

## Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia

### Skład osobowy Komisji Rady Wydziału ds. ZJK w Kadencji 2020 – 2024

1. dr inż. Roland Jachimowski, prof. uczelni – Przewodniczący Komisji
2. dr inż. Piotr Gołębiowski – Sekretarz Komisji
3. dr hab. inż. Ewa Kardas-Cinal, prof. uczelni — Prodziekan ds. Kształcenia
4. dr hab. inż. Mariusz Kostrzewski, prof. uczelni
5. dr hab. inż. Piotr Tomczuk, prof. uczelni
6. dr inż. Anna Kwasiborska
7. dr inż. Mariusz Rychlicki
8. dr inż. Piotr Zdanowicz
9. dr inż. Tomasz Krukowicz
10. mgr Ewa Bieńko
11. Kacper Szczerbiński – przedstawiciel Samorządu Studentów
12. Mgr Zuzanna Zysk – przedstawiciel doktorantów

## Wyniki ankietyzacji

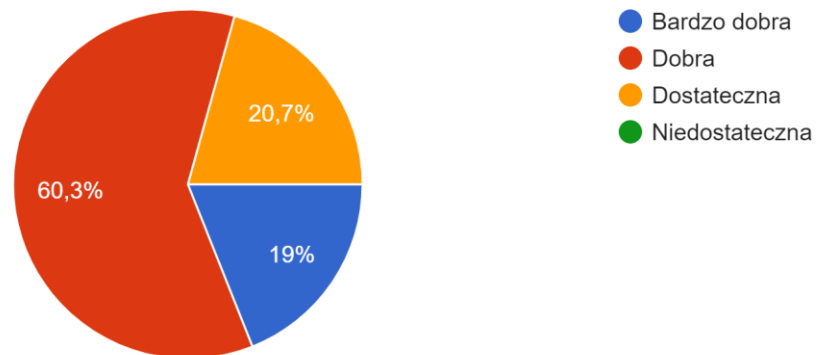
- Ankieta oceny studiów I i II stopnia (+ ankieta oceny dziekanatu)
- Ankieta oceny procesu dyplomowania
- Ankieta opinii studentów na temat efektów uczenia się i ich upowszechniania
- Ankiety oceny praktyk
- Ankieta oceny programu Erasmus +
- Ankieta oceny programów kształcenia przez pracodawców

# Ankieta oceny studiów I stopnia

## 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

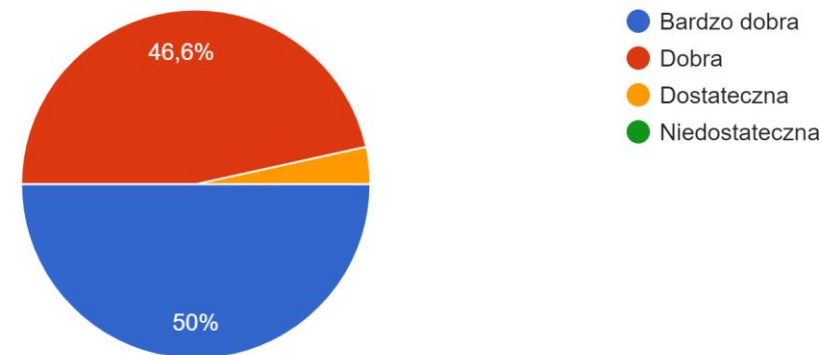
Dobór przedmiotów kierunkowych w programie studiów.

58 odpowiedzi



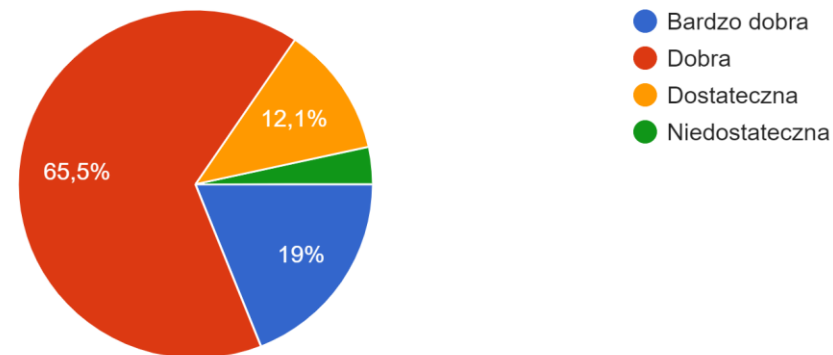
Dobór przedmiotów specjalnościowych w programie studiów.

58 odpowiedzi



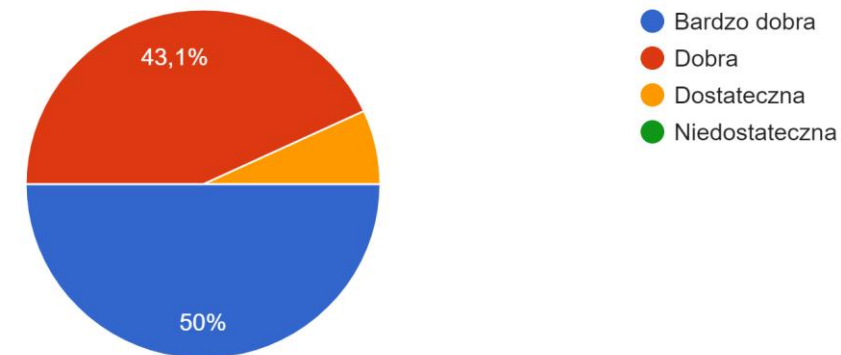
Nauczanie praktycznego wykorzystania wiedzy.

58 odpowiedzi



Użyteczność zajęć projektowych.

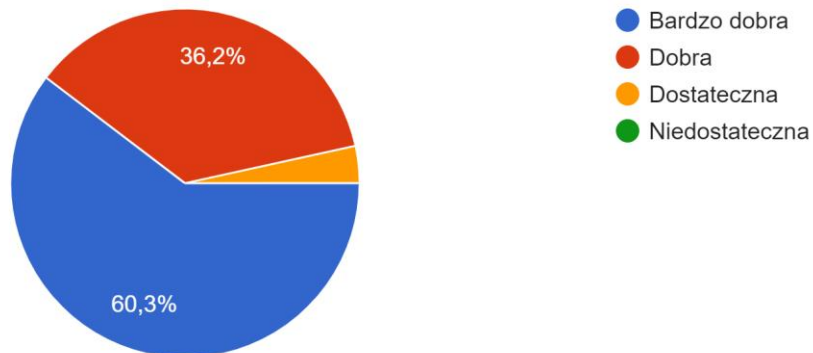
58 odpowiedzi



# 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

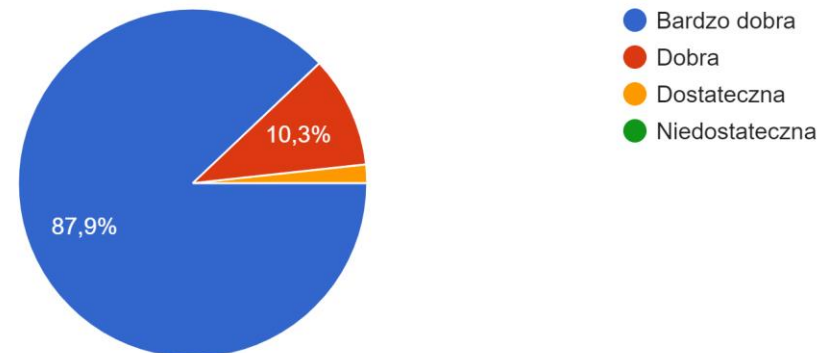
Dostępność konsultacji z prowadzącymi.

58 odpowiedzi



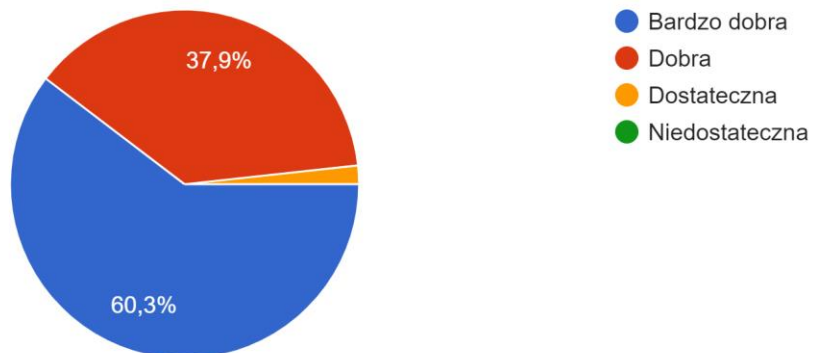
Opieka podczas pisania pracy dyplomowej.

58 odpowiedzi



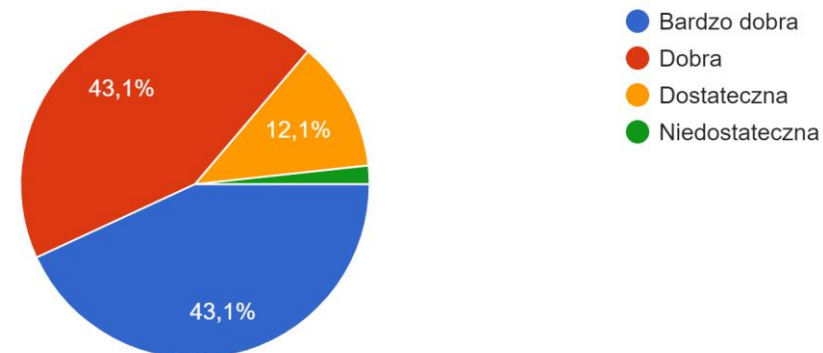
Informacje o regulaminach przedmiotów, osiągniętych efektach kształcenia i kryteriach oceniania.

58 odpowiedzi



System organizacji praktyk przez opiekunów.

