



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA



Rada Biznesu
rok akademicki 2024/2025
24.06.2025 r.



Plan spotkania:

- Oficjalne rozpoczęcie, powitanie uczestników, krótka (przypomnieniowa) prezentacja Członków Rady Biznesu
- Działania w minionym roku akademickim m.in.:
 - a) otwarcie nowego kierunku Data Science w biznesie
 - b) warsztatowe spotkania z przedsiębiorcami
 - c) zainicjowanie Kursu przygotowawczego do realizacji doktoratu w trybie eksternistycznym
 - e) wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r.
 - d) badanie opinii studentów nt. oczekiwań wobec pracodawców
- Prezentacja na temat: "Magazyny energii - perspektywy rozwoju"
- Podsumowanie spotkania



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Uczestnicy spotkania:

- Aquastone
- BA Glass Poland, Sp.z.o.o.
- DHL Parcel Polska sp. z o.o.
- Inmarketing
- Koleje Wielkopolskie sp. z o.o.
- Rhenus Logistics S.A.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Uczestnicy spotkania cd.:

- SUNCODE
- TaxCoach Sp. z o.o.
- Volkswagen Poznań Sp. z o.o.
- V-TAC Poland Sp. z o.o.
- Wielkopolski Związek Pracodawców



Otwarcie nowego kierunku Data Science w biznesie

Data Science w biznesie

1. Studia inżynierskie (pierwszego stopnia, stacjonarne)
2. Dziedzina oraz dyscyplina naukowa:
 - a) Nauki społeczne (nauki o zarządzaniu i jakości) – 55%
 - b) Nauki inżynieryjno-techniczne (informatyka techniczna i telekomunikacja) – 45%
3. Przewidywany limit rekrutacyjny – 65 osób
4. Data uruchomienia – październik 2025

dr inż. Marcin Nowak

Data Science w biznesie - przesłanki

1. Rosnące zapotrzebowanie na specjalistów z obszaru Data Science
2. Era Big Data
3. Dynamika wykorzystania AI w biznesie, zwłaszcza w automatyzacji
4. Konieczność podejmowania decyzji biznesowych opartych na danych (np. poprzez uczenie maszynowe)
5. Rozwój koncepcji Industry 5.0



Otwarcie nowego kierunku Data Science w biznesie

Data Science w biznesie – program studiów

Semestr 1

| Moduł kształcenia | Egz | W | C | L | P | S | ECTS |
|---|-----|-----|-----|----|----|---|------|
| Podstawy zarządzania | E | 30 | 15 | | 15 | | 5 |
| Technologia informacyjna | | | | 30 | | | 3 |
| Wprowadzenie do programowania w Python | | 30 | | 30 | | | 5 |
| Matematyka dyskretna | E | | 60 | | | | 4 |
| Komunikacja interpersonalna | | 15 | 15 | | | | 3 |
| Metody efektywnego uczenia się | | 15 | 15 | | | | 3 |
| Podstawy Inżynierii w Przemysle Przyszłości | | 15 | 15 | | | | 3 |
| Komputerowa grafika inżynierska | | 15 | | 15 | | | 3 |
| Jezyk angielski | | | 30 | | | | 1 |
| Wychowanie fizyczne | | | 30 | | | | 0 |
| Usługi biblioteczne i informacyjne | | | 2 | | | | 0 |
| Podstawowe szkolenie z zakresu BHP | | 4 | | | | | 0 |
| Szkolenie z kompetencji cyfrowych | | 2 | | | | | 0 |
| | | 124 | 182 | 75 | 15 | 0 | 30 |
| Razem godz.: | | 396 | | | | | |

Data Science w biznesie – program studiów

Semestr 7:

| Moduł kształcenia | Egz | W | C | L | P | S | ECTS |
|--|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|
| Data Science w analizie finansowej | E | 15 | | 15 | | | 3 |
| Zarządzanie innowacjami | E | 15 | 15 | | | | 3 |
| Przedmiot obieralny: Źródła finansowania StartUp'ów / Strategie marketinowe StartUp'ów | | 15 | | | 15 | | 2 |
| Pracownia inżynierska (Bachelor's capstone project) | | | | | | 90 | 5 |
| Seminarium dyplomowe (Seminar) | | | | | | 15 | 2 |
| Przygotowanie pracy dyplomowej (Diploma thesis preparation) | | | | | | 205 | 15 |
| | | 45 | 15 | 15 | 15 | 310 | 30 |
| Razem godz.: | | 400 | | | | | |
| Podsumowanie wszystkich semestrów | | 844 | 602 | 675 | 75 | 310 | 210 |



