

Magisterka na Infie - Tutorial 2021

Cześć, jestem Marcin i mam nadzieję że ten dokument pomoże w wyborze specjalności (lub rezygnacji ze studiów magisterskich na Informatyce na WliT na PP). Coś na wzór tutoriali z inżynierki.

Tutaj dziękuję wszystkim którzy się wypowiedzieli i odpowiedzieli na pytania.

Na informatyce na 2. stopniu jest 8 specjalności. Poniżej zawarte są opisy studentów, które być może pomogą Ci się zdecydować.

Polecam zapoznać się z programami studiów i kartami ECTS, biorąc pod uwagę że nie zawsze mają oparcie w rzeczywistości:

<http://www.cat.put.poznan.pl/pl/studia/programy-studiow>

<https://www.put.poznan.pl/pl/karty-ects/20202021/informatyka/stacjonarne/studia-drugiego-stopnia>

Przykład na przyszłe lata, jeżeli dokument będzie aktualizowany:

SAMPLE

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Marcin
Studia inżynierskie	AiR, jeszcze na WI
Specjalność i semestr	SR, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Brak/jeżeli tak to w jakim wymiarze czasu/łatwo/ciężko?
Największa zaleta (1 zdanie)	
Największa wada (1 zdanie)	
Opis specjalności (freetext)	

ENDSAMPLE

ENJOY!

SR - Systemy Rozproszone

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Robert
Studia inżynierskie	Informatyka WI
Specjalność i semestr	SR, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	$\frac{3}{4}$ na 1. semestrze, $\frac{1}{4}$ na 2. semestrze (+ trochę wolnego przed/w trakcie sesji, żeby na spokojnie się pouczyć)
Największa zaleta (1 zdanie)	Dosyć dobre zróżnicowanie jeśli chodzi o przedmioty teoretyczne (trochę algorytmów i rozkmin, jak na P Rozach), kodzenie (gdzie można zrobić sobie kilka ciekawych projektów) i zajęć opsowo-administracyjnych (setup i zarządzanie siecią i VMkami / zabawy w cloudzie)
Największa wada (1 zdanie)	Czasem można odczuć nieogarnianie prowadzących albo używanie starszych/niepraktycznych technologii
Opis specjalności (freetext)	<p>Specjka reklamowana jako kierunek dla ludzi, którzy chcą zostać DevOpsami, ale tak naprawdę jest na tyle zróżnicowana jeśli chodzi o przedmioty, że każdy sobie coś ciekawego znajdzie i nabierze holistycznej perspektywy. Jest faktycznie trochę zabawy z przedmiotami teoretycznymi, gdzie jest ogarnianie algorytmów, ale bardziej na zrozumienie. Projektów trochę jest - można je wykorzystać praktycznie i nauczyć się nowej technologii, a jak brakuje czasu, to większość z nich można zrobić w popołudnie przy dobrej determinacji. Jest też dłubanie w linuchach, tak bardziej merytorycznie - jak zrobić wirtualizację dla grupki stanowisk, jak ogarnąć aspekty security.</p> <p>Czasem można odczuć nieogarnianie nielicznych prowadzących w prowadzeniu zajęć albo wykładanie technologii, która raczej nie jest używana/popularna/praktyczna.</p> <p>Jeśli chodzi o 1. semestr, to trochę elementarz, powtórka z sieci i przetwarzania rozproszonego - jeśli chodzi o zaliczenia, to na 1. semestrze było dosyć dużo projektów i pod koniec worek zaliczeń. Na 2. semestrze może trochę lżej i więcej rzeczy pod koniec, ale przedmioty też ciekawe i trochę na wyższym poziomie abstrakcji np. przegląd czego używa się teraz w chmurze albo przy aplikacjach operujących na większej skali.</p>

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Marcin Ł
Studia inżynierskie	AiR na dawnym WI
Specjalność i semestr	SR, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Prowadzę własną firmę. Da się pracować, pewnie byłoby gorzej gdyby wszystkie zajęcia były stacjonarne, ale dało się tak plan łożyć aby mieć 2 dni wolne. No i specyfika mojej pracy jest taka że mogę pracować kiedy chcę, więc pewnie 2/3 etatu może robiłem.
Największa zaleta (1 zdanie)	Work-study balance
Największa wada (1 zdanie)	Miejscowo nieogarnięci prowadzący, tj. "Znakomity naukowiec, słaby dydaktyk". Wiedza jest, słabo z jej przekazaniem.
Opis specjalności (freetext)	Robert wyżej większość wypisał. Ja siebie chwalebę projekty, bo nie były denne i sporo się nauczyłem (np. Websockety na praktycznie). No i przychodząc z AiR trzeba się douczyć brakujących drobiazków, które prowadzący zakładają że macie po studiach inż.

