STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Spis treści:

1. Opis studiów
2. Przedmioty - ilość godzin
3. Prowadzący zajęcia
4. Podsumowanie zajęć
5. Opłaty/Czas trwania
6. Kontakt

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

1.Opis studiów:

Po ukończeniu studiów absolwent jest przygotowany do pełnienie roli BIM Managera.

Ludzie - Oprócz posiadania „twardych" umiejętności technicznych w zakresie wiedzy o BIM absolwent cechuje się kompetencjami „miękkimi" z obszaru zarządzania projektami. Zna proces projektowy, potrafi zaplanować ścieżkę krytyczną i zarządzać ryzykiem podczas trwania projektu, wie jak kierować zespołem. W zakresie psychologii potrafi badać zachowania, emocje i postawy osób związanych z organizacją. Potrafi wpłynąć na wydajność i satysfakcję pracowników. Posiada rozszerzone kompetencje w obszarze przywództwa, motywacji oraz komunikacji interpersonalnej. Absolwent jest przygotowany do dalszego samodzielnego zgłębiania specjalistycznej wiedzy w zakresie metodyki BIM oraz kierowania zespołem projektowym.

Procesy - Potrafi tworzyć plany wdrożeniowe z zakresu technologii BIM w organizacjach o zróżnicowanym profilu działalności oraz określać procesy BIM i zarządzać nimi w projektach, na przestrzeni całego cyklu życia obiektu. Posiada wiedzę jak poruszać się po „wymiarach BIM" (jest w stanie rozróżnić „BIM 3D" od „BIM 7D"). Potrafi sformułować wymagania Zamawiającego dotyczące BIM (EIR), jak również odpowiadać na nie za pomocą Planu Realizacji BIM (BEP). Dysponuje umiejętnościami pozwalającymi uporządkować standardy pracy oraz procesy tak dla danej inwestycji, jak i organizacji biorących w niej udział (poprzez znajomość pozostałych „dokumentów BIM" – np. OIR, PIR, AIR, MPDT, MIDP, TIDP, macierz RACI, czy też rozróżnianie od siebie modeli PIM od AIM, a także poziomów szczegółowości LoX–np.LoD i LoI).

Technologia - Posiada ogólną wiedzę o dostępnych narzędziach cyfrowych (służących do modelowania, walidacji danych zawartych w modelach, koordynacji międzybranżowej, wymiany danych projektowych, zarządzania projektami i pojawiającymi się w ich trakcie problemami projektowymi, czy usprawniające pracę zespołu), wystarczającą dla zaprojektowania ekosystemu informatycznego spełniającego wymagania Zamawiającego oraz dostosowanego do możliwości zespołu.

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

2. Przedmioty - ilość godzin.

Lp	**Przedmiot**	ilość godzin **240**
1	Podstawy BIM	16
2	Normy BIM	16
3	Zarządzanie Projektami	16
4	Standardy BIM	16
5	Geodezja Inżynierska	16
6	Psychologia w biznesie	32
7	Zarządzanie BIM na etapie wykonawczym	16
8	Zarządzanie Procesami BIM	32
9	Koordynacja BIM	16
10	Zarządzanie obiektem w BIM	16
11	Narzędzia BIM	16
12	Aspekty prawne w zamówieniach publicznych	8
13	Wdrażanie BIM w organizacjach	8
14	BIM jako metodyka pracy	16

Dodatkowo w ramach zjazdów organizowane są fakultety dla chętnych, na które zapraszamy firmy, które opowiadają o swoich rozwiązaniach programowych BIM.

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

3. Prowadzący zajęcia.

Magdalena Olearczyk. Koordynator studiów. Scrum Master / Entuzjastka Agile & BIM / buildwithagile.com. Początkowo projektantka i pasjonatka wirtualnej rzeczywistości. Następnie swoją ścieżkę przekierowała na cyfryzację procesów wymiany informacji o komunikacji w budownictwie jako modelarz, a następnie koordynator. Znajdując swoje powołanie w budowaniu zwinnych zespołów i optymalizacji procesów, jako certyfikowany Scrum Master dąży do rozprzestrzeniania metodyk agile w świecie architektury, budownictwa i nie tylko.

Katarzyna Frydrych. BIMowiec od lat nastu, trener od kilku. Na co dzień pracuje jako BIM Manager w PM Group Polska i buduje strukturę BIM przez rozwój działu oraz kompetencje w zespołach projektowych . Założycielka społeczności i spotkań praktyków BIM Meetup Polska. Prowadzi szkolenia z oprogramowania Revit, Navisworks, z BIM Koordynacji i Managementu.