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Robocze spotkanie Rady Biznesu



Spotkanie Opiniujące
z przedstawicielami
Rady Biznesu
rok akademicki 2024/2025
07.02.2025 r.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Warsztatowe spotkania z przedsiębiorcami

Czy migracja pracowników jest sposobem na zapewnienie zapotrzebowania na kompetencje wymagane w przedsiębiorstwie?

Sieraków 20.02.2024, BA GLASS Poland





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

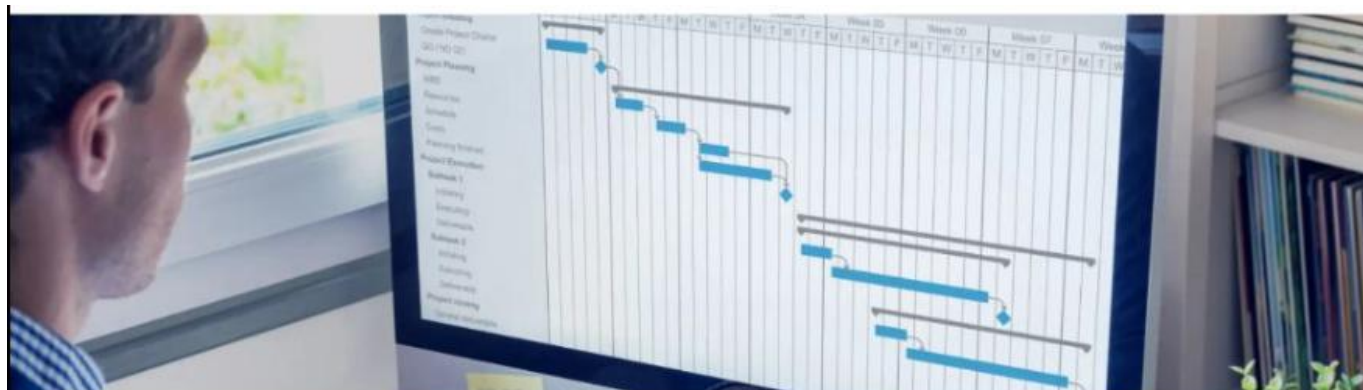
RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

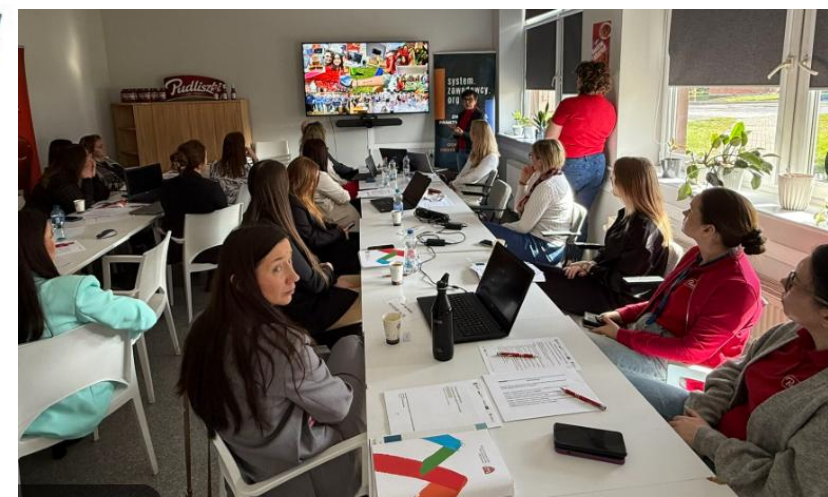
Warsztatowe spotkania z przedsiębiorcami

„Komunikacja a sztuczna inteligencja – szanse i zagrożenia”



Panel dla przedsiębiorców

10.04.2025 r.