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Michał W.
Studia inżynierskie	Informatyka, (ówczśnie Wydział Informatyki)
Specjalność i semestr	SR, po studiach (2020)
Łączenie nauki z pracą	Ja nie pracowałem, ale znajomi pracowali. W trakcie semestru nie powinno być problemów z łączeniem czasu na zajęcia z czasem pracy, gdyż na niektóre laboratoria nie trzeba było chodzić. Jeśli ktoś pracuje to myślę, że należałoby zaczynać w miarę szybko robić projekty.
Największa zaleta (1 zdanie)	Duża swoboda w studiowaniu (zaskakująco sporo nieobowiązkowych laboratoriów, luźne terminy projektów).
Największa wada (1 zdanie)	Dużo "odtwórczej" pracy na laboratoriach (przez co niewiele wiedzy wynosiło się z samych zajęć)
Opis specjalności (freetext)	Szeroka dziedzina. Trochę popularnych rzeczy (GCP i AWS w praktyce, NoSQL, Big Data, Blockchain

	(tylko teoretycznie na seminarium)). Poza tym takie fundamenty jak programowanie sieciowe (projektowanie pinga i innych protokołów, trzeba sporo C ogarniać), bezpieczeństwo systemów rozproszonych, administrowanie Linuxem, wirtualizacje, programowanie współbieżne. Dla bardziej zaangażowanych osób zaletą mogą być prowadzący tacy jak np. dr Sobaniec i dr Szychowiak, z których można wydobyć wiele wiedzy pytaniami.
--	---

SR - Pytania

Jak się ma zapotrzebowanie na rynku pracy tej specjalki w porównaniu do innych?

??: Wtf mate?

Dużo osób uwalają?

ML: Jak na razie nikt nie wyleciał stricte przez "niezdanie", więc chyba nie. Fakt że z 28 przyjętych w tym roku jest nas 13 wynika głównie z tego że ludzie szli po legitymację albo twierdzili że to nie dla nich (ale takich to było z 5 osób). Ja nie zdałem przedmiotów przez lenistwo (nie oddałem laboratoriów, jednak zdalnie to żadna motywacja), ale nie jest to nic czego nie można nadrobić tygodniem rzetelnej pracy.

MW: Jeśli chodzi o jedną naprawdę trudną (przynajmniej dla większości) rzecz to jest to egzamin na drugim semestrze z Bezpieczeństwa Systemów Rozproszonych z dr. Szychowiakiem. Reszta egzaminów/zaliczeń jest (uśredniając) na poziomie niższym niż to co było na inżynierce.

Jeśli chodzi o projekty to zdecydowaną większość projektów po prostu trzeba zrobić i nie ma problemów z ich zaliczeniem (ew. poprawić i pokazać jeszcze raz)

SR - czy to głównie sieci i przypadku zainteresowania typowym adminowaniem najlepszy wybór?

ML: Trochę sieci, sporo adminowania Linuxami (i trochę Windows Server). Dodatkowo cloud (GCP, AWS, pobieżnie Azure, laby z gościem co pracuje w zawodzie i skończył SR parę lat temu), bazy danych. W skali tych 8 specjalek chyba tak.

MW: Myślę, że to najlepszy wybór w przypadku zainteresowania adminowaniem. Ja po skończeniu specjalki nie czuję jednak abym miał wiedzę tego typu i musiałbym sam się uczyć (wiele więc zależy od zaangażowania na zajęciach - stety/niestety nie było praktycznych zaliczeń z tego typu rzeczy). SR to nie głównie sieci, ale też sporo innych rzeczy wymienionych wyżej.

Jak wygląda nakład czasowy na magisterce w porównaniu do inżynierki?
Czy można np. studiować i pracować na luzie?

ML: Można. Nie mam porównania do inżynierki Informatyka, bo jestem po AiR.

Czy specjalka ma jakieś przedmioty-żniwiarzy jak np. współbieżne, rozproszone, OK, równoległe na inżynierce?

ML: Raczej nie, chociaż może w czasach nie-pandemmi jakieś występują. (Funkcyjne z Wojciechowskim, NPR z Wawrzyniakiem?)

MW: Egzamin z Bezpieczeństwa Systemów Rozproszonych (dr Szychowiak) - 1 osoba z warunku z nami chodziła na wykłady - plus jest taki, że ciekawa wiedza, ale zaliczenie porównywalne z najtrudniejszymi na inżynierce (mimo wszystko nie jest taki żniwiarz, bo czasu jest więcej na naukę (bo to jedyny taki trudny egz) i dr Szychowiak jest skłonny czasem podnosić punktację podczas oglądania pracy - ale trzeba się przygotować z tego co się nie umiało)

Jakie ścieżki kariery po tej magisterce?

ML: Szeroko pojęta chmura. DevOps, Cloud Architect. Sporo firm w Poznaniu i Remote. No i programista, ale to prawie po każdej specce.

Czy systemy rozproszone są tak straszne jak się wydają?

ML: Nie. Tyle że masz teraz wiele problemów zamiast jednego.