Paweł Fortuna. Psycholog biznesu / Naukowiec i nauczyciel akademicki / Power speaker, trener i doradca/ Negocjator/ Muzyk i performer / pawelfortuna.pl “Umysł Pawła Fortuny łączy talent do naukowego, czyli bezwzględnie precyzyjnego myślenia analitycznego z biznesowym dążeniem do wyszukiwania konkretnych rozwiązań, opracowywaniu planu działania i weryfikacji progresu..” prof. dr hab. Rafał Ohme.

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Mariusz Kardaś.Trener i konsultant zarządzania projektami z 20-sto letnim doświadczeniem. Twórca autorskiego podejścia do zarządzania projektami AgileM - podejście filozofii i metod zwinnych (Agile) z Metodą Łańcucha Krytycznego oraz narzędziami tradycyjnymi. Usprawnia oraz wdraża Systemy Zarządzania Projektami w firmach. Prowadzi praktyczne warsztaty zarządzania projektami oraz buduje i zarządza programami wzrostu kompetencji kierowników projektów.

Natalia Jodłowska radca prawny z ponad 10-letnim doświadczeniem zawodowym, specjalizująca się w obszarze inwestycji infrastrukturalnych oraz rozwiązaniu sporów gospodarczych, zarówno na etapie realizacji inwestycji oraz w toku mediacji, postępowań sądowych i arbitrażowych. Doświadczenie zawodowe zdobywała w zespołach rozwiązywania sporów uznanej polskiej kancelarii prawnej oraz międzynarodowej firmie doradczej. Obecnie, od ponad 1,5 roku związana jest z międzynarodową firmą z branży infrastrukturalnej realizującą inwestycje z obszaru zamówień publicznych i PPP jako generalny wykonawca.

Marcin Pszczółka. Absolwent Wydziału Budownictwa na Politechnice Śląskiej. Jego specjalnością jest budownictwo infrastrukturalne. Od 5 lat mieszka i pracuje w Norwegii. Podczas 8 lat pracy zawodowej miał okazję pracować jako projektant drogowy, kolejowy, BIM Koordynator, Product Manager. Obecnie pracuje w firmie Trimble jako BIM

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

Manager. Marcin jest jednym z założycieli bloga poświęconego technologii BIM - BIM Corner.

Michał Latała. Absolwent Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej, laureat konkursu międzynarodowej organizacji IHEEP. Wiedzę projektową oraz umiejętności zdobywał w firmie Transprojekt Gdański oraz w Egis Polska. W STRABAG Polska rozwijał BIM w infrastrukturze oraz prowadził Projekt Pilotażowy BIM na S19 w Polsce. Jest współautorem książki pt. „OpenRoads Designer Projektowanie dróg w BIM". Obecnie jako zastępcą Dyrektora ds. BIM w CPK odpowiada za wdrażanie metodyki BIM w Centralnym Porcie Komunikacyjnym. Jest również wykładowcą na podyplomowych studiach o tematyce BIM.

Piotr Wolny. Specjalista BIM / Koordynator / Doradca techniczny ds. kluczowych klientów w firmie BIMdrone. Specjalizuje się w tworzeniu obiektów BIM dla Projektantów oraz Producentów. Koordynuje inwestycje budowlane dla branż teletechnicznych. Zajmuje się analizą chmur punktów przy skaningu lotniczym oraz laserowym.

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Maciej Wiśniewski. Entuzjasta innowacji i nowych rozwiązań, wraz z całym zespołem LOREDO RES, koncentruje się na rozwoju nowych modeli wspierających zarządzanie budynkami przy wykorzystaniu nowych technologii. Posiada wieloletnie doświadczenie w obszarach Real Estate oraz Facility Management. Doświadczenie zdobywał pracując przez ponad 10 lat w międzynarodowych korporacjach, takich jak Sodexo i leona HSG, gdzie odpowiadałem za rozwój biznesu, nowe produkty i usługi.