58 odpowiedzi



# 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

## Mocne strony studiów I stopnia:

- **renoma uczelni, dobrzy prowadzący przedmioty specjalnościowe, praktyczne zajęcia**
- **wiedza wykładowców**
- możliwość nauczenia się wielu interesujących zagadnień pod okiem doświadczonych specjalistów
- **możliwość nabycia wiedzy teoretycznej przygotowującej do pracy zawodowej**
- dużo wiedzy dotyczącej konkretnych branż przekazanej przez prowadzących przedmioty specjalnościowe
- szeroki wachlarz możliwych specjalności do wyboru w dziedzinie transportu, każdy znajdzie to, co go interesuje
- nauka analitycznego myślenia, zrozumienia jak funkcjonują różne produkty
- projekty, które odnoszą się do realnych problemów występujących w transporcie
- **możliwość rozwoju kompetencji ogólnie zawodowych**
- wiedza teoretyczna poparta praktycznymi ćwiczeniami i laboratoriami
- prowadzący angażujący się w prowadzone zajęcia, ciekawe laboratoria
- rozwój kompetencji, studia dla ambitnych
- **przyjazny stosunek wykładowców do studentów**
- prężnie działające koła naukowe i samorząd
- **bardzo dobra pomoc dziekanatu w sprawach organizacyjnych**
- uzyskanie niezbędnej wiedzy teoretycznej, która będzie przydatna przy rozwiązywaniu problemów praktycznych w pracy zawodowej
- laboratoria i praktyki SRK
- bardzo dobrze układany plan zajęć
- **dobry kontakt z prowadzącymi zajęcia**

# 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

## Słabe strony studiów I stopnia:

- dużo przedmiotów nie powiązanych ze specjalnością
- część przedmiotów nie jest związana z kierunkiem studiów
- słaba organizacja studiów np. godziny otwarcia dziekanatu, podejście uczelni do studenta, trudność w kontakcie z uczelnią i w załatwieniu wielu formalnych spraw, sztywne rozkłady zajęć (przerwy dwugodzinne lub dłuższe między zajęciami)
- duża liczba przedmiotów logistycznych, ograniczająca program przedmiotów technicznych.
- zbyt mała ilość zajęć praktycznych
- zbyt dużo przedmiotów nie wpływających na wiedzę studenta dotyczącą specjalności, zbyt mało przedmiotów opisujących konkretne realia i praktyki w branży/specjalności, archaiczne przedmioty sprawiające trudności większości osób
- pojawienie się kilku platform internetowych takich jak wd, usos - brak jednego systemu
- mało biznesowego języka angielskiego.
- czasem na zajęciach były nieaktualne treści
- zbyt duża selekcja w poprzednich latach
- mało zajęć praktycznych
- zbyt duża liczba zadań do nauki tak zwanej "na pamięć"
- dobór przedmiotów ogólnych
- przedmioty sprawiające problemy przy zaliczeniu, często ze względu na charakter prowadzących, przy zajęciach niekoniecznie związanych z kierunkiem
- operwanie na przestarzałych systemach, programach, aplikacjach
- przeprowadzanie laboratoriów na starym sprzęcie

## 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

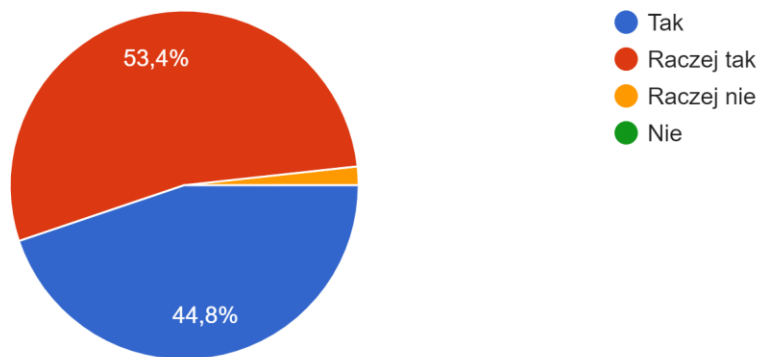
### Uwagi ogólne/sugestie:

- dużo remontów przeszkadzających podczas pisania egzaminów
- **więcej przedmiotów projektowych**
- zwiększenie nacisku na zapoznanie studentów z rzeczywistymi praktykami
- wprowadzenie nauki programowania/zarządzania bazami danych na obecnym poziomie który jest wykorzystywany w codziennej pracy
- konieczność powiązania praktyk z tematyką pracy dyplomowej była bardzo dużym problemem; miesiąc praktyk i tak nie jest w stanie nas zaznajomić z całym tematem, o którym pisze się prace
- kontrola pracy prowadzących zajęcia zgodnie z regulaminem
- **unowocześnić laboratoria i umożliwić studentom zaangażowanie w większą ilość projektów**
- **odświeżenie niektórych przedmiotów**
- **warto unowocześnić sprzęt, na którym są prowadzone zajęcia**

# 1. Ocena ogólna studiów I stopnia

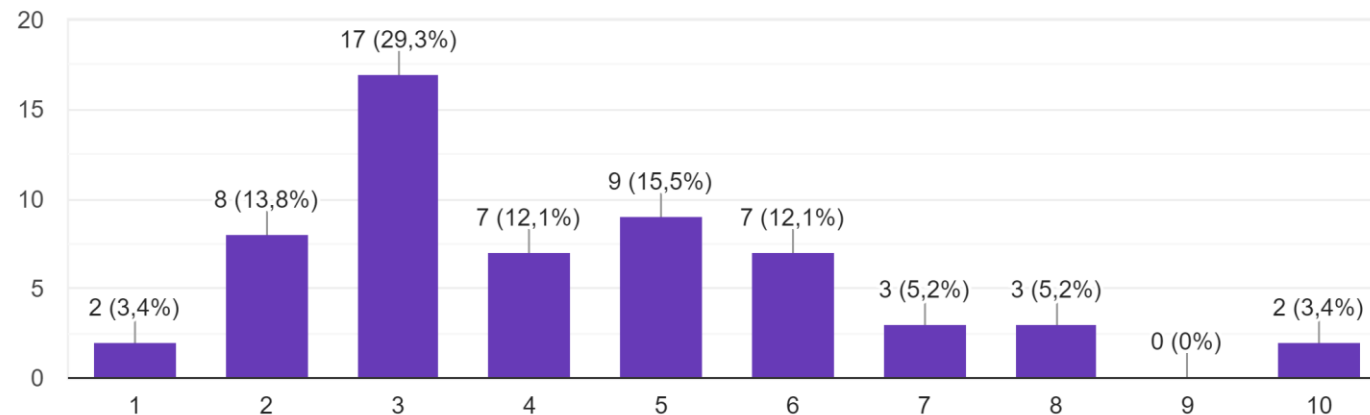
Czy studia I stopnia na WT PW spełniły Pani/Pana oczekiwania?

58 odpowiedzi



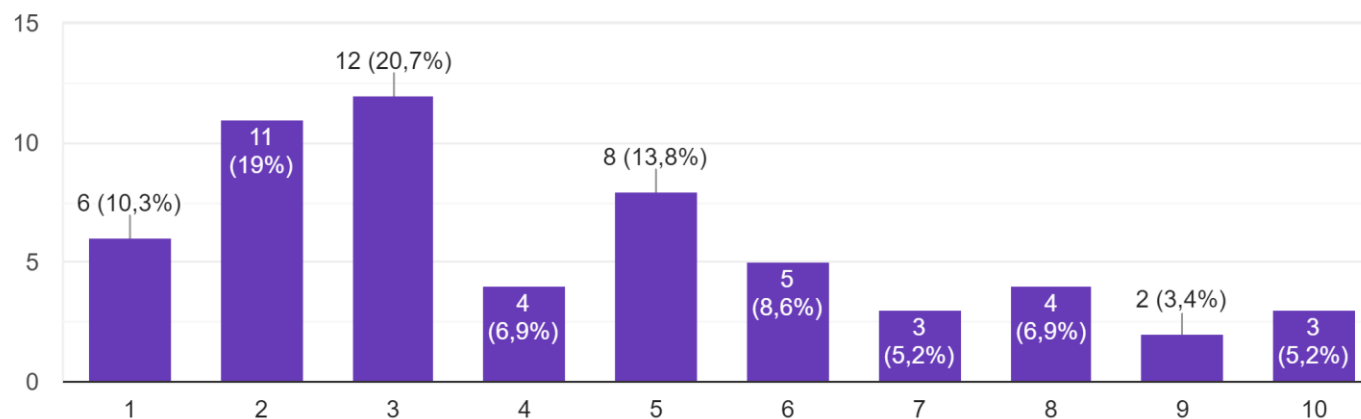
W jakim zakresie na studiach I stopnia spotkała/spotkał się Pani/Pan z powtórzeniami treści kształcenia prezentowanymi w ramach różnych przedmiotów wspólnych dla kierunku

58 odpowiedzi



W jakim zakresie na studiach I stopnia spotkała/spotkał się Pani/Pan z powtórzeniami treści kształcenia prezentowanymi w ramach różnych przedmiotów specjalnościowych

58 odpowiedzi





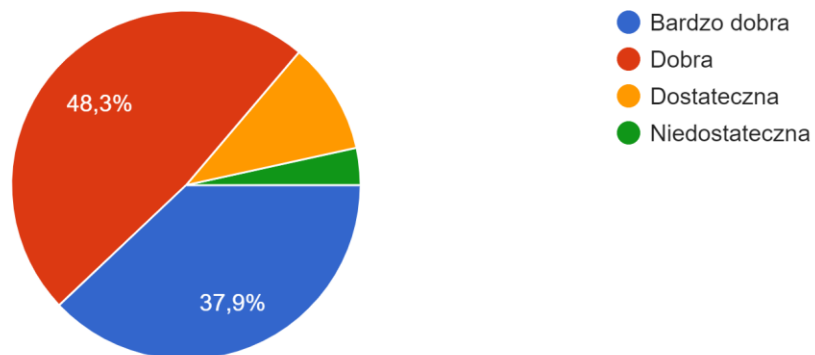
## Uzasadnienie odpowiedzi dot. spełnienia oczekiwań przez studia:

- Nauczyłem się wiedzy jakiej oczekiwałem, było dużo zajęć praktycznych i projektowych.
- **Możliwość nabycia wiedzy, która umożliwia podjęcia pracy zawodowej.**
- Znalazłem pracę w zawodzie
- **Wysoka wiedza prowadzących**
- **Zdecydowanie zbyt dużo przedmiotów niekoniecznie związanych z danymi specjalnościami i za mało zajęć praktycznych przygotowujących do pracy w branży.**
- Nie uzyskałem praktycznych zdolności, za to teoretycznie jestem przygotowany
- Specjalność LITTIM spełniła oczekiwania dzięki wysokiej jakości przedstawianej wiedzy przez prowadzących oraz dzięki realizacji ciekawych projektów w trakcie studiów.
- Specjalizacja IBET w pełni spełniła moje oczekiwania a ciekawe zajęcia i przedmioty zainteresowały wieloma innowacyjnymi technologiami
- Trochę zabrakło zdobywania praktycznej wiedzy.
- Odnalazłam kierunek, w którym chcę się dalej rozwijać.
- Uzyskana wiedza (głównie na specjalności), zrozumienie i nauka toku myślenia inżyniera.
- Po specjalności SRK znalazłem dobrą pracę
- **Mała ilość przedmiotów praktycznych, za to bogata oferta kół naukowych i możliwości do działania w nich i strukturach sspw**
- Możliwość zdobycia praktycznej wiedzy na przedmiotach specjalnościowych, niestety też przestarzały program studiów
- Idąc na Politechnikę miałem nadzieję, że poszerzę swoje umiejętności rozwiązywania praktycznych problemów, uczelnia spełniła moje oczekiwania oraz nauczyła mnie podchodzić do problemów z innej strony i znaleźć inne rozwiązanie.
- Od studiów oczekiwałam jedynie uzyskania dyplomu inżyniera, więc studia spełniły moje oczekiwania

# Ocena jakości obsługi przez pracowników Dziekanatu w trakcie toku studiów

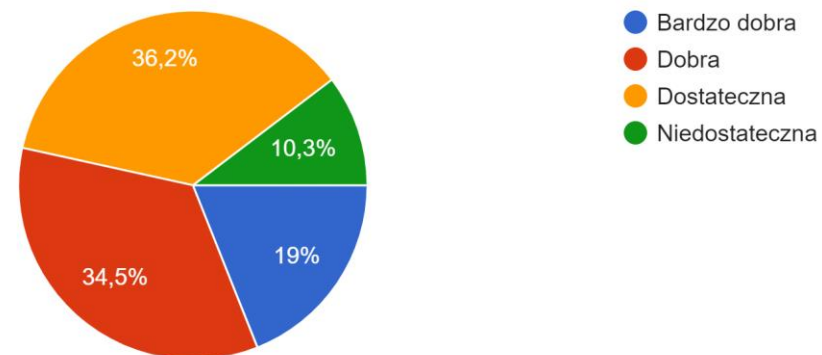
## Organizacja obsługi studentów

58 odpowiedzi



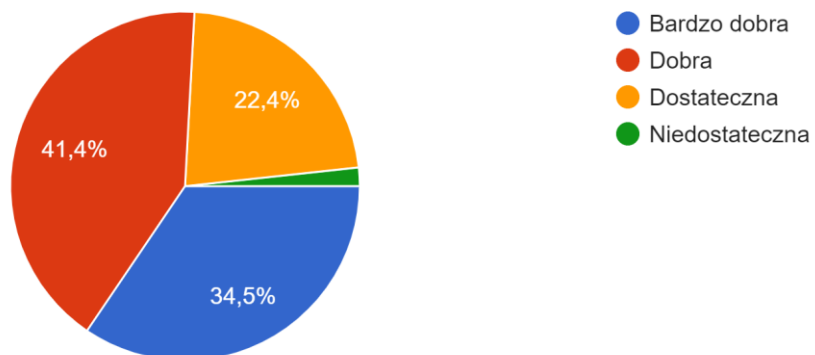
## Godziny przyjęć studentów

58 odpowiedzi



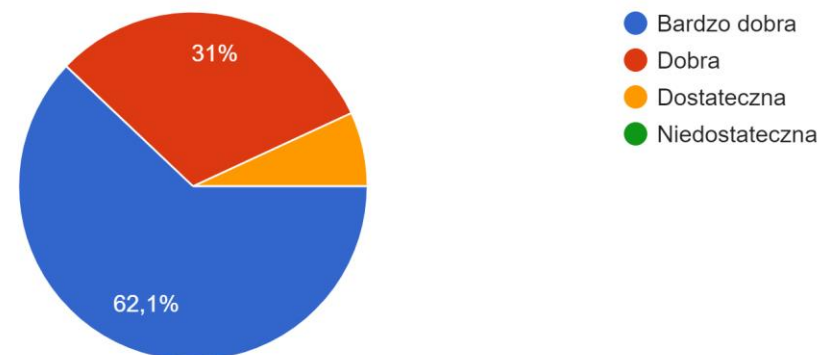
## System Wirtualnego Dziekanatu

58 odpowiedzi



## Kompetencje pracowników

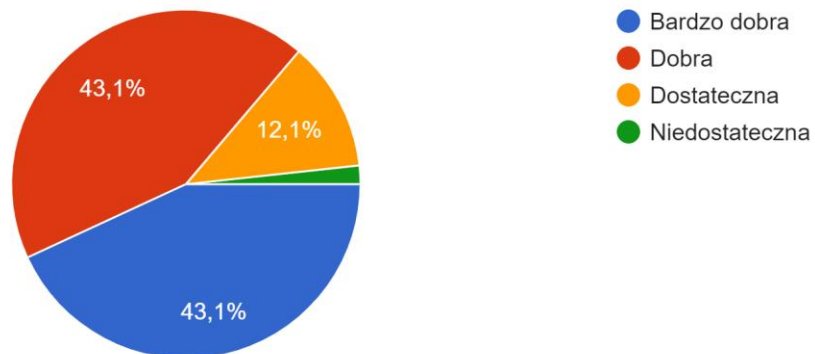
58 odpowiedzi



## Ocena jakości obsługi przez pracowników Dziekanatu w trakcie toku studiów

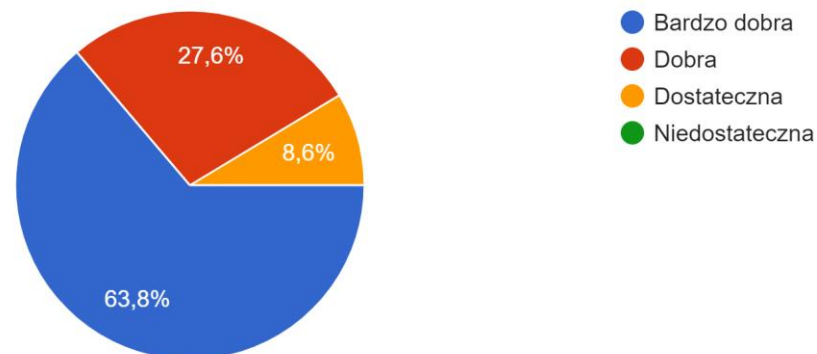
### Życzliwość i kultura osobista

58 odpowiedzi



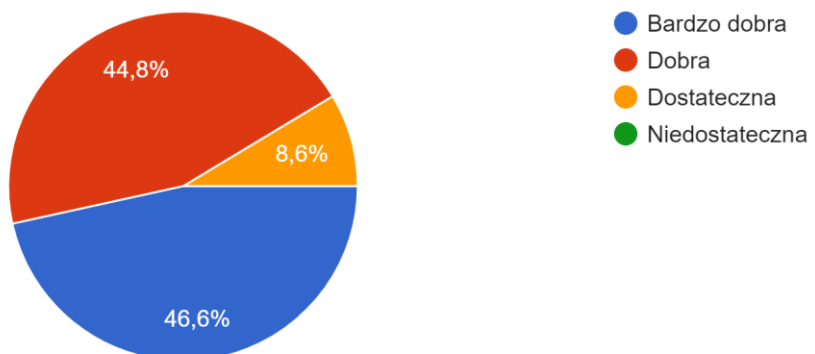
### Organizacja egzaminu dyplomowego, przygotowanie suplementu do dyplomu

58 odpowiedzi



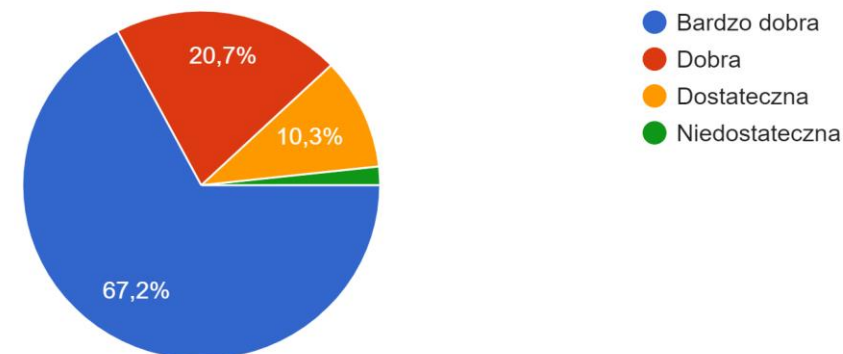
### Czytelność informacji dotycząca procesu dyplomowania

58 odpowiedzi



### Obsługa w trakcie składania pracy dyplomowej

58 odpowiedzi



## Ocena jakości obsługi przez pracowników Dziekanatu w trakcie toku studiów

### Uwagi dodatkowe/sugestie:

- Warto dokładniej wypunktować na stronie co trzeba złożyć w dziekanacie przy składaniu dokumentów do obrony pracy dyplomowej
- Problem ze znalezieniem szablonu w barwach wydziałowych do prezentacji dyplomowej na stronie wydziału. Brak bardzo ściśle określonych wytycznych co do wyglądu pracy
- Ewentualne rozrysowanie instrukcji procesu dyplomowania za pomocą czytelnego grafu