ISWD - Inteligentne Systemy Wspomagania Decyzji (zastąpi to AI? - Stefanowski mówi, że nie do końca, ale no XDXXD)

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Artur Mostowski
Studia inżynierskie	Infra na WI
Specjalność i semestr	ISWD, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Ja 3/4 etatu, listopad 2 prace np się udało
Największa zaleta (1 zdanie)	Jak ktoś chce się uczyć czegoś, czego nie ma w pracy jako stricte dev, to jest fajnie, ja poszedłem jako rozrywka
Największa wada (1 zdanie)	Nadal nie mam pojęcia jak projektować sieci neuronowe, a niektórzy tego wymagają +1+1+1+1+1
Opis specjalności (freetext)	Nie chcę mi się pisać, jest w miarę ok. Komosiński(Uczenie Maszynowe, Metody i Obliczenia Inspirowane Biologicznie) będzie zabierał masę czasu. Bednarek (Głębokie Sieci neuronowe lab) przeprowadzi 1 laby, a potem będzie wymagał sprawek,

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Mateusz Słysz
Studia inżynierskie	Informatyka, WI
Specjalność i semestr	ISWD, po 2. semestrze (z roczną przerwą między 1. a 2. semestrem)
Łączenie nauki z pracą	¾ etatu na spokojnie dają radę (choć przyznam, że zdalny tryb nauki pomaga nieco w organizacji czasu)
Największa zaleta (1 zdanie)	Interesująca specjalność, dla osób zainteresowanych tą tematyką (uczenie maszynowe, sieci neuronowe, inne mądre algorytmy). Prowadzący też są w zdecydowanej większości spoko i dobrze przekazują wiedzę.
Największa wada (1 zdanie)	Jest trudniej w porównaniu do innych specjalności. Mało przedmiotów „praktycznych”, które przydadzą się w karierze typowego dewelopera.
Opis specjalności (freetext)	Najbardziej „naukowa” specjalność - czyli macie najwięcej przedmiotów matematycznych / algorytmicznych / teoretycznych. Przykłady to Uczenie Maszynowe, MISIO (przedmiot na temat Reinforcement Learningu), Przetwarzania Obrazów, Głębokie Sieci Neuronowe i Wielokryterialne Wspomaganie Decyzji. Jeśli ktoś się takimi rzeczami interesuje i lubił przedmioty typu KCK, Statystykę i Analizę Danych, czy Wspomaganie Decyzji na inżynierce, to jest specjalność dla niego. Alternatywą jest ITI, które przez mój rocznik (2 lata temu) było postrzegane jako „takie ISWD bez WD”, więc jak ktoś bardzo nie lubił tego przedmiotu, to niech lepiej tam pójdzie, ale poza tym w 90% programy studiów były takie same. Teraz niby w miejsce ISWD powstaje SI więc może też program studiów będzie lepiej przemyślany, bo mimo wszystko jest kilka przedmiotów zapychaczy (podobnie jak wszędzie). A patrząc po nazwach przedmiotów w programie SI, to wydaje się faktycznie sensowne.

ISWD - Pytania

Czy specjalność SI dobrze się zapowiada? Warto się na nią nastawiać?

- (MS) Jak dla mnie tak. Wiadomo, że nie wyczerują zupełnie nowych przedmiotów i będzie to w 90% powtórka ISWD, bo jednak w prowadzący są Ci sami i nie wyobrażam sobie, żeby każdy z nich od zera tworzył nowy przedmiot.
- Mimo to wydaje mi się, że cały program jest odświeżony i nieco lepiej przemyślany niż to, co jest do tej pory. Zwłaszcza że paru prowadzących uciekło ostatnio z PP i niektóre przedmioty

trochę przez to kuleją, bo jadą na starych slajdach, więc na pewno takie dopasowanie programu studiów do tych prowadzących co są, będzie lepsze.

Czy jako nowa specjalność będzie jakoś kulawa?

- Dr Stefanowski tłumaczył nam dlaczego to nie będzie po prostu przemianowanie ISWD, ale to będzie po prostu przemianowane ISWD
- Będzie równie kulawa co kierunek SI, tj bardzo
- Skąd mam wiedzieć, czy będzie kulawa?
- Btw co do ISWD nie dajcie się oszukać: ze wspomaganie decyzji był 1 przedmiot (^° 3 ^°)

ITI - Inteligentne Technologie Informatyczne

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Damian
Studia inżynierskie	Informatyka, dawne WI
Specjalność i semestr	Indywidualny Program Studiów ale większość przedmiotów z ITI, 2. semestr obecnie
Łączenie nauki z pracą	½ etatu łatwo, mam znajomych co robią ¾
Największa zaleta (1 zdanie)	Jeżeli interesuje Was szeroko pojęte Data Science to raczej nauczycie się w większości przydatnych rzeczy, jeżeli skomponujecie sobie IPS to możecie powymieniać nieprzydatne przedmioty np. SINT na jakieś fajne przedmioty z TPD lub SR -> polecam.
Największa wada (1 zdanie)	Niektórzy prowadzący średnio ogarnięci, ale nie będę wymieniał z nazwisk. Ale wydaje mi się że PP ogólnie ma problemy kadrowe niezależnie od specki.
Opis specjalności (freetext)	<p>Jakby ktoś nie wiedział to m.in. takie przedmioty:</p> <ul style="list-style-type: none">• Uczenie maszynowe• Metody inteligencji sztucznej i obliczeniowej• Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów• Obliczenia elastyczne (soft computing)• Algorytmy ewolucyjne i metaheurystyczne• Deep Learning (głębokie sieci neuronowe)• Eksploracja masywnych danych• Artificial life / Sztuczne życie• Eksploracja procesów• Inżynieria lingwistyczna <p>Dla mnie lepsze od ISWD bo nie ma tyle "wspomagania decyzji" co zawsze średnio mnie fascynowało.</p>