Piotr Pióro. Z wykształcenia geodeta, ekspert w dziedzinie skaningu laserowego oraz fotogrametrii. Na swoim koncie posiada ponad 12 letnie doświadczenie w zagadnieniach związanych zarówno z naziemnym (TLS), mobilnym (MLS) jak i lotniczym (ALS) skanowaniem. Zrealizował wiele projektów mało i wielkoobszarowych dla potrzeb energetyki, gazownictwa, budownictwa i wielu innych branż. Współautor publikacji „zastosowanie obliczeń równoległych do klasyfikacji punktów overlap". Członek zespołów wykonujących strukturalne raporty historyczne rezydencji dyplomatycznych znajdujących się na wielu kontynentach, odpowiedzialny za część pozyskania pełnej informacji o geometrii obiektu oraz tworzenia modelu BIM. Członek zespołu wdrażającego BIM dla stacji elektroenergetycznych PSE.

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Paulina Magdzicka. Absolwentka Wydziału Budownictwa na Politechnice Warszawskiej. Doświadczenie zawodowe zdobywała zarówno po stronie generalnego wykonawcy jak i inwestora, co pomaga jej spojrzeć na proces realizacji z różnych perspektyw. Posiada uprawnienia budowalne do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz 7 letnie doświadczenie w wykorzystaniu rozwiązań cyfrowych w budownictwie. Entuzjastka openBIM oraz zagadnień formalno-prawnych zakresie BIM.

Adam Całujek, absolwent Wydziału Budownictwa Politechniki Śląskiej oraz Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej.
Swoje doświadczenie związane z projektowaniem i realizacją inwestycji z wykorzystaniem BIM zdobywał pracując przy wielobranżowych projektach obiektów przemysłowych, a także w projektach infrastrukturalnych.
W swojej pracy jako BIM Manager jest zorientowany na praktycznym wykorzystaniu metodyki BIM oraz nowoczesnych technologii w budownictwie – zarówno w projektowaniu, jak i w trakcie realizacji inwestycji.
Specjalizuje się w automatyzacji procesów projektowych, koordynacji międzybranżowej z wykorzystaniem modeli 3D BIM oraz we wdrożeniach i administracji platform CDE.

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

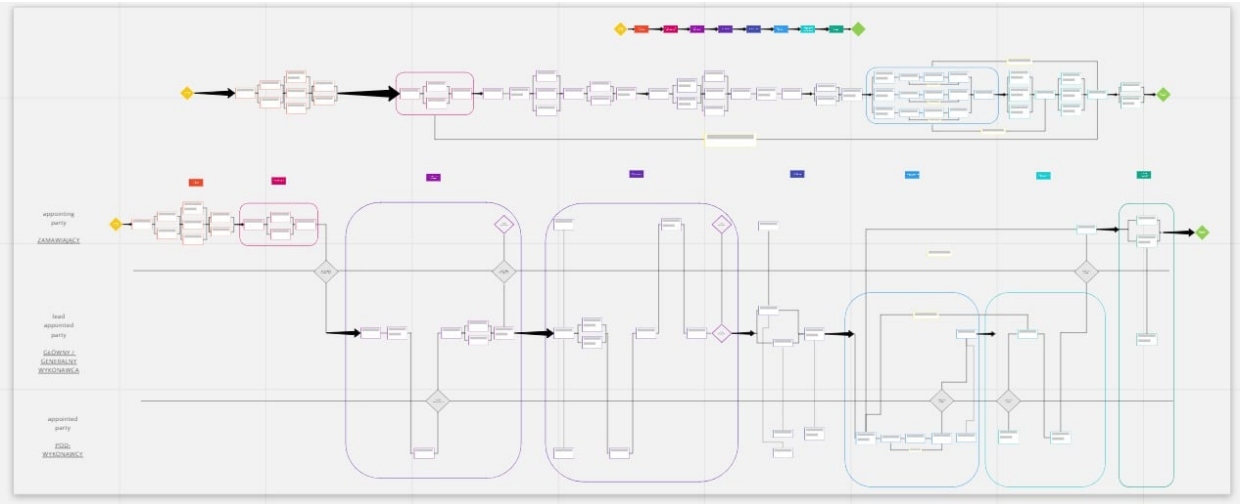
4. Podsumowanie zajęć.

Zajęcia prowadzone są w postaci interaktywnych warsztatów przez doświadczonych praktyków, którzy na co dzień pracują w swoich firmach bądź w korporacjach przy dużych projektach BIMowych. Poniżej przedstawiamy kilka opisów z zajęć:

“Mieliśmy okazję przenieść się w inny wymiar i odkryć, uświadomić sobie oraz zrozumieć, dlaczego zarządzanie zespołem czy też rozmowy, negocjacje biznesowe nie przynoszą nam wyniku, którego wręcz byliśmy pewni! O tym, o psychologii pozytywnej i innych aspektach mieliśmy okazję dowiedzieć się, a co najważniejsze wziąć aktywny udział podczas zjazdu z Pawłem Fortuną.”