## Propozycje konkretnych działań, które poprawiłyby warunki i jakość studiowania na WT PW:

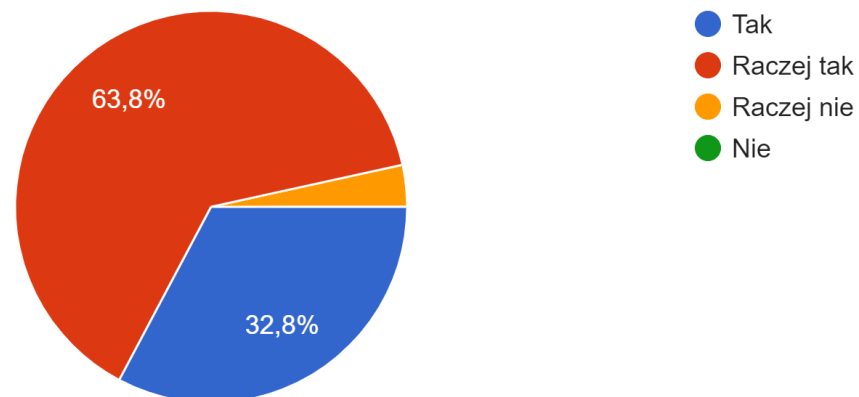
- więcej godzin laboratoriów
- wykłady realizowane z większą interakcją ze studentami
- zmiana podejścia uczelni do studenta, większa elastyczność w dostosowywaniu się do jego potrzeb, konsekwentność i niezmienność reguł studiowania, brak nagłych zmian decyzji.
- elastyczne podejście do tworzenia grup specjalnościowych, np. utworzenie dwóch grup tej samej specjalności w przypadku dużej liczby chętnych.
- rozkład zajęć bez tzw. okienek
- zajęcia laboratoryjne prowadzone na nowoczesnych (aktualnych) przykładach/aparaturze/systemach.
- ograniczenie liczby przedmiotów zbyt ogólnych
- wprowadzenie większej ilości zajęć praktycznych
- zwiększenie ilości zajęć związanych z realiami w branży, przybliżających do znalezienia miejsca pracy w zakresie specjlaności
- wyciąganie konkretnych wniosków z ankiet dotyczących przedmiotu i prowadzącego.
- obiektywne rozstrzygnięcie sporów na linii prowadzący-studenci.
- podniesienie jakości wyposażenia sal dydaktycznych, zwłaszcza jeśli chodzi o ergonomię i komfort.
- proste, nieruchome i wysokie ławki w niektórych salach
- bufet z pożywnym jedzeniem, a nie tylko tostami na ciepło. głodny student to zły student.
- szkolenie z użytkowania narzędzi wbudowanych w microsoft teams dla niektórych wykładowców

## Dotychczasowe wymierne efekty i korzyści wynikające ze studiowania na WT (proponycje pracy lub zatrudnienie, praktyki, staże):

- otrzymałem 2 oferty pracy (stosunkowo mało w porównaniu do wydziału np. mechatroniki)
- **dzięki wykształceniu na WT, od roku pracuje w branży.**
- praca w zawodzie
- **nie mam jeszcze propozycji pracy, ale jej nie szukałem**
- propozycja pracy w jednej z czołowych europejskich firm consultingowych
- zatrudnienie w firmie związanej z transportem, propozycje takich prac
- odbyłem praktyki w firmie spedycyjnej
- **łatwość w znalezieniu pracy**
- zainteresowanie pracodawców dzięki prestiżowi uczelni
- wiele oferty pracy składanych bez aktywnego poszukiwania pracy.
- w wyniku praktyk dostałem propozycję pracy
- poprzez działalność w kołach naukowych możliwość współpracy z osobami z branży (motoryzacja).
- praktyki dyplomowe przemieniły się po kilku kwartałach w umowę o pracę

Czy poleciliby/poleciliby Pani/Pan studia I stopnia na Wydziale Transportu PW?

58 odpowiedzi

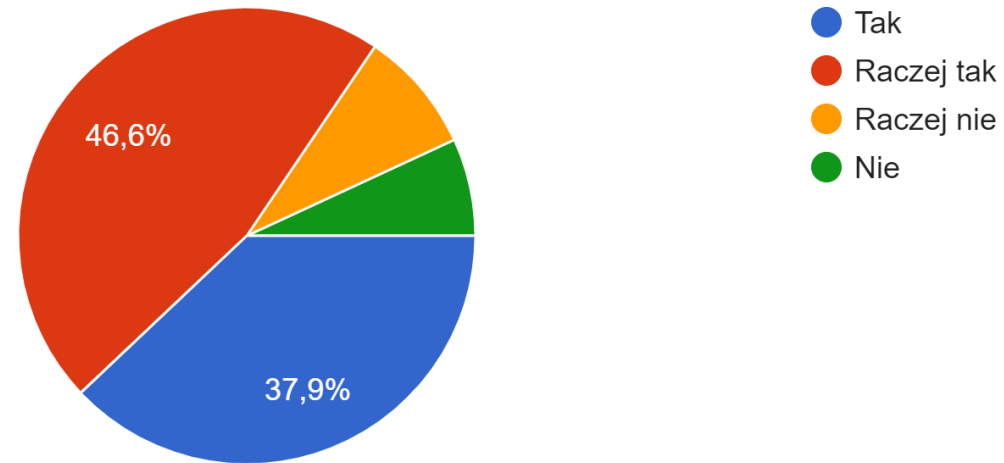


## Uzasadnienie odpowiedzi:

- Studia ciekawe jeśli kogoś interesuje tematyka związana z transportem, w szczególności kolej.
- Dużo uzyskanej wiedzy lecz studia nie należą do najłatwiejszych.
- **Większe prawdopodobieństwo znalezienia satysfakcjonującej pracy zawodowej.**
- **Duża kompetencja pracowników oraz wysoka renoma wśród firm logistycznych w Polsce**
- Ponieważ realnie zwiększają wiedzę na temat działania logistyki i transportu
- Jedno z niewielu miejsc, gdzie można się kształcić w kierunkach kolejowych.
- **Studia odpowiednie dla osób chcących wejść do świata transportu i biznesu,** jednak bez zaparcia i samodyscypliny nie ma możliwości czerpać przyjemności z nauczania.
- Deficyt pracowników z wykształceniem po niektórych specjalizacjach oferowanych przez Wydział

Czy ukończone studia I stopnia na WT PW ułatwiły pozyskanie zatrudnienia?

58 odpowiedzi



### Uzasadnienie odpowiedzi:

- Ukończenie studiów na PW otwiera bardzo dużą ilość ofert niekoniecznie związanych ze specjalnością.
- Zarówno uczelnia, jak i Wydział Transportu zyskał wysoką rangę wśród pracodawców. **Absolwenci, którzy mogą pochwalić się dyplomem ukończenia tych studiów są chętniej zatrudniani.**
- Studia przyczyniły się do oferty pracy przed ich zakończeniem
- Studia na kierunku Transport pozwoliły mi zająć stanowisko obok osób z tym wykształceniem, jednak uzyskanym niekoniecznie na PW.
- Praca podjęta w trakcie trwania studiów, podczas rozmowy kwalifikacyjnej sprawdzana wiedza praktyczna (w mniejszym stopniu teoretyczna)
- **Praktyki, przeszły w staż a staż w umowę o pracę**



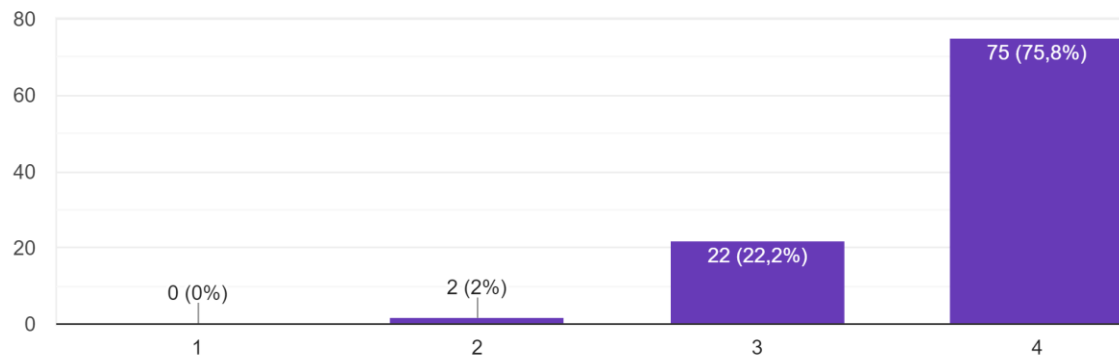
## Wyniki ankietyzacji

- Ankieta oceny studiów I i II stopnia (+ ankieta oceny dziekanatu)
- Ankieta oceny procesu dyplomowania
- Ankieta opinii studentów na temat efektów uczenia się i ich upowszechniania
- Ankiety oceny praktyk
- Ankieta oceny programu Erasmus +
- Ankieta oceny programów kształcenia przez pracodawców

# Ankieta Oceny procesu dyplomowania 2020/2021

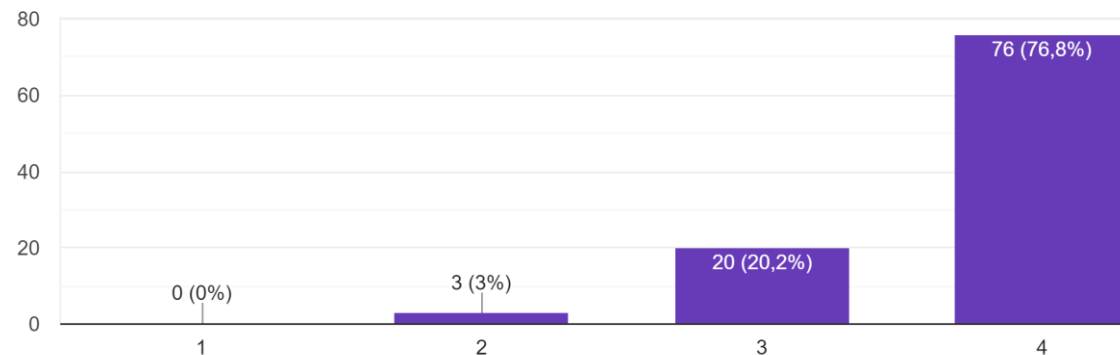
Czy wybór tematów prac dyplomowych był właściwie zorganizowany?