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Aga
Studia inżynierskie	Informatyka, dawne WE
Specjalność i semestr	2. Semestr ITI
Łączenie nauki z pracą	Myślę, że 1/2 etatu da się ze spokojem, ale to też zależy jaka praca i jak można sobie godziny ustalić no i jak plan
Największa zaleta (1 zdanie)	Dla osób, które interesują się DS lub ML to myślę że to idealna specka, niestety są też przedmioty zapchaj dziurę, ale da się przeżyć. Dużo projektów, fajnie przedstawiona wiedza
Największa wada (1 zdanie)	Chyba jedynie jakieś sprawy które nie zależą od przedmiotu tylko bardziej może samego myślenia i działania PP
Opis specjalności (freetext)	

ITI - Pytania

Czy którykolwiek z przedmiotów zawierają w sobie coś praktycznego?
Tj. o bezpośredniego przeniesienia w "świat".

- Jak najbardziej, robi się wiele projektów itp, można nauczyć się przydatnych rzeczy.

GiTI - Gry i Technologie Internetowe

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	wo
Studia inżynierskie	Informatyka WI
Specjalność i semestr	GiTI, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Cały etat - na pewno niewykonalne jeżeli zajęcia byłyby na uczelni
Największa zaleta (1 zdanie)	Jeżeli interesują cię nowe technologie frontendowe to zajęcia z doktorem Borowskim będą bardzo interesujące a zadania/projekty wykonuje się z chęcią.
Największa wada (1 zdanie)	Prowadzący starszej daty uczą bardzo nieprzydatnych, starych technologii. Problem z organizacją niektórych zajęć.
Opis specjalności (freetext)	<p>Piszę to z perspektywy osoby, która nie chciała iść na magisterkę. Wybór padł na GiTI, dlatego że starsze roczniki mówiły, że jest to najprostsza specjalizacja na której się nic nie robi. I to niestety okazało się nieprawdą - program nauczania uległ zmianie i według mnie 2 semestr był jednym z gorszych przez całe studia pod względem ilości pracy, którą trzeba było wykonać. Co było jeszcze bardziej irytujące- nie była to raczej wartościowa/rozwojowa praca. Jest to specjalizacja dla osób, które są zainteresowane grami, bo jest ich znacznie więcej niż technologii internetowych. Pojawia się projektowanie gier, programowanie (silnik Unreal Engine), modele 3d (głównie blender). Jeżeli nie lubisz tego, jest szansa że możesz się męczyć, a zadania będą zabierać dużo czasu. Przedmioty typu produkt cyfrowy, inżynieria biznesowa kładą bardziej nacisk na management niż na techniczne umiejętności i polegają na wymyślaniu np. prototypu nowego produktu. Zdecydowanie jest to dobry wybór dla osób, które nie są zainteresowane karierą naukową, a bardziej chcą zdobyć tytuł magistra.</p>

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	/u/deepfuckingvalue
Studia inżynierskie	Informatyka na WliT
Specjalność i semestr	GiTI, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Stacjonarnie pasował mi tylko 1 dzień w tygodniu na pracę przez beznadziejny plan, zdalnie wyrabiałem 70-100% etatu, mniej w okolicach sesji.
Największa zaleta (1 zdanie)	Nie ma przedmiotów, które wymagają dużo nauki lub kreatywności, raczej każdy zda.
Największa wada (1 zdanie)	Jest sporo bezsensownej, nierozwijającej pracy.
Opis specjalności (freetext)	<p>Wrażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Specjalność wydaje się być śmietnikiem uczelni pod względem kadry, będziecie mieć do czynienia z mniej lub bardziej (duży rozrzut) uprzejmymi dziadami z wiedzą sprzed 10 lat. Wyjątkiem jest M. Borowski, który jest uprzejmy, kompetentny i stara się coś z tym robić. Dlatego w moim roczniku ma 17 dyplomantów. - Semestry są w miarę podobne - robicie projekty w technologiach, które już znacie + piszecie mało konkretne wypracowania. Jest dość dużo pracy, ale nie jest ona wymagająca. - Będzie umiarkowana ilość zajęć z gier komputerowych, coś do czego entuzjaści mogą się przyłożyć, a reszta nie narobić. Znośny balans. <p>Perełki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przedmiot z eduAndrzeju na powitanie, facet jest nieumarły. Ciekawe doświadczenie - Bardzo porządnie poprowadzony FrontEnd z Borowskim, 4-5 technologii na laboratoriach. Ratuje tę specjalność - Przedmiot z Drozdowskim, klimaty podobne do OK, pół godziny na kolokwium. Uratowała nas praca grupowa i gotowce w excelu <p>Dobry wybór jeżeli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nie interesuje Cię szczególnie nauka, chcesz zrobić dyplom i pracować, pisząc proste projekty po godzinach - Lubisz pisać gry

GiTI - Pytania

Jakie jest obłożenie, trudność dostania się? I czy po AiR (lub innym "pokrewnym") nie jest trudno to ukończyć?

Studia bardziej nakierowane na gry czy jednak web development?

Ile faktycznie przedmiotów ma związek z grami?

Czy jest przedmiot poświęcony Unreal Engine/Unity?

