

Dr hab inż. Radosław Ryńca
Prodziekan ds. Dydaktyki
Wydział Informatyki i Zarządzania
Politechniki Wrocławskiej



SPRAWOZDANIE
z działalności w zakresie zapewnienia jakości kształcenia
na Wydziale Informatyki i Zarządzania za r.a. 2016/2017

Spis treści:

1. Sprawozdania z posiedzeń Komisji działających w zakresie zapewnienia jakości kształcenia w r.a. 2016/2017
 - Sprawozdanie z działalności WKOiZJK na W8 za r.a. 2016/2017
 - Sprawozdania z prac komisji programowych
2. Harmonogram prac WKOiZJK na W8 w sem. zimowym r.a. 2017/2018
3. Sprawozdanie dot. wyników ankietyzacji oraz hospitacji na W8 za r.a. 2016/2017
4. Inne działania na rzecz jakości kształcenia na W8 w r.a. 2016/2017

1. Sprawozdania z posiedzeń Komisji działających w zakresie zapewnienia jakości kształcenia w r.a. 2016/2017

Protokoły z prac Komisji Programowych oraz Wydziałowej Komisji ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia przedstawione są jako załączniki 1-4 do niniejszego opracowania.

1.1. Wydziałowa Komisja ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia

Wydziałowa Komisja ds. Oceny Zapewnienia i Jakości Kształcenia (działająca pod przewodnictwem dr hab inż. Radosława Ryńcy) spotykała się w r.a. 2016/2017 4 razy: 11.10.2016r., 08.11.2016 r., 07.02.2017r. oraz 11.07.2017r. Rok akademicki to 2016/2017 to początek nowej kadencji Dziekanów, a także nowy skład Wydziałowej Komisji ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia. Podczas pierwszego posiedzenia wyodrębniono dwie sekcje – Oceny oraz zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale. Skład Komisji ds. Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na kadencję 2016-2020 oraz obu sekcji przedstawiam poniżej.

Skład Komisji ds. Oceny i Zapewnienia Jakości Kształcenia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na kadencję 2016-2020

1. dr hab. inż. Radosław Ryńca – przewodniczący
2. dr hab. inż. Agnieszka Bienkowska
3. dr inż. Anna Dobrowolska
4. dr inż. Wiesław Dobrowolski
5. dr inż. Bogumiła Hnatkowska
6. dr inż. Agata Klaus- Rosińska
7. dr inż. Elżbieta Kukła

8. prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
9. dr hab. inż. Bożena Mielczarek
10. dr Jagoda Mrzygłocka-Chojnacka
11. prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
12. mgr Iwona Obiedzińska
13. dr inż. Ewa Prałat
14. prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
15. mgr inż. Barbara Wojnarowicz
16. mgr Maciej Zaręba – przedstawiciel doktorantów
17. Dr Krzysztof Zymonik
18. dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
19. Joanna Żygadło – przedstawiciel studentów

Imienny skład Sekcji Oceny Jakości Kształcenia WKOiZJK na kadencję 2016-2020

1. dr inż. Anna Dobrowolska
2. dr inż. Wiesław Dobrowolski
3. dr inż. Bogumiła Hnatkowska
4. dr inż. Elżbieta Kukła
5. dr Jagoda Mrzygłocka-Chojnacka
6. prof. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen
7. mgr Iwona Obiedzińska
8. mgr Maciej Zaręba – przedstawiciel doktorantów
9. Dr Krzysztof Zymonik
10. dr hab. Zofia Zymonik, prof. PWr
11. Joanna Żygadło – przedstawiciel studentów
12. dr hab. inż. Bożena Mielczarek
13. dr inż. Ewa Prałat

Imienny skład Sekcji Zapewnienia Jakości Kształcenia WKOiZJK na kadencję 2016-2020

1. dr hab. inż. Radosław Ryńca – przewodniczący
2. dr hab. inż. Agnieszka Bieńkowska
3. dr inż. Agata Klaus- Rosińska
4. prof. dr hab. inż. Halina Kwaśnicka
5. prof. dr hab. inż. Jerzy Świątek
6. mgr inż. Barbara Wojnarowicz

Podstawowym celem działania Komisji w roku akademickim 2016/2017 była zmiana procedury dyplomowania (proces 8), na co zwracała uwagę władze poprzedniej kadencji. Konieczne było ujednoczenie procedury dla wszystkich kierunków. Poprzednio istniały dwie procedury – dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Systemów oraz dla Informatyki. Procedurę udało się zatwierdzić oraz wdrażyć w semestrze zimowym. Egzamin dyplomowy w styczniu i lutym przeprowadzone były po raz pierwszy zgodnie z nową procedurą.