“Standardy i normy - niełatwa część wiedzy do przebrnięcia - niejeden mógłby zzielenieć. U nas o mały włos uczestnik przefarbowałby się przez normy na rudo 😀 😊.
A wszystko za sprawą wprowadzenia elementu grywalizacji przy przekazywaniu treści o normach podczas warsztatów na studiach.

Bo kto powiedział, że nauka musi być nudna?😎”



ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

“Za nami kolejny produktywny zjazd! 🤩 Tym razem na warsztat został poddany temat "geodezja Inżynierska" podczas którego ekipa bimdrona Agata Zytniak, Piotr Pióro oraz Klaus Rieke opowiedzieli m.in o współczesnych technikach pomiarowych, geodezji w dokumentacji BIM, standardach. 🤩 Mieliśmy okazję sami wykonać model na podstawie fotogrametrii oraz wziąć udział w kolejnych warsztatach.”

“Dzięki włączeniu do programu studiów tematyki związanej z zarządzaniem obiektem w BIM jak również Facility Management, studenci pod batutą Macieja Wiśniewskiego mieli okazję zrozumieć potrzeby i wyzwania związane z etapem eksploatacji.

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

STUDIA PODYPLOMOWE:
ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI DLA BIM MANAGERÓW Z ELEMENTAMI PSYCHOLOGII BIZNESU

Podczas zajęć omawiane były zagadnienia takie jak:

• Modele BIM dla eksploatacji, w tym jak powinny powstawać i co powinny zawierać

• Z jakich systemów korzystają firmy FM oraz jakie funkcjonalności są niezbędne.

• Integracja systemów FM i BIM, w tym jak dobrze porównać dostępne aplikacje.

• Korzyści, jakie płyną dla właścicieli nieruchomości z wykorzystania BIM na etapie eksploatacji

• Jak wykorzystać model BIM w codziennej eksploatacji nieruchomości.

Z pewnością uzupełnienie wiedzy o obszar FM daje studentom możliwość jeszcze lepszego przygotowania do zawodu oraz późniejszego, bardziej profesjonalnego, podejścia do potrzeb Klientów."

"W ramach zajęć omówione zostały aktualne regulacje prawne dotyczące BIM, ze szczególnym uwzględnieniem prawa umów i prawa własności intelektualnej, a także prace i trendy legislacyjne oraz pierwsze orzeczenia zapadłe na tle sporów związanych z BIM. Nasi uczestnicy mieli również okazję do zapoznania się z funkcjonującymi na rynku przykładami dokumentacji kontraktowej dotyczącej BIM, rekomendowanymi rozwiązaniami w tym zakresie, a także rozważyć praktyczne kwestie związane z wprowadzeniem metodyki BIM do projektu inwestycyjnego na bazie case study przygotowanego przez Panią Mecenas."

"Marcin opowiedział między innymi o strategii BIM, VDC oraz o BIM workflow. Podczas sesji poświęconej strategii BIM nasi uczestnicy mieli okazję dowiedzieć się jak należy ustalić poziom wykorzystania BIM w oparciu o rodzaj kontraktu budowlanego. Wykład na temat VDC - Virtual Design and Construction rzucił nowe światło na sposób przeprowadzania
projektów budowlanych. Natomiast podczas wykładu poświęconego BIM workflow Marcin opowiedział, jak wygląda poprawnie określona współpraca w projekcie BIM."

Chcesz dowiedzieć się o studiach więcej? Odwiedź nasze media społecznościowe, napisz! Chętnie i sprawnie odpowiadamy!

ODS
bimdrone
rekrutacja.polsl.pl
FACEBOOK
LINKEDIN
UCZELNIA BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Politechnika Śląska
Wydział Architektury Politechniki Śląskiej

5. Opłaty/Rabaty/Czas trwania.

Czas trwania	**2 semestry**
Opłata za 1 semestr	**3 600 zł** (7200 zł za całość)
Ilość godzin:	**240**
Termin rozpoczęcia zajęć:	marzec/kwiecień 2023

6. Kontakt.

Kontakt:	natalia.banik@polsl.pl **32 237 24 18** magdalena.owczarek@bimdrone.pl **533 618 870**