Jak wiele gier będzie do stworzenia podczas tych Studiów?

Czy używane technikalnia są w miarę współczesne (Vulkan, WebGL, .Net 5, C++20)?

xd

Czy dalej uczy Walkowiak?

IP - Internet Przedmiotów

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	
Studia inżynierskie	AiR na dawnym WI
Specjalność i semestr	IP, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Ja raczej nie mam stała godzinowo pracy więc ciężko mi się wypowiedzieć. Myślę że ½ etatu na spokojnie, przez zdalne to ¾ etatu też idzie ogarnąć (tak słyszałam)
Największa zaleta (1 zdanie)	Dużo wolnego czasu
Największa wada (1 zdanie)	Powtórka z PLC (Mielcarek) i Bezprzewodowe sieci z Kubiakiem ----> przedawnione te przedmioty
Opis specjalności (freetext)	Jak ktoś chce łatwy papierek to spoko opcja. Trochę powtórki z AiRu. Przez zdalne też się udało ogarnąć jakiś przepis. Ci "nie starzy" wykładowcy są naprawdę spoko, idzie do nich zagadać i załatwić egzaminy/zaliczenia/terminy tak żeby pasowało. Jeśli ktoś jest ambitny to można zrobić mega fajne projekty na zaliczenie (duża dowolność) i przez to się czegoś nauczyć. Oczywiście są przedmioty "kwiatki" które odbierają chęć do życia - wspomniane wyżej PLC czy ponad 10 stronicowe prace dla Kubiaka x2 (kto wie o co chodzi ten wie albo nieogarnięty Naumowicz... Czy polecam? - trudne pytanie, zależy co kogo interesuje. Czy wybrałabym drugi raz? - pewnie tak bo lepszego wyboru nie było :P

IP - Pytania

Czy łatwo się odnaleźć po AiRze czy są jakieś wyraźne braki w materiale?

??: AFAIK nawet po zarządzaniu da się odnaleźć

-Marcin: po AiRze nie ma najmniejszego problemu, ta specjalka jest takim połączeniem AiRu z małą ilością infy. Są jakieś bazy danych, ale bez problemu do ogarnięcia, trochę pythona w zakresie sterowania obiektem (stuningowane plc), no i korzystając z arduino i jakiegoś ESP można zaliczyć z 5 przedmiotów na pierwszych dwóch semestrach

Czy warto iść w kierunku IoT/embedded po AiRze? Czy nie brakuje wiedzy z inż. Informatyki? Czemu tak naprawdę uczą na tych kierunkach/czym się różni IP od MI? Który kierunek jest bardziej oblegany/poszukiwany na rynku pracy? Overall, co jest lepsze dla kogoś kto wrzuca custom PCB z esp32 do wszystkiego.

-Marcin: jak wyżej, z esp32 możesz zaliczyć z 5 przedmiotów, jakieś podstawy tworzenia stron można liczyć, czy bazy danych, idzie ogarnąć

Czy przedmiot jest zdominowany przez naukę o elektronice i automatyzacji?

-Marcin: elektroniki jest bardzo mała ilość, głównie trzeba samemu ogarnąć, jeśli się nie umie, bardziej jakieś proste sterowanie i programowanie, czyli software niż hardware

Czy ta specjalizacja bardziej skupia się na programowaniu niskopoziomowym, grzebaniu w kabelkach i elektronice, a może bardziej na wysokopoziomowych systemach i aplikacjach do zarządzania IoT? Jest chyba najmłodsza, w takim razie działa się tam na nowoczesnych technologiach?

-Marcin: *działa się tam na nowoczesnych technologiach?* XDDD zwłaszcza u Mielcarka, trochę trzeba w kablach porobić, ale to mała część pracy, nie ma z tym problemu, bardziej tworzenie jakichś aplikacji łączących użytkownika z systemami- jakieś proste sprawy typu podłączenie czujnika temperatury, wysłanie tego na serwer i z serwera pobranie czy powinno się włączyć już klimę czy jeszcze nie



MI - Mikrosystemy Informatyczne

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	Szymon Sambor
Studia inżynierskie	AiR
Specjalność i semestr	MI, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Gdyby nie covid na pierwszym semestrze to ciężko bo plan był chujowy nawet na tyle żeby poł etatu zrobić. Generalnie z tym co sobie wymyśliли prowadzący (Naumowicz) że nagle dwuosobowe projekty są robione pojedynczo to jakiś żart i jest kupa roboty z czego Bardzo dużo to VHDL. Kto miał VHDLa z Kropidłowskim to wie że dużo pomaga jak na początku zajęć prowadzący tłumaczy jak to działa i o co chodzi. To na zdalnych nikt nie tłumaczy xd
Największa zaleta (1 zdanie)	Jest niby elektronika na pierwszym semestrze ale covid ze studiów praktycznych zrobił zabawę w symulatory
Największa wada (1 zdanie)	Przestarzałe technologie(vhdl zamiast verilog), praktycznie żadnego programowania mikrokontrolerów, dużo jakich dziwnych przedmiotów niezwiązanych z mikrosystemami na które jest w pizdu roboty - Pisanie agenta SNMP od zera z niejasnymi wymogami
Opis specjalności (freetext)	Ja to osobiście rzuciłem w połowie drugiego semestru. Wiem że nic więcej się na tych studiach przydatnego nie nauczę a dla samego papierka to szkoda mi tracić czasu w którym mogę zrobić coś ciekawszego. Drugi raz się na tą nazwę nie nabiorę. Ogólnie to jestem osoba która chciałby zająć się systemami wbudowanymi- mikrokontrolery (w tym pracuje i rozwijam się w wolnym czasie) a wiedza którą zdobyłem w tym temacie na studiach kończy się na pierwszym semestrze i jest warta tyle co dobry tutorial w internecie.