Kolejnym ważnym zadaniem było utworzenie zespołu ds. badania satysfakcji studentów. Zespół pod kierownictwem Prodziekana dra hab. inż. Radosława Ryńcy opracował kwestionariusz ankiety. Szczegóły dotyczące tych badań znajdują się w punkcie „Ankietyzacje”. Równoległe trwały prace nad aktualizacją Księgi Jakości, która ostatecznie z kilkoma poprawkami uzyskała aprobatę WKOiZJK w lipcu 2017r. Rada Wydziału W8 będzie zatwierdzać nową wersję (4/2017) Księgi Jakości 31.10.2017r.

Utworzono także nowe jednolite kryteria oceny prac dyplomowych z podziałem na prace dyplomowe I i II stopnia. WKOiZJK zaakceptowała nowe kryteria jednogłośnie. W roku akademickim 2017/2018 planowane są prace nad utworzeniem nowego druku recenzji na podstawie nowo opracowanych kryteriów oceny pracy dyplomowej.

W trakcie posiedzeń komisji programowych podejmowana była następująca problematyka dotycząca:

- zmian programowych dot. obciążenia studentów realizacją kursów na ostatnim semestrze celem pisania Pracy dyplomowej.
- wyrażenia opinii na temat dalszego zmniejszania liczby punktów deficytowych na poszczególnych semestrach na studiach I stopnia kierunku Zarządzanie, które mają obowiązywać od roku akademickiego 2017/18.
- wykazu olimpiad, których laureaci i finaliści mogą być przyjęci na kierunek Inżynieria zarządzania niezależnie od wyników uzyskanych na maturze.
- analizy kwestionariusza ankiety dla studentów k. Inżynieria Zarządzania oraz harmonogramu ewaluacji
- dostosowania planów i programów studiów I i II stopnia dla kierunku Informatyka do aktualnych wymogów tj. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26.09.2016 r., oraz ZW1/2017

Na podstawie zmienionych efektów kształcenia zaproponowano niewielkie korekty w planach i programach studiów I stopnia (również studiów w języku angielskim), które dotyczyły głównie zmiany liczby punktów ECTS - zgodnie z ZW 1/2017 zajęciom sportowym należało przypisać 0 ECTS, zaś dotychczasowe punkty przypisać do innego kursu. Opracowano efekty kształcenia dla nowych specjalności na studiach II stopnia z odniesieniem ich do PRK. Dokonano także oceny osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia.

2. Harmonogram prac WKOiZJK na W8 w r.a. 2017/2018

W tab.1. przedstawiono harmonogram prac WKOiZJK w r.a. 2017/2018.

Tab. 1. Harmonogram prac WKOiZJK semestrze zimowym r.a. 2017/2018.

1.	Opracowanie druku recenzji prac dyplomowych	wrzesień - listopad 2017
2.	Powołanie Zespołu do spraw ewaluacji wydziału pod kątem satysfakcji absolwentów.	listopad 2017
3.	Organizacja pierwszego posiedzenia WKOiZJK. Zatwierdzenie harmonogramu prac Komisji.	listopad 2017
4.	Opracowanie narzędzia ewaluacji satysfakcji absolwentów.	listopad 2017 – luty 2018
5.	Opracowanie raportu wraz z rekomendacjami dot. satysfakcji studentów	listopad 2017

6.	Badanie pilotażowe w zakresie satysfakcji absolwentów-analiza wyników.	lutyc i czerwiec 2018
7.	Analiza wyników-opracowanie raportu	wrzesień - październik 2018