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Warsztatowe spotkania z przedsiębiorcami



PANEL
"Komunikacja
międzypokoleniowa
i poszukiwane kompetencje na
wielkopolskim rynku"



**GDZIE: INSTAL-FILTER SA
KOŚCIAN**
KIEDY: 05.06.2025 R.





Wydarzenia na Wydziale Inżynierii Zarządzania

Rozwijanie świadomości i wrażliwości w obszarze bezpieczeństwa

Serdecznie zapraszamy na wyjątkowe wydarzenie: **ZAPRASZAMY!**

13.03.2025 r.

Mondi Simet Sp. z o.o.

BEZPIECZEŃSTWO TO SKUTECZNOŚĆ (godz. 9:45, WAWIZ, s. 101)

z warsztatami

IZOLACJA VS. PRZEBODŹCOWANIE (godz. 11:15, WAWIZ, hall)

NIE BĄDŹ OBOJĘTNY WOBEC POTRZEBUJĄCEGO PIERWSZEJ POMOCY

(WAWIZ, s.230)





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Wydarzenia na Wydziale Inżynierii Zarządzania

BA DAY - DZIEŃ SZKŁA NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

Butelka.... Łatwo powiedzieć. Jak wygląda proces produkcji opakowań szklanych? Jaka temperatura jest w wannie szklarskiej? Zbije się czy nie zbije?

2 kwietnia 2025 r. firma BA GLASS POLAND i Wydział Inżynierii Zarządzania zapraszają na wykłady i warsztaty.

START: aula WAIWIZ (sala 001, budynek A30) o godz:

- 9.45. - 11.15,
- 11.45 - 13.15,
- 13.30 - 15.00.





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Wycieczki:

- Arvato
- BA Glass Poland, Sp.z o.o.
- Beyond
- Mondi Simet Sp.z o.o.
- Promag S.A.
- ...



Wydarzenia z Wydziałem Inżynierii Zarządzania

WIELKOPOLSKIE OBCHODY DNIA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



25 kwietnia **MONDI SIMET Sp. z o.o.** w Grabonogu pod Gostyniem odbył się **Wielkopolski Dzień Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Pracy**. Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej wraz z gospodarzem – firmą Mondy Simet oraz Państwową Inspekcją Pracy był współorganizatorem obchodów.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Zainicjowanie Kursu przygotowawczego do realizacji doktoratu w trybie eksternistycznym

KURS PRZYGOTOWAWCZY

Doktorat Eksternistyczny

NA WYDZIALE INŻYNIERII ZARZĄDZANIA



Dla tych, którzy osiągnęli sukces w biznesie!



Możliwość rozwoju w obszarze nauki i badań!

DLACZEGO WARTO ZACZAĆ?

- ✓ Kontynuując karierę zawodową można zdobyć stopień doktora!
- ✓ Indywidualna ścieżka rozwoju – pracujesz nad doktoratem w swoim tempie, pod okiem promotorów.
- ✓ Elastyczne rozwiązanie - kształcenie realizowane w grupie i dostosowane do jednostkowych potrzeb.
- ✓ Innowacyjne podejście - skierowane do profesjonalistów, którzy chcą łączyć rozwój zawodowy z nauką.
- ✓ Praktycznie wykorzystanie wiedzy i doświadczenia biznesowego w badaniach naukowych.
- ✓ Stopień doktora to trud i przedsięwzięcie, ale również inwestycja w przyszłość.
- ✓ Szeroki networking – możliwość nawiązania kontaktu z liderami biznesu i nauki.



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Kurs przygotowawczy do realizacji doktoratu w trybie eksternistycznym obejmuje 25 godzin. Kurs umożliwi nabycie efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji:

- Nauka o zarządzaniu – poznanie trendów i metod badawczych.
- Badania ilościowe i jakościowe – nauka projektowania i analizowania badań.
- Granty i finansowanie badań – rozpoznanie, jak skutecznie aplikować o fundusze.
- Komunikacja i kreatywność – zdobycie umiejętności niezbędnych w środowisku akademickim i biznesowym.
- Audyt naukowy – przygotowanie do pracy naukowej i eksperckiej.

PROPONUJEMY:



Seminaria i konferencje naukowe



Dyskusje tematyczne, rozwijające i pogłębiające zainteresowania badawcze i naukowe



Współpracę w pisaniu i publikowaniu prac naukowych



Współdziałanie w projektach badawczych i pracach rozwojowych





Moduł 1.