MI - Pytania

Na tej specjalce mogę liczyć na programowanie AVR i FPGA, czy coś więcej?

SS:

Na AVR się nie nastawiaj. Ja na to liczyłem i był jeden przedmiot na pierwszym sem a do ręki dostaliśmy Arduino i ESP32. Zaczął się covid i zajęcia się nie odbyły a oceny się pojawiły. Jeśli chodzi o FPGA to zdecydowanie jest tego dużo. Jest tego dużo ale w obecnej formie to tylko online i symulowanie w modelsim.

Czy warto?

Moim zdaniem nie warto. W Polsce prawie nie ma ofert na "programistę" vhdł a tego uczą. Teoretycznych podstaw tego też jest mało więc w sumie to ostatecznie nie uważam że studia zrobią cię "programistą" vhdł. Chyba nie ma u nas na po żadnych studiów na których robisz AVR czy mikrokontrolery 32bitowe. Najwięcej chyba się tego robi na pierwszym stopniu infy we XD (choć teraz już nie ma tego kierunku to nie wiem)

TPD - Technologie Przetwarzania Danych

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	blue
Studia inżynierskie	Informatyka
Specjalność i semestr	TPD, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	% etatu izi, pewnie można % a nawet % bez problemu (bo zdalnie)
Największa zaleta (1 zdanie)	Dobry balans między "bazami danych"/przetwarzaniem rozproszonym a.k.a kładem/ eksploracją danych - specka wydaje się być nastawiona mocno praktycznie
Największa wada (1 zdanie)	Część wykorzystywanych technologii jest niszowa/stara
Opis specjalności (freetext)	<p>W mojej ocenie: Specka dobra dla kogoś kto widzi się w przyszłości w backendzie, ale też nie planuje zawrotnej kariery naukowej W kwestii zaliczeń - generalnie jest raczej bezstresowo, większość przedmiotów zaliczana zadankami/projektami, na sesję zostaje tak do 5 zaliczeń (pewnie trochę więcej jak by nie było zdalnie). Sidenote: bezstresowo jest gdy się robi te ćwiczenia w miarę regularnie, a nie na ostatnią chwilę</p> <p>Teraz po kolei "filary" TPD: > "Bazy Danych" (ogólnie dane) różne tematy pokryte, począwszy od optymalizacji i administrowania bazami danych (oracle), poprzez hurtownie danych, skończywszy na Sparku i przetwarzaniu strumieni Raczej mało (brak) technologii NoSQL Za to dużo projektów, szerokie spektrum technologii (na big data) > Przetwarzanie rozproszone Raczej wykorzystanie narzędzi niż teoria (poza wykładem z big data) - rozproszone bazy danych lub konstrukcja systemów chmurowych, architektura zorientowana na usługi, big data (Spark na GCP) > Eksploracja Danych, Na razie dwa semestry różnych zagadnień z eksploracji, chyba nic trudnego, szczególnie jak ktoś był na WPI na obieralnym. > Inne cuda: Technologie XML, Technologie Aplikacji Klasy Enterprise (Java EE, C#), Procesy Biznesowe</p>

	Duża większość z ww. Przedmiotów jest nastawiona bardzo praktycznie, co pośrednio przekłada się na problemy z wyborem tematu na mgr -> raczej trzeba sobie wymyślać i szukać bo propozycji od kadry naszego kierunku jest mało, a jak są to średnio interesujące. Najprawdopodobniej i tak skończysz robiąc jakiś Machine Learning.
--	---

Imię/nick/nazwisko/ID/Klucz PGP(nieobowiązkowe)	5
Studia inżynierskie	AiR
Specjalność i semestr	TPD, po 2. semestrze
Łączenie nauki z pracą	Gdzieś pomiędzy 1/2 a 3/4 etatu na luzie. Mam znajomego, co wyrabiał prawie cały etat (35h/tyg), ale to głównie dlatego, że zajęcia odbywały się zdalnie.
Największa zaleta (1 zdanie)	Studia łączą w sensowny sposób "data engineering" i "data science", będąc jednocześnie bardziej praktyczne niż teoretyczne.
Największa wada (1 zdanie)	Część przedmiotów wymaga aktualizacji jeśli chodzi o wykorzystywane technologie.
Opis specjalności (freetext)	Specka fajna dla osoby, która lubi przetwarzać dane (kto by się spodziewał heh xd). Można się nauczyć naprawdę dużo o przetwarzaniu danych w różnych technologiach. Jest też duża szansa realizacji ciekawych projektów, które potem można dalej kontynuować w postaci np. pracy mgr. Ogólnie to mógłbym powielić mniej więcej to samo co pisał "blue" u góry.