3. Sprawozdanie dot. wyników ankietyzacji oraz hospitacji na W8 za r.a. 2016/2017

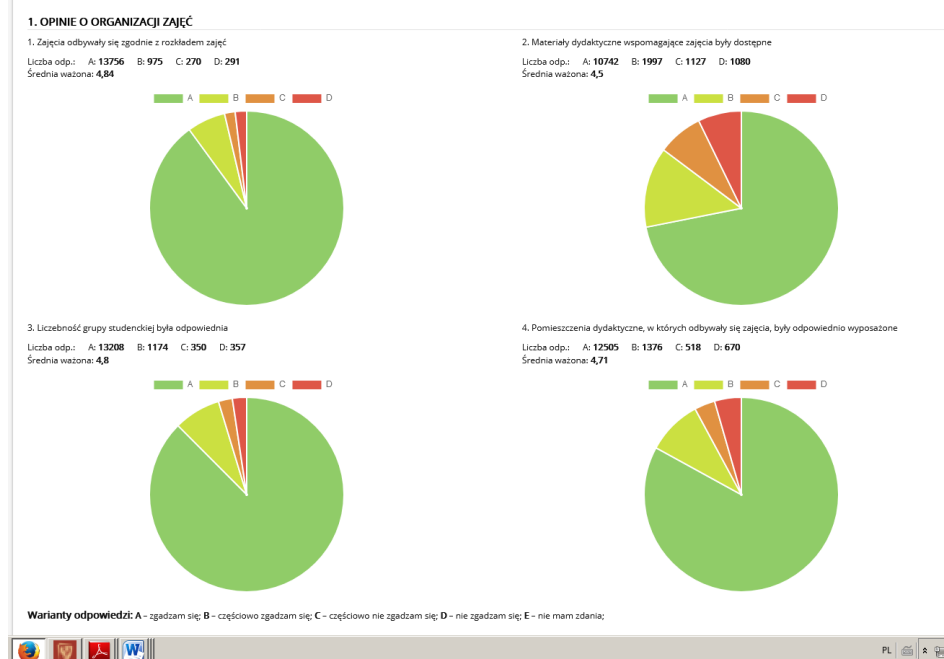
Ankietyzowanie oraz hospitowanie zajęć na Wydziale Informatyki i Zarządzania odbywa się zgodnie z procedurami określonymi Zarządzeniach Wewnętrznych Rektora PWr oraz w Zasadach funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

3.1 Ankietyzacje

3.1.1 Ankietyzacja centralna

Po raz trzeci ankietyzacji poddane zostały wszystkie kursy realizowane na wszystkich kierunkach prowadzonych w Politechnice Wrocławskiej. W r.a. 2016/2017 na Uczelni wprowadzono elektroniczną ankietyzację zajęć. Poniższy wykres przedstawia wyniki takich Parametrów jak:

1. Zajęcia odbywały się zgodnie z rozkładem zajęć
2. Materiały dydaktyczne wspomagające zajęcia były dostępne
3. Liczebność grupy studenckiej była odpowiednia
4. Pomieszczenia dydaktyczne, w których odbywały się zajęcia, były odpowiednio wyposażone



Przedstawione czynniki zostały przez studentów ocenione wysoko. Analiza innych odpowiedzi do momentu oddania raportu nie była możliwa, ponieważ Wydział nie otrzymał wyników ankietyzacji z Działu Informatyzacji.

3.1.2 Ankietyzacja na kierunku Informatyka i Zarządzanie na wniosek Przewodniczącego WKOiZJK.

Kwestionariusz opracowany został pod kierownictwem Pana dra hab. inż. Radosława Ryńcy. Został on zatwierdzony Przez WKOiZJK z kilkoma uwagami. Pierwszą ankietyzację potraktowano jako badania pilotażowe. Wygląd kwestionariusza badania satysfakcji studentów na Wydziale stanowi załącznik 7.

Ankieta była anonimowa i składała się z kilku modułów tematycznych. Przeprowadzono ją na 3 roku studiów stacjonarnych I stopnia na dwóch kierunkach: Informatyka (studia inżynierskie) i Zarządzanie (studia licencjackie), aby zapewnić możliwość porównania wyników

Ankietę wypełniło 187 studentów (72 kobiety i 115 mężczyzn).

69 z kierunku Informatyka (7 kobiet i 62 mężczyzn).

