiązkowe?

Do zaliczenia przedmiotu nie jest wymagana 100% obecność, ale jest ona rekomendowana z uwagi na warsztatowy charakter wielu zajęć i trudność materiału.

W sytuacji, jeśli nie będę mógł brać na żywo udziału w pierwszych zjazdach, to będzie problem?

W ramach początkowych zjazdów prowadzone są przedmioty związane z programowaniem. Umiejętność ta jest często wymagana na kolejnych przedmiotach, więc opuszczenie tych zajęć skutkuje trudnościami na kolejnych zjazdach.

Czy zajęcia będą odbywać się w soboty i niedziele – w jakich godzinach?

Zajęcia prowadzone są w soboty i niedziele, zazwyczaj w godzinach 9.00 – 16.30, z przerwami po 90-minutowych sesjach oraz godzinną przerwą obiadową.

Artykuł

"Excel do Lamusa"



[PRZECZYTAJ](#)





Ile jest zjazdów i jak wygląda ich program?

Jest to ok. 14 zjazdów weekendowych, 1–2 weekendy miesięcznie, z zachowaniem 2-tygodniowych odstępów. Szczegółowy harmonogram jest udostępniany na kilka tygodni przed rozpoczęciem semestru.

Jak wyglądają ew. konsultacje z wykładowcami po zajęciach, jak chcemy coś dopytać? + ew. konsultacje przy projekcie dyplomowym?

Konsultacje dotyczące projektu dyplomowego prowadzone są przede wszystkim w ramach przedmiotu seminaryjnego. Istnieje możliwość kontaktu z wykładowcą za pośrednictwem uczelni, dotychczas nie występowała potrzeba większego wsparcia mentorskiego.

Czy jeżeli student chciałby pogłębić swoją wiedzę w zakresie jakiegoś przedmiotu (ponadto co zostało przedstawione) to czy prowadzący są otwarci na dyskusję np. w ramach konsultacji, wskazanie nowych źródeł?

W ramach studiów nie są przewidziane dodatkowe godziny konsultacji indywidualnych, ale wykładowcy chętnie dzielą się informacjami, w jaki sposób można dalej rozszerzać swoją wiedzę w danym obszarze na zajęciach lub w komunikacji mailowej.

W jakim języku prowadzone są studia? Po polsku czy po angielsku?

Zajęcia prowadzone są w języku polskim.



SPRAWDŹ STUDIA PODYLPOMOWE

WIZUALNA ANALITYKA DANYCH



POZNAJ ZASADY
REKRUTACJI:

<https://ds.ii.pw.edu.pl/rekrutacja.html>