“Nauka o zarządzaniu: trendy, metody, wpływ, innowacje”

A) Treści:

Struktura pracy doktorskiej w Naukach o Zarządzaniu i Jakości, cel pracy i hipotezy badawcze

Efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji:

- a) zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny NoZiJ,
- b) zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscypliny NoZiJ,
- c) zna i rozumie metodologię badań naukowych w dyscyplinie NoZiJ

Prowadzący:

dr hab. Inż. Marcin Butlewski prof. PP; czas: 3 godziny

B) Treści:

Wybór istotnego i nowatorskiego tematu, pytania badawcze, określenie zakresu badań oraz źródła inspiracji, takie jak literatura, praktyka biznesowa i trendy społeczne

Efekty:

- a) zna i rozumie metodologię badań naukowych w dyscyplinie NoZiJ,
- b) zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu,
- c) planuje i realizuje indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym,
- d) ocenia krytycznie dorobek w ramach dyscypliny NoZiJ,
- e) ocenia krytycznie własny wkład w rozwój danej dyscypliny naukowej

Prowadzący:

dr hab. inż. Beata Mrugalska prof. PP; czas: 3 godziny



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński

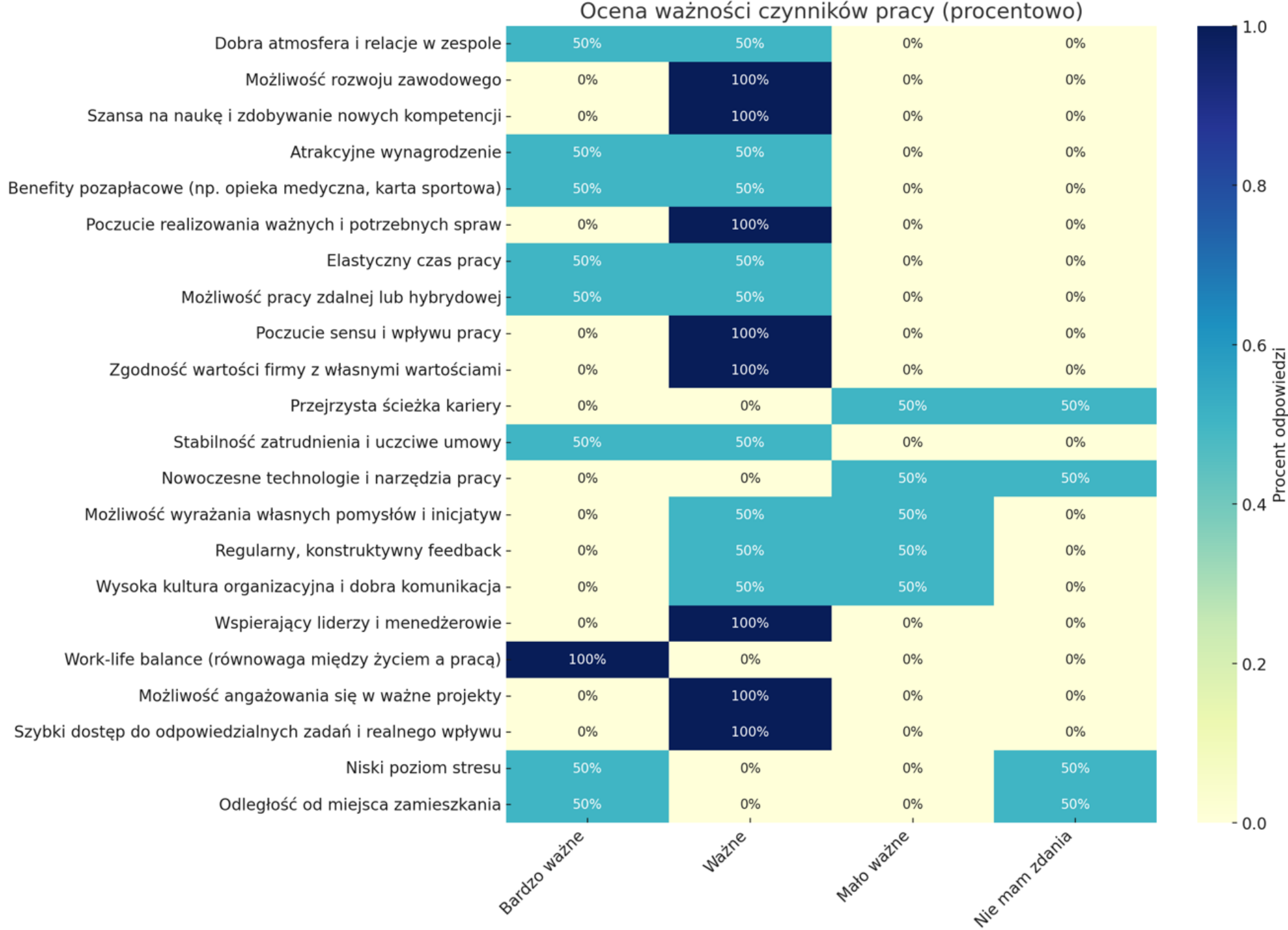


WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

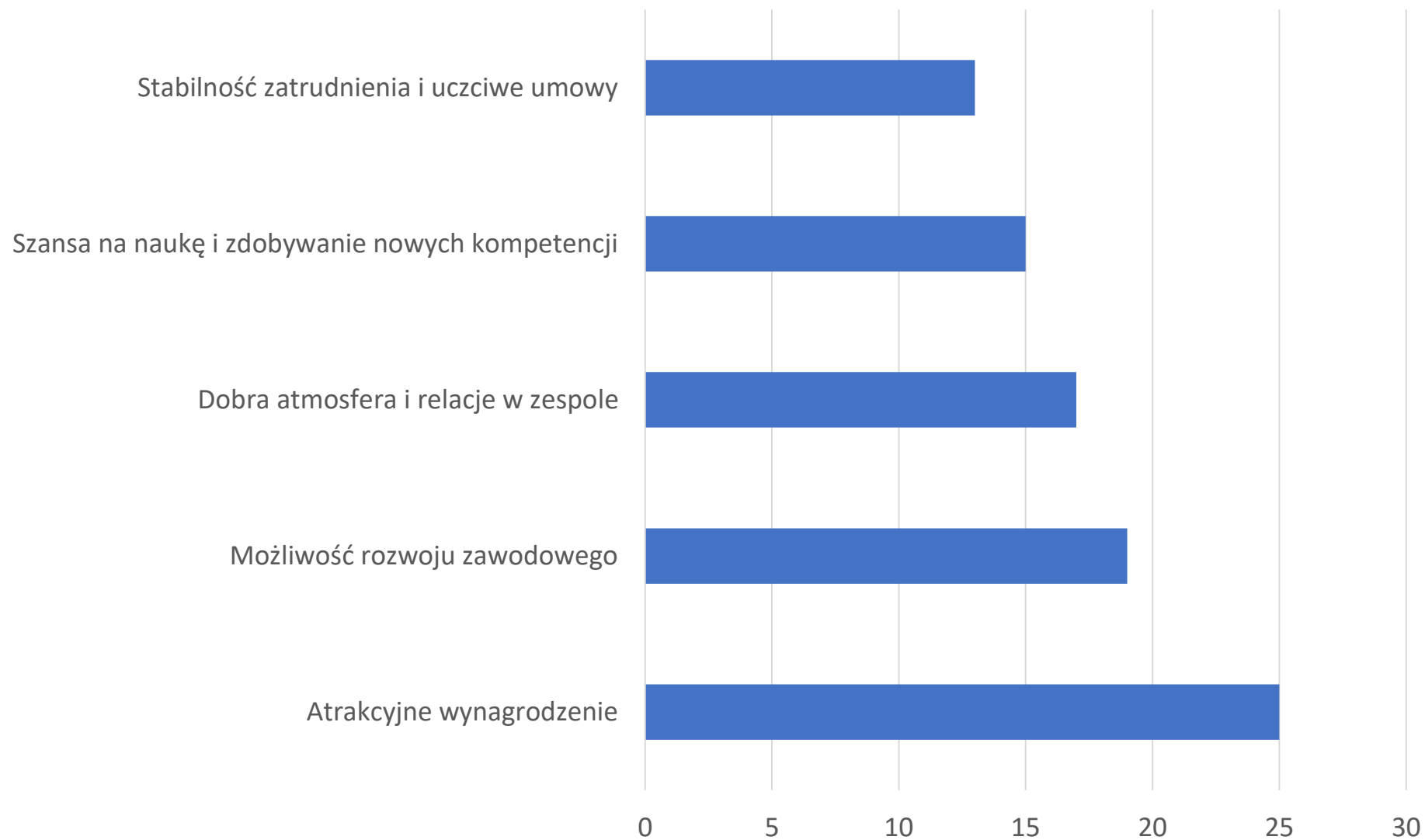
„Oczekiwania studentów wobec przyszłych pracodawców”