118 z kierunku Zarządzanie (65 kobiet i 53 mężczyzn).

Szczegółowe wyniki ankiety będą znane pod koniec listopada 2017r.

3.1.3 Ankietyzacja nowego kierunku Inżynieria Zarządzania

W roku akademickim 2016/2017 po raz pierwszy uruchomiono rekrutację na kierunku Inżynieria Zarządzania (studia stacjonarne I stopnia, inżynierskie). Chcąc sprawdzić czy nowy kierunek podoba się studentom – opracowano kwestionariusz ankiety z inicjatywy Pełnomocnika Dziekana dla kierunku IZ oraz Komisji Programowej Kierunku IZ, za aprobatą Prodziekana ds. Dydaktyki.

Ankieta miała na celu także zbadanie przesłanek podjęcia studiów na nowym kierunku oraz zbadaniu oceny poziomu zadowolenia studentów.

Formularz ankiety miał formę papierową. Ankietę wypełniano podczas pierwszego tygodnia zajęć semestru letniego. Respondentami byli wszyscy obecni studenci na obowiązkowych zajęciach. Kwestionariusz wypełniło 110 osób. Kwestionariusz ankiety składał się z dwóch części:

1. Ocena kursów

Studenci oceniali każdy kurs osobno (a tym samym także prowadzącego) - zidentyfikowane zostały dwa kursy najniżej ocenione. Efektem prowadzonych badań była propozycja zmiany prowadzącego w nowy semestrze.

2. Ocena kierunku

* czy spełnia oczekiwania: zdecydowana większość odpowiedzi była pozytywna.

* motywacje podjęcia studiów, korzyści - najczęściej: tytuł inżyniera, połączenie informatyki z zarządzaniem, interdyscyplinarność, nowy interesujący kierunek, wiedza menadżerska, Politechnika, perspektywy pracy.

* zidentyfikowano także krytyczne uwagi dot. prowadzących.

3.2. Hospitacje

Po raz kolejny hospitacje przeprowadzono posługując się protokołem zgodnie z ZW 95/2014. Formularz hospitacji przedstawiono poniżej:



05-02-01-00-04 Protokół z hospitacji

Załącznik nr 2

Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia
Wydział bierze pod uwagę opinie wyrażone w protokołach
hospitacyjnych i na ich podstawie podejmuje działania mające na celu
doskonalenie jakości prowadzonych zajęć dydaktycznych



PROTOKÓŁ Z HOSPITACJI

Wrocław,

Dane hospitujących:

(imię i nazwisko, tytuł, stopień naukowy, stanowisko)

(imię i nazwisko, tytuł, stopień naukowy, stanowisko)

(jednostka organizacyjna)

(jednostka organizacyjna)

1. Informacje wstępne

- 1.1. Prowadzący zajęcia/Jednostka organizacyjna.....
1.2. Nazwa zajęć.....
1.3. Forma dydaktyczna Kod zajęć.....
1.4. Stopień i forma studiów Semestr.....
(I stopień, II stopień, stacjonarne, niestacjonarne zaoczne, niestacjonarne wieczorne, doktoranckie, poddyplomowe)
1.5. Miejsce i termin zajęć (sala, budynek, dzień tygodnia, godziny)

2. Ocena formalna zajęć

- 2.1. Czy zajęcia rozpoczęły się punktualnie **tak nie** ¹⁾
opóźnienie min
2.2. Czy sprawdzono obecność studentów **tak nie nie dotyczy** ¹⁾
Jeżeli tak – liczba obecnych /zapisanych
2.3. Czy sala i jej wyposażenie są przystosowane do formy
prowadzonych zajęć. Jeżeli nie, to z jakich powodów..... **tak nie** ¹⁾
.....
2.4. Treść zajęć jest zgodna z programem przedmiotu i założonymi efektami kształcenia ujętymi
w karcie przedmiotu **TAK NIE** ¹⁾
2.5. Inne uwagi, wnioski i zalecenia dotyczące formalnej strony zajęć:
.....
.....
.....