99 odpowiedzi



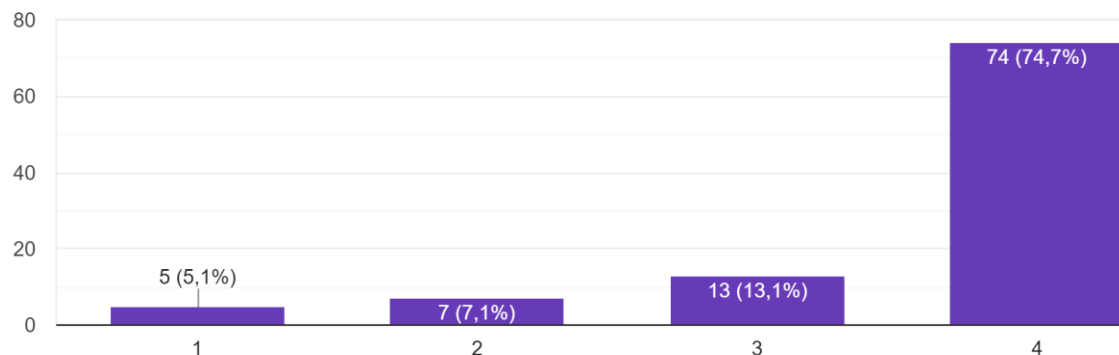
Jak oceniasz przepływ informacji student – zakład dyplomujący?

99 odpowiedzi



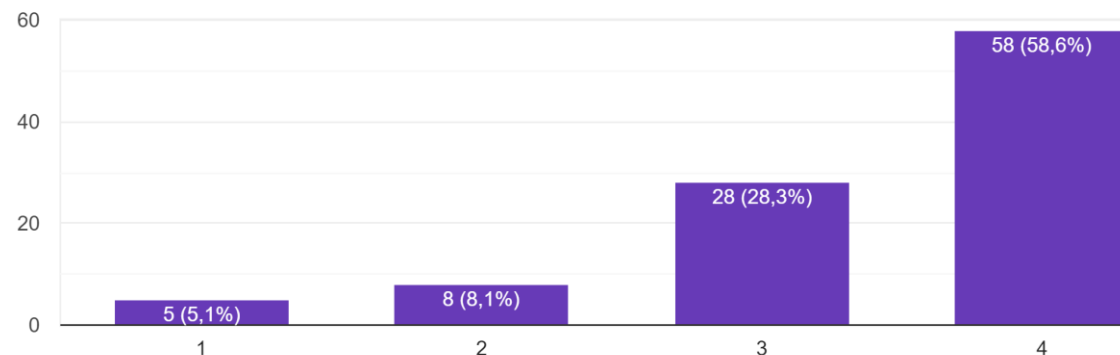
Jak oceniasz przepływ informacji dot. terminu egzaminu dyplomowego?

99 odpowiedzi



Jak oceniasz obsługę studentów w Dziekanacie?

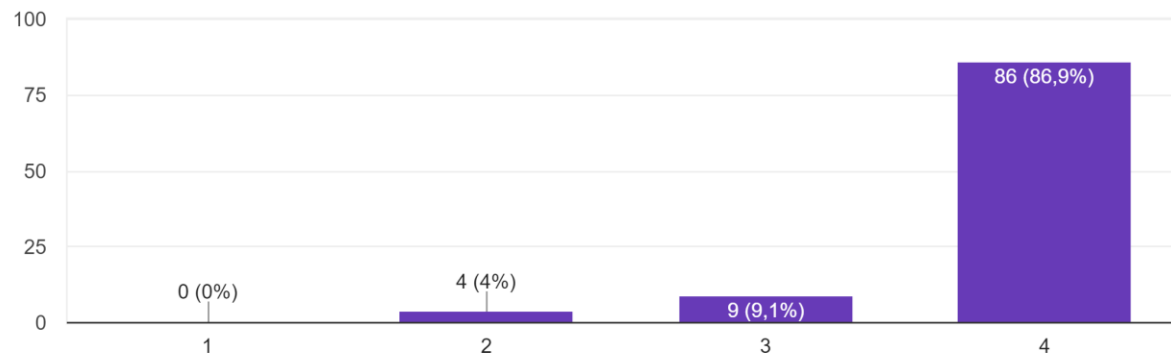
99 odpowiedzi



# Ankieta Oceny procesu dyplomowania 2020/2021

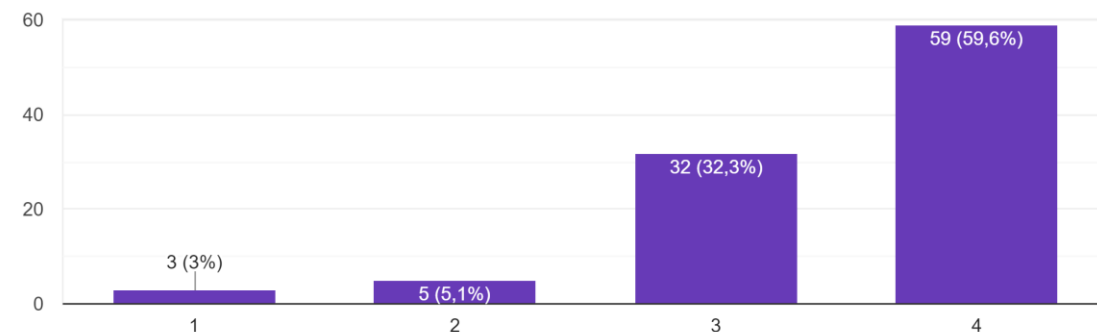
Jak oceniasz wsparcie merytoryczne ze strony promotora podczas pisania pracy dyplomowej?

99 odpowiedzi



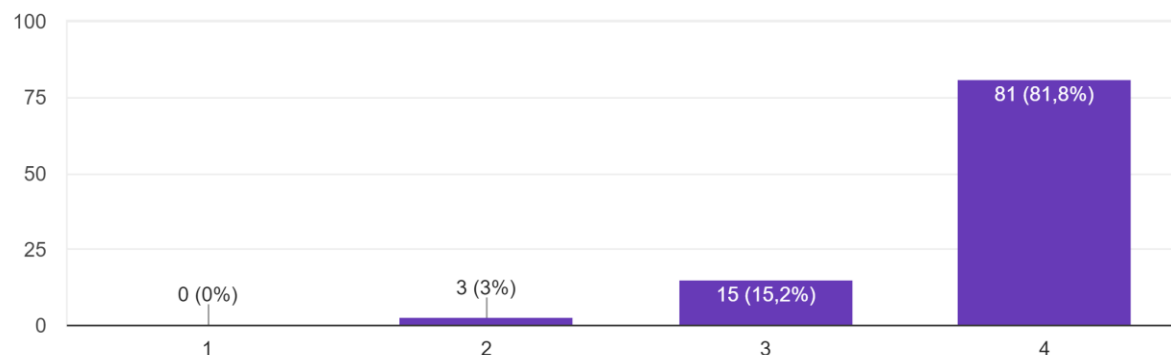
W jakim stopniu czas przewidziany w programie studiów na realizację pracy dyplomowej był wystarczający?

99 odpowiedzi



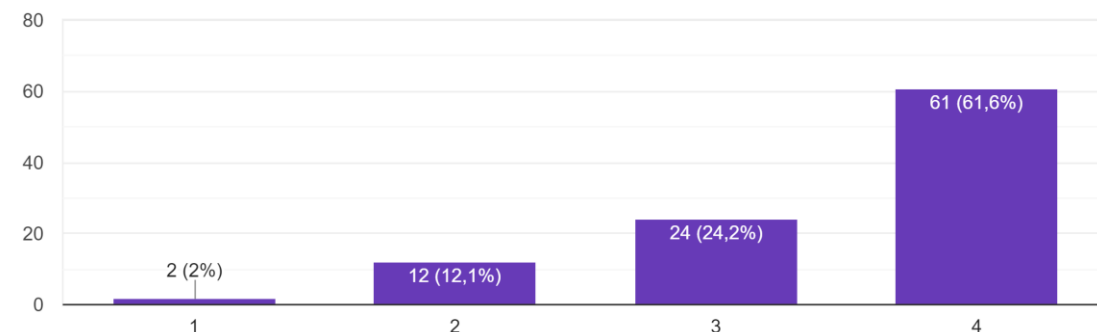
Jak oceniasz dostępność promotora podczas pisania pracy dyplomowej?

99 odpowiedzi



Czy liczba godzin praktyk w czasie studiów była wystarczająca? (odpowiadają absolwenci, którzy realizowali praktykę specjalistyczną/dyplomową n...raktykę dyplomową na studiach drugiego stopnia )

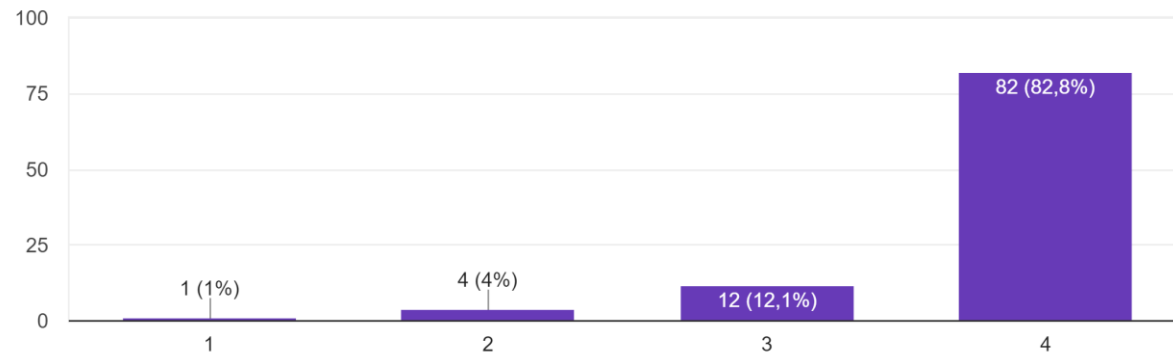
99 odpowiedzi



# Ankieta Oceny procesu dyplomowania 2020/2021

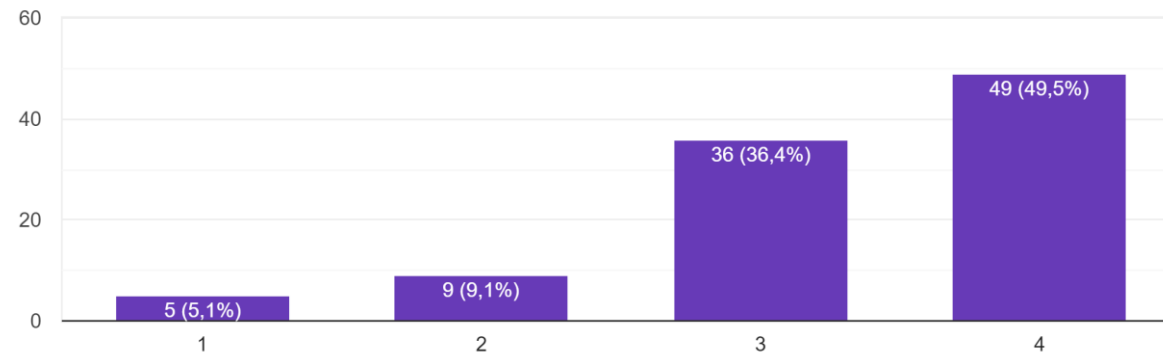
Jak oceniasz sposób przeprowadzania egzaminu dyplomowego?