TPD - Pytania

Czy jest możliwa praca wybierając specjalność TPD?

ML: Tak

Jak byście postępowali przedmioty od najtrudniejszych do najłatwiejszych?

Blue: niektóre przedmioty mogą być trudne jak się nie było na infie lub jak się nie było na odpowiednim obieralnym na infie (Big Data I), ale to jest do nadrobienia bez problemu. Poza tym to wszystko ma podobny poziom trudności, nie licząc egzaminu z Big Data II na pierwszym semestrze, na który faktycznie trzeba się było trochę nauczyć.

Które przedmioty wymagają dużego zaangażowania?

Blue: pytanie jak oceniasz duże zaangażowanie, do takich które wymagają w miarę regularnej pracy aby nie dostać raka (o ile oczywiście nie idziesz po najniższym oporze): (wszystko laby) TAKE, TXML, Big Data, ED, ZED, ZTPD - dużym plusem oczywiście jest to, że ta regularna praca skutkuje raczej bezstresowym zaliczeniem (laboratoriów).

Czy to nie jest jakiś overkill kierunek?

Blue: nie

Czy jesteś zadowolony/a z tego kierunku, nauczył Cię przydatnych zagadnień i nie zmęczył psychicznie (przez np. na siłę trudne zaliczenia, wymagane przesadnie dużo czasu poza zajęciami)?

Blue: subiektywnie: tak, jestem zadowolony, zmęczony psychicznie też (chyba) nie jestem. Jeśli chodzi o zagadnienia, to jak w opisie specki, nie jest źle (miejscami dobrze), mogłoby być lepiej.

SE - Software Engineering

SE - Pytania

Czy na SE jest wiele przedmiotów, na których prezentujesz coś po angielsku?

Jeżeli coś prezentujesz to tylko po angielsku, i w sumie na większości przedmiotów coś tam zawsze było do zaprezentowania (ale nigdy solo)

Czy każdy przedmiot jest prowadzony po angielsku i jak trudno jest zrozumieć prowadzących?

Tak, każdy i nie ma problemu ze zrozumieniem. Na dobrą sprawę przewijają się tylko 4 prowadzący i wszyscy mówią na wysokim poziomie, wyraźnie i spokojnym tempem.

SE - brzmi ciekawie, ale co właściwie tam robicie?

Głównym celem tej magisterki jest przeprowadzenie projektu inżynierskiego dla studentów niższego roku. Są to projekty dla zewnętrznych firm lub wewnątrzuczelniane, prowadzi się je od zera (od zebrania wymagań) do samego końca (oddanie projektu/programu do użytkowania). Wcielasz się tam w management, od deweloperki masz studentów z inżynierki. Typowo pod ten projekt podpięte są dwa przedmioty (1 na 1 semestrze i 1 na 2 semestrze), ale w rzeczywistości na większości przedmiotów wykorzystujesz rzeczy z tego projektu, przez co czasami jedna zrobiona rzecz załatwia multum innych i dlatego można sporo czasu zaoszczędzić.

Czy specjalizacja Software Engineering bardziej przygotowuje pod prace kierowania projektami czy bardziej jako developer?

Typowo pod kierowanie/zarządzanie projektami. Pod developerkę był tylko jeden przedmiot, który i tak na dobrą sprawę miał po prostu tylko zasygnalizować pewne trendy w branży.

Czy znaczna część tego kierunku, to cholerne formalności, rysowanie przeklętych diagramów z jakimiś prostokątami (i nie mówię tu o UML, UML jest sensowne w porównaniu do niektórych), które mają więcej dokumentacji niż języki programowania, gadanie o umiejętnościach miękkich i coaching zachodnich oraz japońskich filozofów? :D

Tak, większość to formalności, ale nie żadne upierdliwe i za to bardzo przydatne.

Pytania Ogólne

Ciekawi mnie trudność każdej ze specjalizacji. Podobno niektóre są lajtowe i można przy nich pracować np. na 3/4 etatu, a niektóre to duże wyzwanie. Jak to w rzeczywistości wygląda?

ML: Na każdym da się pracować, na jednych mniej na innych więcej. Patrz powyżej na konkretne specjalizacje. Dużo zależy też od tego czy masz luźne godziny czy nie, no i jak się zorganizujesz.

MS: Najłatwiej (najwięcej wolnego czasu na pracę) jest na GiTI i SE. Średnio trudno jest na TPD, natomiast dość trudno jest na ISWD (od teraz SI), ITI i SR.

Przy czym oczywiście poziom trudności jest w odniesieniu do studiów inżynierskich, więc niech każdy sam sobie odpowie, znając swoje predyspozycje i zapał do nauki, czy chce podejść do tematu ambitnie, czy już pójść na jedną z „łatwiejszych” specjalności mu wystarczy i woli się skupić na pracy lub innych rzeczach. Oczywiście nawet na tych „trudnych” specjalnościach nie jest tak, że jest nie wiadomo ile materiału, więc bez problemu można na nich pracować na część etatu.

O dwóch pozostałych specjalnościach zbyt dużo nie wiem, bo są bardziej techniczne i głównie szli tam ludzie z AiRu, Elektryka i innych pokrewnych dziedzin.

Czego głównie dotyczą testy kwalifikacyjne, czy są trudne?