¹⁾Należy zakreślić kółkiem właściwe

1

Ocena merytoryczna i metodyczna¹⁾

(5 – wyróżniająco, 4 – dobrze, 3 – dostatecznie, 2 – niedostatecznie, 0 – nie dotyczy)

1. Przedstawienie tematu, wyjaśnienie celu i zakresu zajęć	5	4	3	2	0
2. Merytoryczny poziom i aktualność wiedzy przekazywanej studentom	5	4	3	2	0
3. Adekwatność wyboru przykładów – pod względem treści – do omawianych problemów/zagadnień/zadań	5	4	3	2	0
4. Merytoryczna poprawność udzielanych odpowiedzi na pytania studentów	5	4	3	2	0

Prowadzący:

5. Realizował zajęcia z zaangażowaniem	5	4	3	2	0
6. Wyjaśniał w zrozumiały sposób omawiane zagadnienia	5	4	3	2	0
7. Inspirował studentów do samodzielnego myślenia (zachęcał do: stawiania pytań, dyskusji, samodzielnego rozwiązywania problemów/zadań)	5	4	3	2	0
8. Czytelnie przedstawiał zagadnienia na tablicy lub za pomocą środków audiowizualnych	5	4	3	2	0
9. Przedstawiał materiał, który był przygotowany i uporządkowany	5	4	3	2	0
10. Był komunikatywny	5	4	3	2	0
11. Posługiwał się poprawnym językiem	5	4	3	2	0
12. Panował nad dynamiką grupy	5	4	3	2	0
13. Tempo prowadzonych zajęć dostosował do możliwości percepcyjnych studentów	5	4	3	2	0
14. Ma umiejętności przekazywania wiedzy (zwięzłość przekazu, jakość narracji, zdolność nawiązywania kontaktu ze studentami)	5	4	3	2	0

Średnia ocena wyznaczana ze wzoru:

$$S = (\text{Suma punktów}) / (14 - \text{liczba odpowiedzi nie dotyczy}) =$$

¹⁾Należy zakreślić kółkiem właściwe

2

3. Ocena ogólna

3.1. Skala ocen: Wyróżniająca: $S \geq 4,5$; Dobra: $3,5 \leq S < 4,5$;Dostateczna: $2,5 \leq S < 3,5$; Niedostateczna: $S < 2,5$ Ogólna ocena hospitującego/ych: wyróżniająca, dobra, dostateczna, negatywna¹⁾

3.2. Godne podkreślenia spostrzeżenie dodatnie (w tym innowacyjne/nawatorskie/autorskie metody/sposoby prowadzenia zajęć, atmosfera na zajęciach).....

3.3. Spostrzeżenia krytyczne (w tym stwierdzona niezgodność treści zajęć z programem przedmiotu i założonymi efektami kształcenia ujętymi w karcie przedmiotu).....

3.4. Wnioski i zalecenia

4. Uzasadnienie oceny hospitującego/ych.

(podpisy hospitującego/ych)

Oświadczam, że hospitujący omówił ze mną treść protokołu w ciągu tygodnia od przeprowadzenia hospitacji.

.....
data, podpis hospitowanego

TRYB PRZEKAZYWANIA UWAG I ZALECEŃ

- Protokoły z hospitacji są wypełniane w jednym egzemplarzu i przekazywane do dziekana/dyrektora studium z zachowaniem poufności.
- Hospitujący jest zobowiązany w ciągu 1 tygodnia po hospitacji omówić treść protokołu z hospitowanym, przekazując mu uwagi i zalecenia. Hospitowany potwierdza na protokole przyjęcie oceny do wiadomości.

¹⁾Należy zakreślić kółkiem właściwe

3

Liczba przeprowadzonych hospitacji w r.a. 2016/2017 na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej przedstawiona została w tab. 5.

Tab. Wskaźniki hospitacji zajęć w r.a. 2016/2017 dla W8.

	RAZEM	RAZEM	Semestr zimowy 16/17		Semestr letni 16/17	
	16/17	16/17	Plan	Wykonanie	Plan	Wykonanie
Plan	Wykonanie					
Kierunek:						
ZZZ+IZ	47	46	12	12	34 +1*	34
INF+INS	76	67	34	30	42	37
RAZEM	123	113	46	42	77	71

*Hospitacja na wniosek Dziekana

Każdorazowo w przypadku zarejestrowania odchylenia wykonania względem planu o wyjaśnienia proszono Pełnomocników Dziekana ds. kierunków studiów.