Zwiastun badań, II stopień Inżynieria Zarządzania

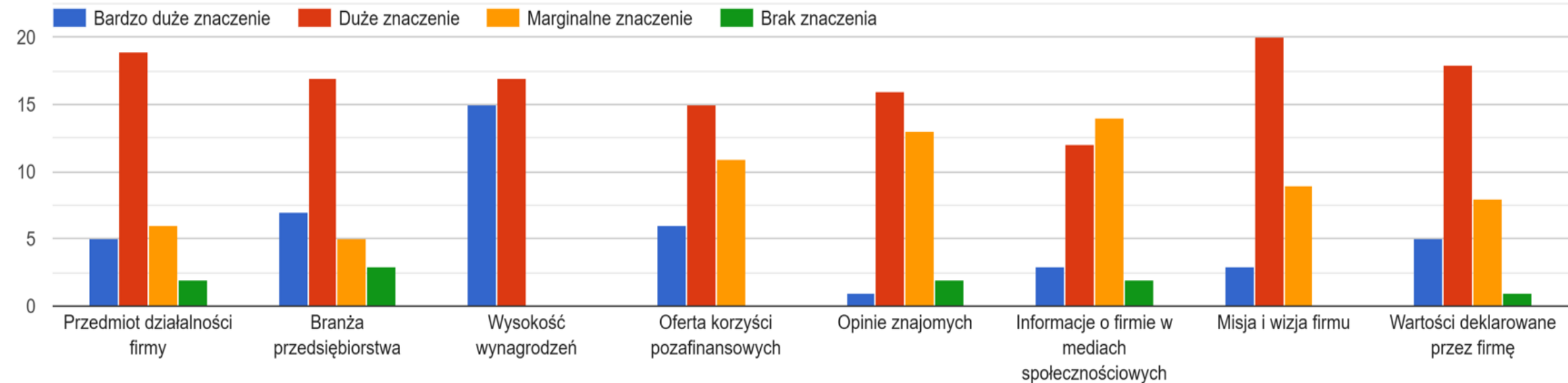
Co jest istotne w pracy, przy podejmowaniu decyzji o wyborze pracodawcy?



Proszę wskazać pięć najistotniejszych czynników decydujących o wyborze pracodawcy?



Jakie elementy wizerunku pracodawcy mogą mieć znaczenie przy wyborze miejsca pracy?





POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r.



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Jak jest”

- Realizacja: praktyk, staży
- Zatrudniamy stażystów
- Realizacja staży w ramach Projektu Czas zawodowców dla Wielkopolski (inmarketing)
- Współpraca w organizowaniu konferencji m.in. Konferencji Marketing Rozwój Jakość (inmarketing)
- Doktorat wdrożeniowy (VW)
- Prowadzimy Studia Dualne (VW)
- Prowadzimy prace inżynierskie i magisterskie
- Udział w panelach Projektu Czas zawodowców dla Wielkopolski (Bolsius)
- Udział w Targach pracy, festiwalach praktyk, itp.
- Uczestniczymy w spotkaniach WIZ PP
- Przekazujemy informacje o możliwych inwestycjach (związanych z pozyskiwaniem pracowników)



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Jak jest”

- Perspektywa współpracy jest obiecująca, realizowany jest doktorat wdrożeniowy (KW)
- Organizowaliśmy dzień branżowy na wydziale (BA Glass)
- Zapraszamy studentów na wizyty w hucie ale nie chcą przyjechać (BA Glass)
- Prowadzimy konkurs dla studentów np. „Be the Best” (VW)
- Organizujemy dni dedykowane (VWP Days)
- Szkolenia
- MY ≠ WY
- Na tym etapie nie współpracujemy
- Kiedyś były wspólne wykłady
- Kiedyś były wspólne projekty
- Próba podejścia do B+R
- Staże.... Ale niewiele więcej