99 odpowiedzi



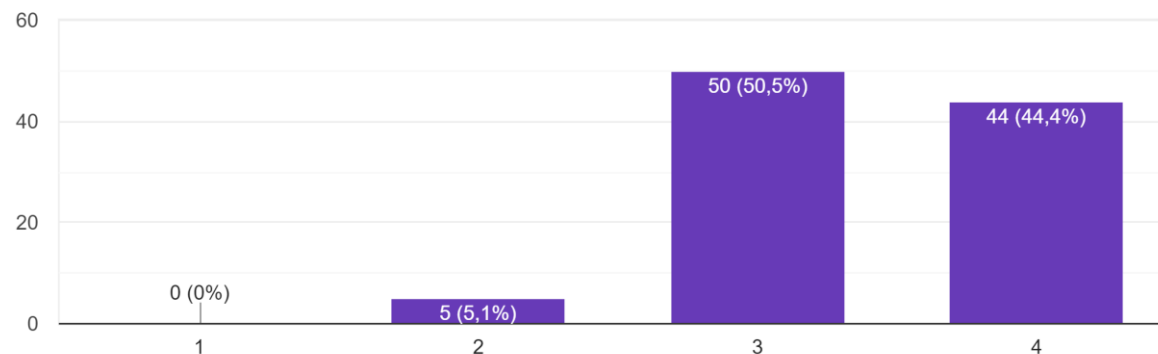
Na ile pomocne przy wykonywaniu pracy dyplomowej były zajęcia z „Seminarium dyplomowego”?

99 odpowiedzi



W jakim stopniu spełniły się Twoje oczekiwania związane z wybranym kierunkiem kształcenia?

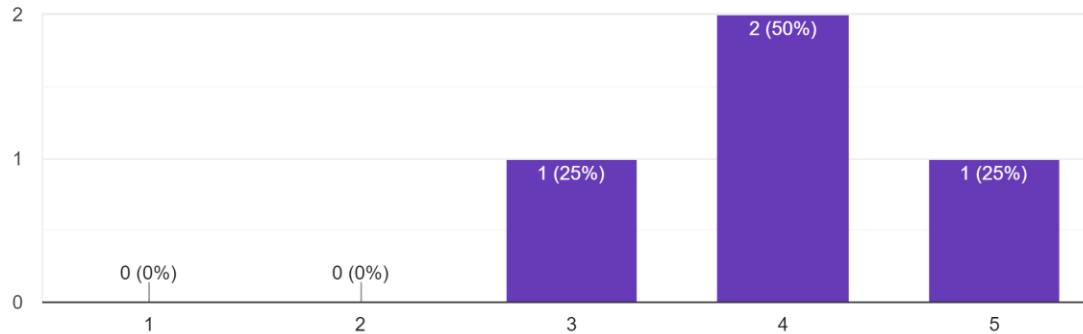
99 odpowiedzi



# Ankieta studentów Erasmus 2020/2021

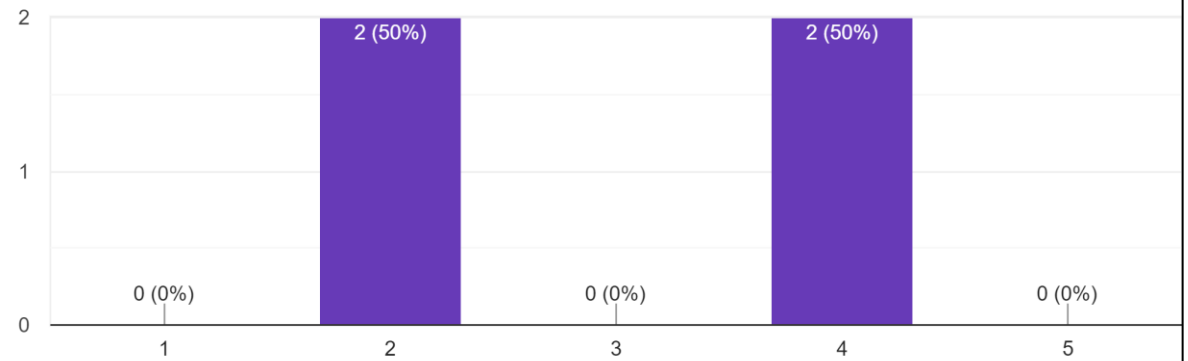
1. How would you rate the preparation of academic teachers to conduct the classes in which you participated?

4 odpowiedzi



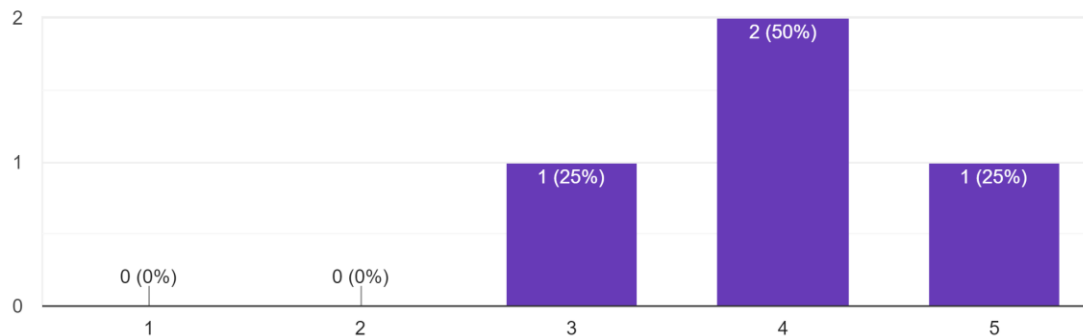
2. How do you rate the level of classes in which you participated?

4 odpowiedzi



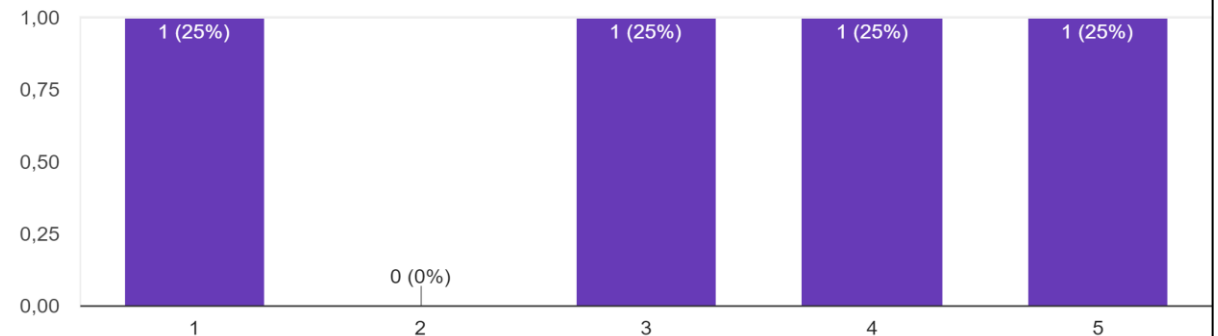
3. Did you receive sufficient support from the Warsaw University of Technology before and during your stay on the scholarship?

4 odpowiedzi



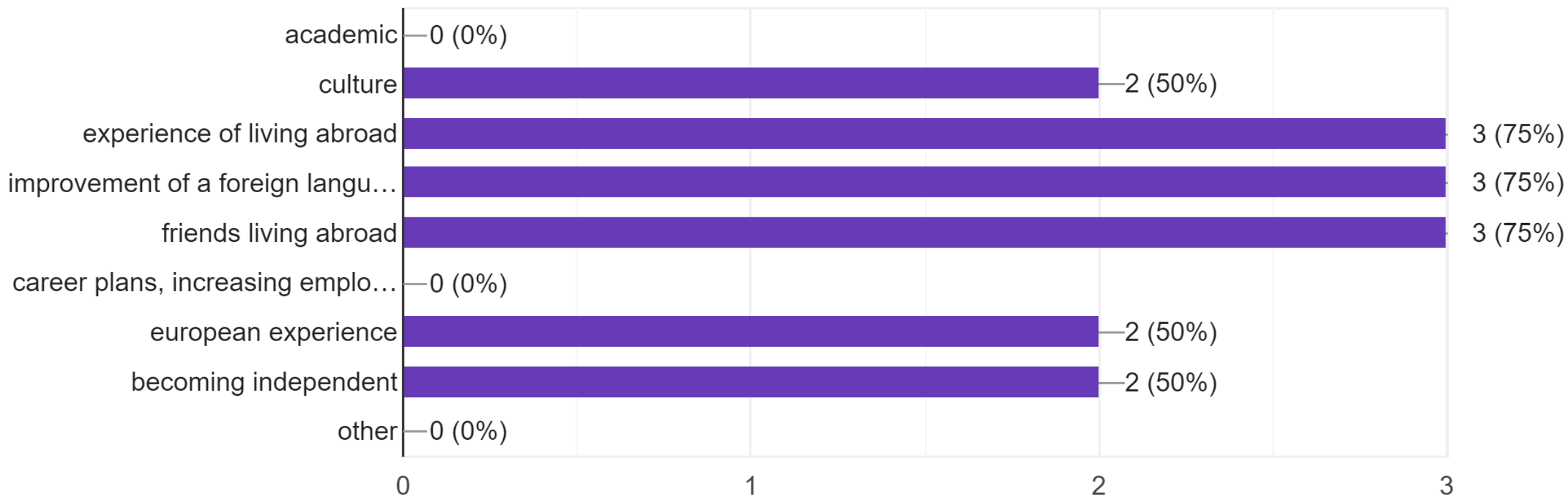
4. Did you receive sufficient support from the Faculty of Transport before and during your stay on the scholarship?