Jak pokazano w załączonej tabeli, w każdym semestrze zdarzają się sytuacje nieprzeprowadzenia hospitacji. Ich przyczyny zostały już zbadane i odnotowane. Hospitacje, które nie zostały przeprowadzone, będą ponowione.

W większości przeprowadzonych hospitacji prowadzący otrzymali oceny wyróżniające, w kilku przypadkach dobre. Nie było ocen niedostatecznych.

Szczegółowa analiza hospitacji została przeprowadzona na kierunku Zarządzanie. Przebadano 46 osób, jedna hospitacja nie odbyła się. W wyniku przeprowadzonych hospitacji można stwierdzić:

- zajęcia rozpoczynały się punktualnie,
- sale dydaktyczne są przystosowane do prowadzenia zajęć
- treść zajęć jest zgodna z programem przedmiotu i założonymi efektami kształcenia
- ocenia się wysoko stopień wyjaśnienia celu i zakresu zajęć
- ocenia się wysoko adekwatność wyboru przykładów – pod względem treści – do omawianych problemów/zagadnień/zadań
- ocenia się wysoko stopień zaangażowania pracowników oraz stopień omówienia prezentowanych zagadnień
- wysoka ocena kompetencji prowadzących pod kątem przygotowania do zajęć oraz sposobu komunikacji
- prowadzący mają duże trudności z panowaniem nad dynamiką grupy
- prowadzących cechuje duże umiejętności przekazywania wiedzy (zwięzłość przekazu, jakość narracji, zdolność nawiązywania kontaktu ze studentami)

Na podstawie analizy hospitacji na kierunku zarządzanie: 87% pracowników uzyskało ocenę wyróżniającą, 11% dobrą, 2% dostateczną, nikt nie otrzymał oceny niedostatecznej.

4. Inne działania na rzecz jakości kształcenia na W8 w r.a. 2016/2017

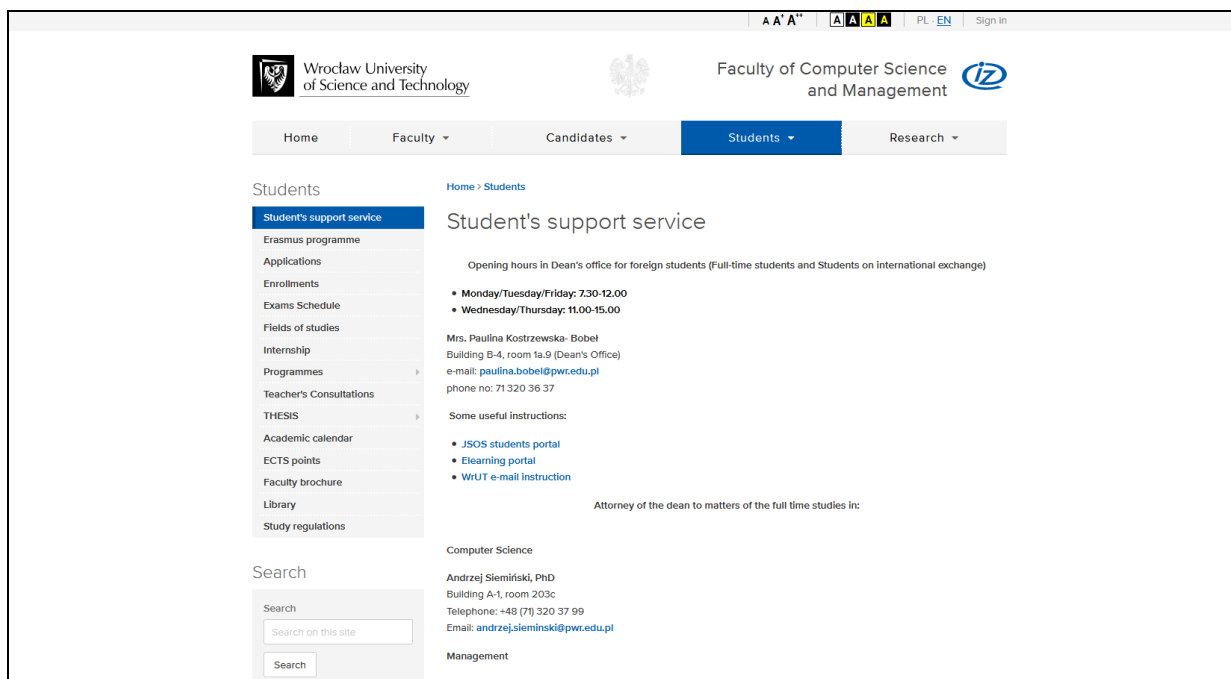
4.1. Kontynuowanie prac nad anglojęzyczną wersją strony internetowej wydziału.