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Jak powinno być”

- Większa otwartość ze strony PP
- Konsultowanie pomysłów i możliwości współpracy (WZP)
- Większa intensywność przekazywania informacji do członków WZP
- Większa aktywność przy zwiedzaniu „Magazynu przyszłości” (Promag)
- Większe zainteresowanie i przekazywaniem informacji do studentów
- Więcej studentów zainteresowanych współpracą (prace, staże, praktyki) (BA Glass)
- Spotkania ze studentami zainteresowanymi pracą w firmie (BA Glass)
- Rozszerzenie współpracy o inne Wydziały (spotkania na różnych kierunkach) (BA Glass)
- Feedback ze strony uczelni oraz studentów czego oczekują od pracodawców (BA Glass)



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Jak powinno być”

- Tak jak jest (VW)
- Więcej wspólnie realizowanych projektów (Beiersdorf, SUNCODE, inmarketing, TaxCoach)
- Transfer wiedzy: nauka – biznes (Mondi, KW)
- Optymalizacja procesów nauczania w oparciu o realia firmy (Mondi)
- Więcej wspólnych wykładów (SUNCODE, TaxCoach)
- Stan obecny plus: konferencja logistyczna, wspólne warsztaty, współpraca z kołem naukowym (Kompania Piwowarska)
- Komunikacja + realizacja (Aquastone)
- Zrozumienie i współpraca oraz połączenie wiedzy plus praktyki (DHL)
- Przekazywanie informacji z wyprzedzeniem – nawet sześciomiesięcznym (WZP)
- Współpraca ze studentami (Rawag)
- Łatwiejsze i szersze pozyskiwanie stażystów



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Dlaczego nie jest tak jak powinno być”

- Brak czasu (WZP)
- Natłok spraw bieżących komplikuje potencjalne możliwości i utrudnia realizację
- Zbyt późne przekazywanie informacji (WZP)
- Niewystarczające rozeznanie możliwości
- Zmiany organizacyjne wewnątrz firmy
- Wewnętrzna organizacyjna firmy
- Odległość – długi czas dojazdu
- Brak znajomości możliwości i sposobów ich realizacji
- Brak wiedzy o potrzebach firm i możliwości uczelni
- Brak konsekwencji w kontaktach ze względu na brak czasu i zmiany w firmie



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Dlaczego nie jest tak jak powinno być”

- Trudność w znalezieniu kontaktów do współpracy z innymi Wydziałami
- Wymogi formalne ze strony uczelni, jeśli chodzi o praktyki (dużo dokumentów do dostarczenia)
- Za mało rozmów i czasu
- Winny jest brak kontaktów z winy firmy
- Brak chęci dzielenia się wiedzą i doświadczeniem ze strony Firm
- Ograniczenia zasobowe
- Większe zaangażowanie obu stron
- Uczelnie opierają się na programach nauczania często opracowanych w latach 90 i nie nadążają za biznesem



wnioski z warsztatów - Rady Biznesu WIZ 29.11.2024 r. „Wnioski”

- Zmiana organizacji pracy
- Możliwość stażu hybrydowego np. 2 + 3
- Zbyt mało propozycji z obu stron
- Na spotkaniach Rady Biznesu więcej czasu na dyskusję – dzielenie się doświadczeniem
- Wymiana doświadczeń firm w ramach Rady Biznesu
- Większe zaangażowanie studentów
- Kierowanie studentów w ramach zajęć do firm
- Otrzymywanie materiału o możliwości współpracy
- Dedykowane spotkania Firma vs Uczelnia
- Więcej inicjatyw ze strony Politechniki
- Stworzyć możliwość spotkań ze studentami w ramach Rady Biznesu



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Magazyny energii - perspektywy rozwoju

Norbert Nowakowski
V-TAC Poland Sp. z o.o.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

RADA BIZNESU, Poznań, 24.06.2025 r.
dr inż. Marek Goliński



WYDZIAŁ
INŻYNIERII
ZARZĄDZANIA

Rada Biznesu

rok akademicki 2024/2025

24.06.2025 r.