4 odpowiedzi



## 5. Which of the following aspects of your scholarship stay do you particularly appreciate?

4 odpowiedzi

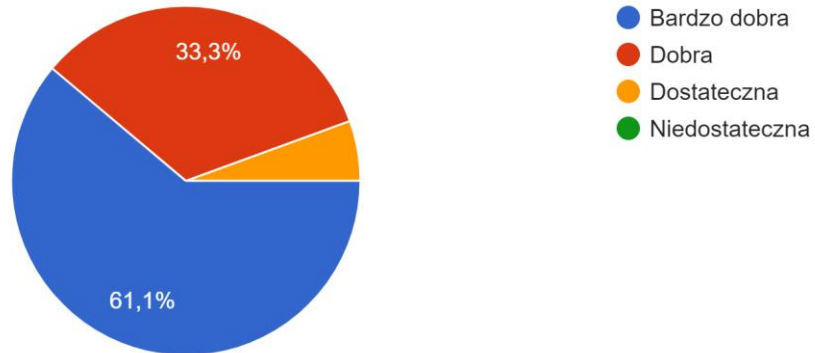


# Ankieta oceny studiów II stopnia

## 1. Ocena ogólna studiów II stopnia

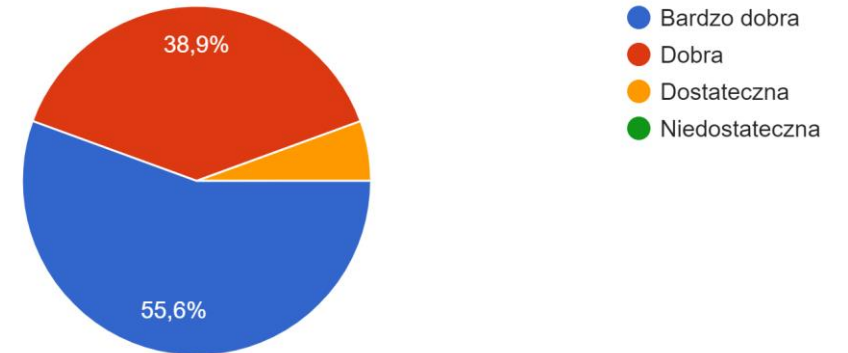
Dobór przedmiotów specjalnościowych w programie studiów.

18 odpowiedzi



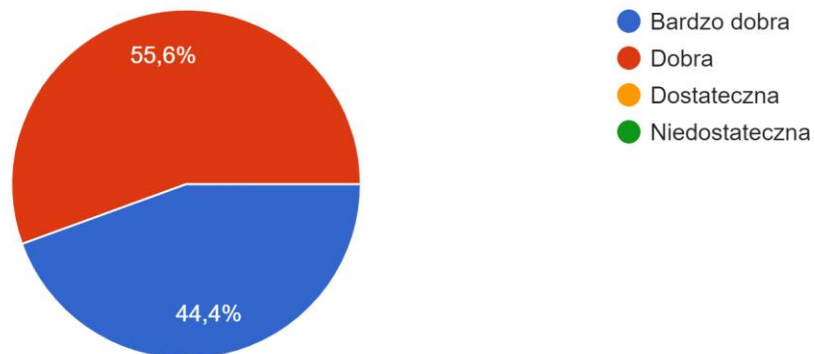
Dobór przedmiotów kierunkowych w programie studiów.

18 odpowiedzi



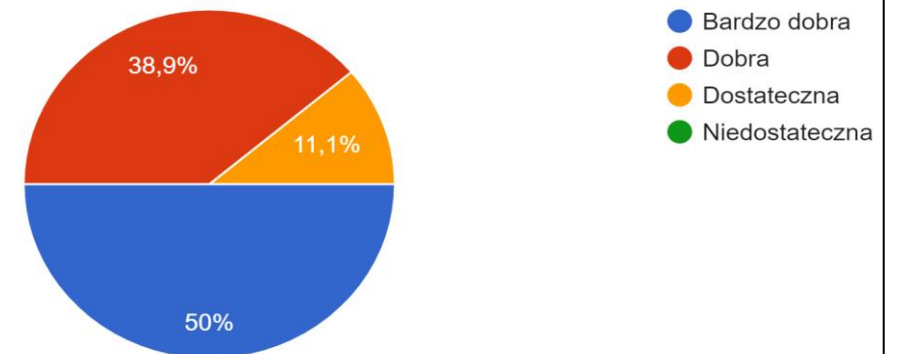
Nauczanie praktycznego wykorzystania wiedzy.

18 odpowiedzi



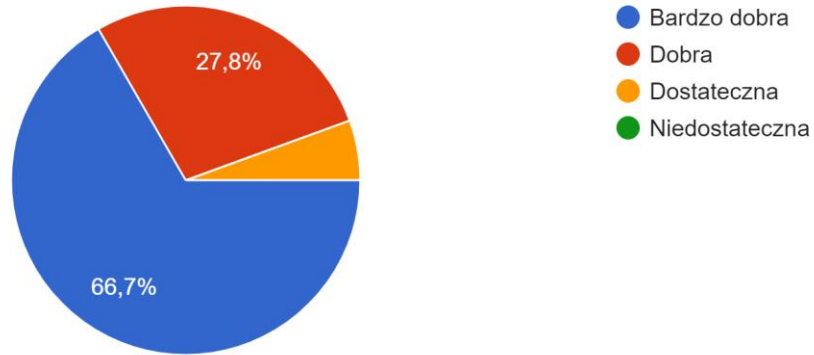
Użyteczność zajęć projektowych.

18 odpowiedzi

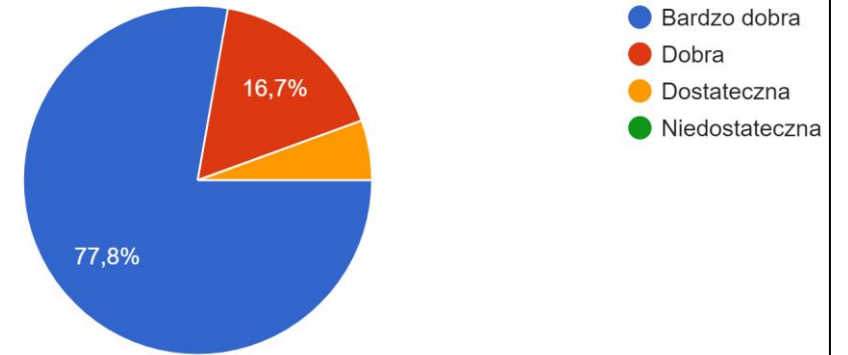


# 1. Ocena ogólna studiów II stopnia

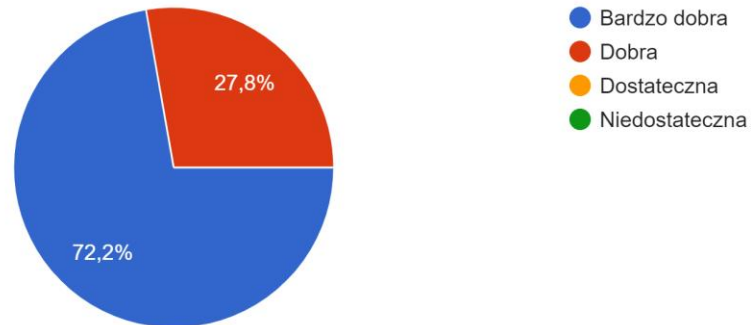
Dostępność konsultacji z prowadzącymi.  
18 odpowiedzi



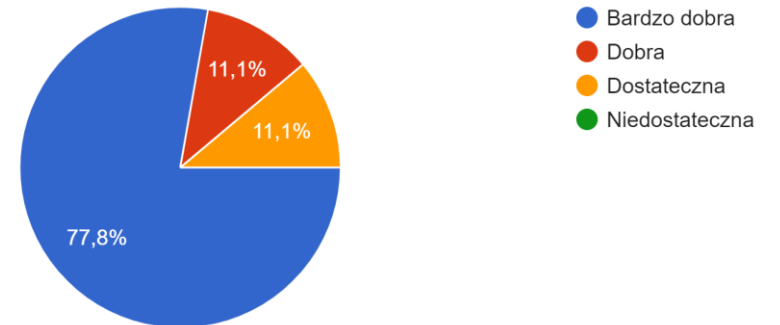
Opieka podczas pisania pracy dyplomowej.  
18 odpowiedzi



Informacje o regulaminach przedmiotów, osiągniętych efektach kształcenia i kryteriach oceniania.  
18 odpowiedzi



System organizacji praktyk przez opiekunów.  
18 odpowiedzi





## 1. Ocena ogólna studiów II stopnia

**Mocne strony studiów II stopnia (faktyczne odpowiedzi absolwentów):**

- bardzo praktyczne podejście do wszelkich zadawanych projektów, które pozwalają na wykorzystanie tych umiejętności i wiedzy w rzeczywistości.
- organizacja, dobry kontakt z prowadzącymi
- merytoryka i infrastruktura zakładu
- ciekawe zajęcia projektowe
- przedmioty specjalnościowe
- kompletność, rzeczowość, kompetentność osób prowadzących zajęcia
- wysokie wymagania dotyczące wiedzy, praca projektowa, szerokie pokrycie różnych obszarów związanych z transportem (zarządzanie i organizacja różnych rodzajów transportu, infrastruktura transportowa, szkolenia prawnicze itp.), silna kadra dydaktyczna wydziału.
- wiedza prowadzących zajęcia, możliwość znalezienia pracy