Z uwagi na rosnącą liczbę studentów anglojęzycznych na Wydziale Informatyki i Zarządzania na kierunkach Informatyka w języku angielskim (I i II stopnia studiów stacjonarnych) oraz Zarządzanie w języku angielskim (I i II stopnia studiów stacjonarnych), zainicjowano pracę nad anglojęzyczną wersją strony internetowej Wydziału w roku 2015/2016. W roku 2016/2017 prace te były kontynuowane.

Na stronie na bieżąco publikowane są informacje: rozkłady zajęć dla poszczególnych kierunków studiów, instrukcja zapisów, harmonogram egzaminów, konsultacje pracowników, instrukcja dot. dyplomowania oraz inne.

Warto zwrócić uwagę, że strona Wydziału Informatyki i Zarządzania w języku angielskim w tak rozbudowanej formie, jest pierwszą stroną wydziałową na całej Politechnice Wrocławskiej.

Warto wspomnieć, że strona Wydziału, w języku polskim i angielskim otrzymała zupełnie nowy wygląd. Prace nad przeniesieniem stron Politechniki Wrocławskiej trwały kilka miesięcy. Dzięki temu udało się uzyskać zadowalający efekt wizualny.



The screenshot displays the website for the Faculty of Computer Science and Management at Wrocław University of Science and Technology. The page is titled 'Student's support service' and is part of the 'Students' section. The navigation menu includes 'Home', 'Faculty', 'Candidates', 'Students', and 'Research'. The 'Students' section is active, showing a list of services on the left and detailed information on the right. The detailed information includes opening hours for the Dean's office for foreign students, contact details for Mrs. Paulina Kostorzewska-Bobel, and some useful instructions such as the JSOS students portal, Elearning portal, and WUT e-mail instruction. There is also a search bar at the bottom left of the page.

4.2. Aktualizacja strony www dot. Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Na stronie Wydziału (<http://wiz.pwr.edu.pl/o-wydziale/wydzialowy-system-zapewnienia-jakosci-ksztalcenia>) na bieżąco aktualizowane są dokumenty dot. Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

Politechnika Wrocławska Wydział Informatyki i Zarządzania

Strona główna O Wydziale Kandydaci Studenci Doktoranci Pracownicy Badania

O Wydziale

Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia

„W trosce o zapewnienie jakości kształcenia, jak również stale jej podnoszenie (doskonalenie), władze oraz pracownicy Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej (w tym również władze Katedr: Informatyki i Zarządzania), w ramach swojej działalności, konsekwentnie i systemowo dążą do przekazywania studentom, doktorantom i absolwentom Wydziału takiego zakresu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, aby mogli oni realizować swoje plany zawodowe i naukowe.

Zapewnienie jakości kształcenia na Wydziale Informatyki i Zarządzania PW oraz ciągle jej doskonalenie stanowi tym samym jeden z kluczowych celów Wydziału (...).

Za osiągnięcie tego celu odpowiedzialni są przede wszystkim wszyscy pracownicy i współpracownicy Wydziału, a także studenci oraz doktoranci, w zakresie przypisanych i zadań, uprawnień i odpowiedzialności. Wprowadzenie natomiast i utrzymanie odpowiednich mechanizmów umożliwiających osiągnięcie powyższego celu jest jednym z zasadniczych zadań władz Wydziału (oraz władz Katedr) pozwalających na dalszy jego rozwój oraz utrzymanie wysokiej pozycji na rynku usług edukacyjnych”.