ML: Testy są zlepkiem z całych studiów inżynierskich. Ja jako człowiek po AiR niespecjalnie się na nie uczyłem i dostałem się na 2. wybór. Zależy co trafisz, bo pytań jest bodajże 30 i są losowane. Niektóre z teorii, inne z analizy kodu, a nawet pytania z ergonomii czy pierdoły typu ułoż kolory wg. rosnącej luminancji. Kod jest w różnych językach (komuś się nawet Delphi trafiło).

Jak wygląda przeniesienie się z Airu na Infe?

ML: W trakcie studiów mgr? Zapomnij. Inż AiR, mgr infa? Jak najbardziej. Większość ludzi po AiR zwiewa na infę.

Jak wyglądają testy rekrutacyjne na specjalności? Są szczegółowe czy dotyczą powierzchownie zagadnień? Jak z dostawaniem się na specjalności, czy z reguły każdy dostanie się tam gdzie chciał czy raczej duży ścisk?

Nie ma osobnych (oprócz ustnego na SE) reszta globalna, zależy czy umiesz.

ML: Dajesz listę preferencji w kolejności na co chcesz iść. Większość ludzi dostała się na max 2-3 wybór. Na SE jest tylko 15 miejsc więc tam ciężko. Da się też przenieść jak się uprzesz na początku, bo nie wszyscy zaczynają te studia chociaż się dostali.

Czy magisterka ma tak samo żalosny poziom nauczania jak inżynierka czy jednak coś się zmienia?

Z takim podejściem to lepiej nie idź na magisterkę

5: Osobiście zaskoczyłem się pozytywnie mgr. To mocno zależy pewnie od specjalizacji, ale mam wrażenie, że jest praktyczniej niż na inż.

Czy umiejętności nabyte na kierunku AiR są wystarczające na podjęcie specjalności na Informatyce?

??: Afaik tak

ML: Tak, aczkolwiek trzeba trochę wiedzy nadrobić, ale zazwyczaj te ciekawe fragmenty. +1

Czy poziom technologiczny większości prowadzących (oczywiście są wyjątki) też zatrzymał się na latach 90 ubiegłego wieku, a jedyne ich doświadczenie to praca na uczelni bez kontaktu z rynkiem zewnętrznym?

ML: Zależy od specjalki, w ogólności IMHO nie. +1

5: Na TPD np mieliśmy na HDiPA projekty w zewnętrznych firmach (np. PKO BP, Santander, Roche, IBM). Więc kontakt z rynkiem jest :P

Ciężko jest dostać stypendium rektora? Jakie były progi?

ML: Pomijam milczeniem, bo to jest kwestia indywidualna. Jest tych stypendiów mniej. Prócz zależy od semestru, ale raczej bliżej 50 niż 40.

Jak wygląda proces rekrutacji po inżynierce na AiRze. Słyszałem, że jest test. Jeśli to prawda, jaki.

1: Zamknięty

2: Zamknięty i to w dodatku taki, że to praktycznie losowanie, ponoć nigdy nie było na nim 100%

Pytania Porównawcze

Czym różnią się kierunki ISWD, ITI oraz SI (Sztuczna Inteligencja, wiem, że jest to nowo otwarty kierunek i nie znajdują się absolwenci, ale może jest ktoś ogarnięty w tym temacie). Z prezentacji o kierunkach wiadomo jedynie, że ISWD zajmują się bardziej systemami przetwarzającymi duże zbiory danych, ITI idzie bardziej w kierunku rozwijania si, a Sztuczna Inteligencja () to znowu ma być niby połączenie tych dwóch (znów, mówię co rozumiałem z prezentacji). Tak więc chciałem się zapytać jakie są konkretnie największe różnice między nimi i czego można się tam spodziewać?

?: ISWD staje się SI, ITI to chyba trochę praktyczniejsze ISWD

MS: SI to (podobno) ma być ulepszone ISWD. ITI od ISWD różni się niewiele. Na ITI nie ma Wspomagania Decyzji, co dla niektórych było dużym plusem. Zamiast tego dali jakieś przedmioty „praktyczne” i „nowoczesne”, ale tak w zasadzie w 90% to było to samo. Nie wiem na ile to się zmieni po powstaniu SI.

Która specjalizacja pod jakieś programowanie webowe: front i back end?

ML: GiTI

Która specjalizacja jest najmniej cofnięta w czasie?

ML: SR, ISWD, TPD, SE? (niekoniecznie w tej kolejności)

Co lepsze - ITI czy SI?

Pytania Śmieszki

Na których specjalnościach pojawia się prof. Czesław Jędrzejek

ML: Z tego co wiem, na żadnej

Otóż na żadnych- **care to elaborate?**

Na grach i zabawach GTI był..

Oblicz pole obszaru ograniczonego parabolą $y=x^2$ i prostą $y=x$

blue: nie było takiego pytania na egzaminie

Czy są jakieś inne specjalności do wyboru ?

ML: Te 8 co widać, plus ewentualnie Indywidualny Plan Nauczania. Który pozwala w jakimś zakresie dobierać sobie przedmioty na które chodzisz.

Ref: <http://cat.put.poznan.pl/dla-studentow/indywidualny-program-studiow>