Skład Komisji ds. Zapewnienia i Oceny Jakości Kształcenia Wydziału Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej na kadencję 2016-2020

Imienny skład Sekcji Oceny Jakości Kształcenia WKZOJK na kadencję 2016-2020

Imienny skład Sekcji Zapewnienia Jakości Kształcenia WKZOJK na kadencję 2016-2020

Szukaj

O Wydziale

Księga procesów

Celem WSKJK jest zapewnienie jakości kształcenia na Wydziale Informatyki i Zarządzania Politechniki Wrocławskiej oraz stałe jej doskonalenie.

Nazwa procesu	Całość procesu (PDF)	Formularze (DOC)
1. Tworzenie i modyfikowanie programu kształcenia		<ul style="list-style-type: none"> wzór karty przedmiotu ENG wzór karty przedmiotu PL
2. Indywidualizowanie programu studiów		<ul style="list-style-type: none"> indywidualny program studiów wniosek o opracowanie indywidualnego programu studiów wniosek o pomoc w pozyskaniu opiekuna
3. Rekrutacja		BRĄK
4. Realizowanie procesu dydaktycznego		BRĄK
5. Monitorowanie przebiegu procesu		<ul style="list-style-type: none"> proponycja planu przeprowadzenia hospitacji protokół z hospitacji



Szukaj


4.3. Aktualizacja strony www dot. Programów Kształcenia dla wszystkich kierunków prowadzonych na Wydziale

Zgodnie z wytycznymi na stronach www Wydziału zostały umieszczone kompletne programy kształcenia dla wszystkich kierunków prowadzonych na W8 dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w r.a. 2017/2018 (<http://wiz.pwr.edu.pl/studenci/programy-ksztalcenia>). Przy okazji zmiany wyglądu strony internetowej, zmieniono wygląd tabeli z programami kształcenia, aby były lepiej czytelne przez odbiorcę.

Przyjęto zasadę, że dla studiów w języku polskim, umieszczamy dokumenty w języku polskim, a dla studiów w języku angielskim, umieszczamy dokumenty w języku angielskim.

A A A** A A A A PL-EN Logowanie


Politechnika Wroclawska


Wydział Informatyki i Zarządzania 

Strona główna
O Wydziale
Kandydaci
Studenci
Doktoranci
Pracownicy
Badania

Studenci Strona główna > Studenci > Programy kształcenia

Studia I stopnia - Studia inżynierskie i licencjackie

Dziekanat

Dyplomanci

Kalendarz akademicki

Konsultacje

Opłaty za studia niestacjonarne

Organizacja toku studiów

Programy kształcenia

Studia doktoranckie

Wsparcie materialne

Wzory dokumentów

ASAP - System antyplagiatowy

Centrum egzaminacyjne ECDL

Edukacja.CL

JSOS - Jednolity System Obsługi Studentów



Koła naukowe


Konkurs ZPI - API 2017

- Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2017/2018
 - Informatyka
 - Inżynieria systemów
 - Inżynieria zarządzania
 - Zarządzanie
- Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2016/2017
 - Informatyka
 - Inżynieria systemów
 - Inżynieria zarządzania
 - Zarządzanie
- Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2015/2016
 - Informatyka
 - Inżynieria systemów
 - Zarządzanie
- Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2014/2015
 - Informatyka
 - Inżynieria systemów
 - Zarządzanie
- Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2013/2014
 - Informatyka
 - Inżynieria systemów
 - Zarządzanie

Wyszukiwarka

A A A** A A A A PL-EN Logowanie


Politechnika Wroclawska


Wydział Informatyki i Zarządzania 









Strona główna
O Wydziale
Kandydaci
Studenci
Doktoranci
Pracownicy
Badania

Studenci Strona główna > Studenci > Programy kształcenia > Studia I stopnia - Studia inżynierskie i licencjackie > Programy kształcenia dla cyklu kształcenia 2017/2018

Informatyka

INFORMATYKA

Studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie

Kierunek	Specjalność	Plan	Program	Efekty kształcenia	Karty przedmiotów
Informatyka (w języku polskim)	BRAK				
Informatyka (w języku angielskim) - Computer Science	BRAK				

Wyszukiwarka