## **1. Ocena ogólna studiów II stopnia**

### **Słabe strony studiów II stopnia:**

- zbyt mała liczba stanowisk komputerowych podczas laboratoriów
- powtórzenie ogólnych przedmiotów ze studiów I stopnia
- liczne przedmioty uzupełniające punkty ECTS, które nie są przydatne absolwentowi
- nie ma słabych stron, fajnie byłoby spędzić więcej czasu na nauce języka obcego

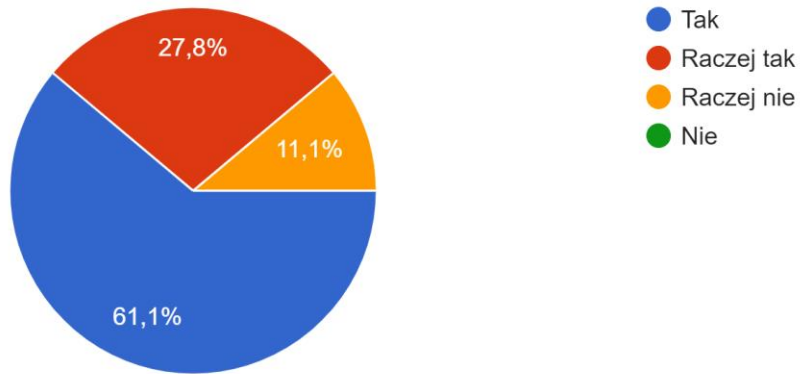
### **Ogólne uwagi:**

- jeszcze więcej zajęć praktycznych
- zwiększenie ilości przedmiotów związanych z praktyką wiedzy logistycznej

# 1. Ocena ogólna studiów II stopnia

Czy studia II stopnia na WT PW spełniły Pani/Pana oczekiwania?

18 odpowiedzi

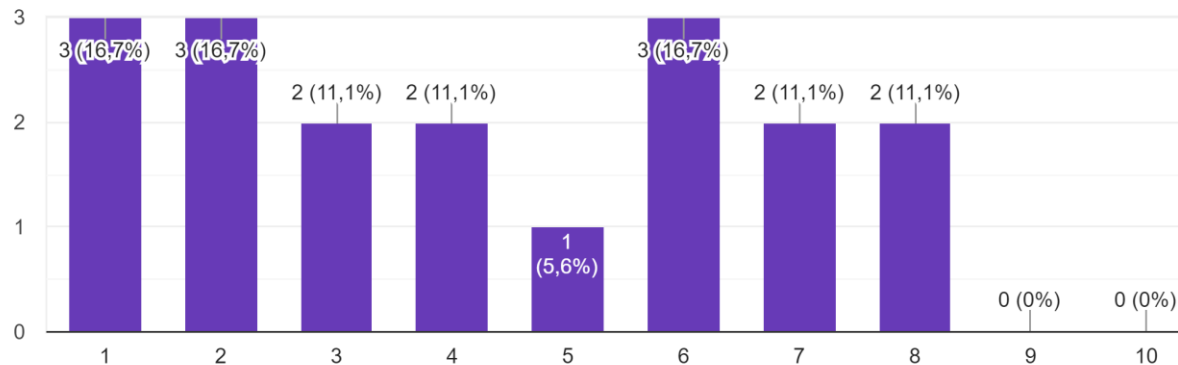


## Uzasadnienie odpowiedzi:

- Poszerzenie wiedzy w zakresie logistyki i technologii transportu samochodowego.
- Mogłoby by więcej przedmiotów projektowych pozwalających na wykorzystanie wiedzy w praktyce.
- Oczekiwano podniesienia poziomu wiedzy w zakresie przyszłej specjalności, oczekiwania zostały spełnione
- Wiedza prowadzących zajęcia, możliwość znalezienia pracy

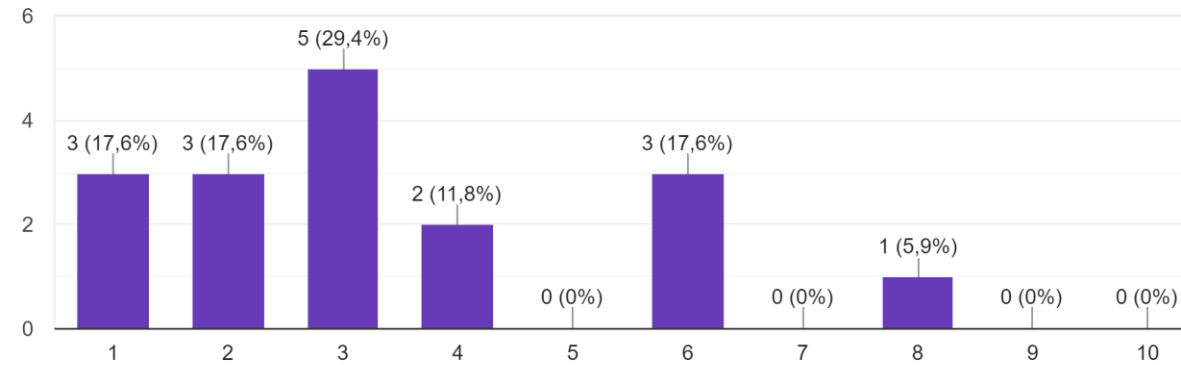
W jakim zakresie na studiach II stopnia spotkała/spotkał się Pani/Pan z powtórzeniami treści kształcenia prezentowanymi na studiach I stopni...mach różnych przedmiotów wspólnych dla kierunku

18 odpowiedzi



W jakim zakresie na studiach II stopnia spotkała/spotkał się Pani/Pan z powtórzeniami treści kształcenia prezentowanymi na studiach I stopnia w ramach różnych przedmiotów specjalnościowych

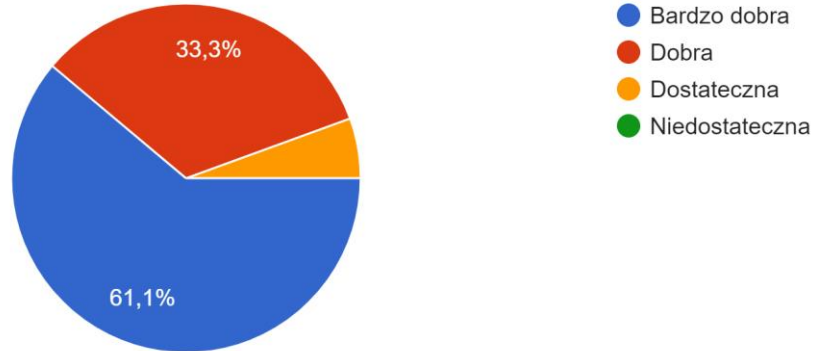
17 odpowiedzi



## 2. Ocena jakości obsługi przez pracowników Dziekanatu w trakcie toku studiów

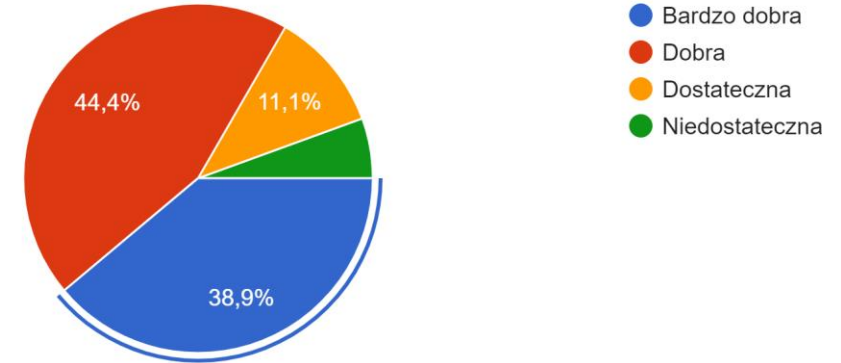
Organizacja obsługi studentów

18 odpowiedzi



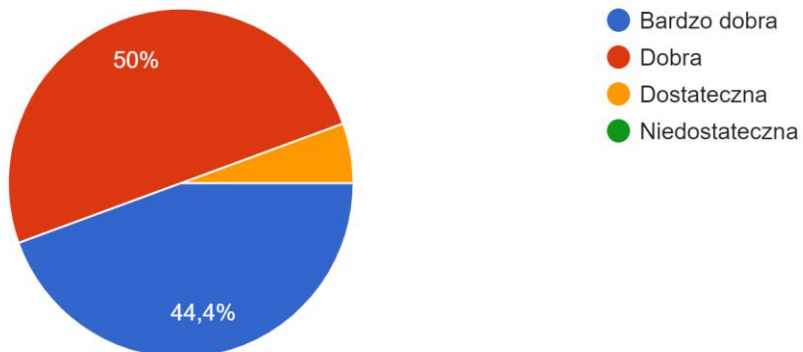
Godziny przyjęć studentów

18 odpowiedzi



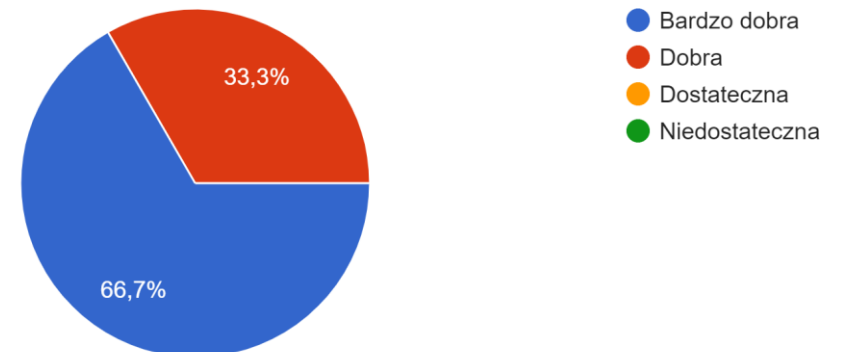
System Wirtualnego Dziekanatu

18 odpowiedzi



Kompetencje pracowników

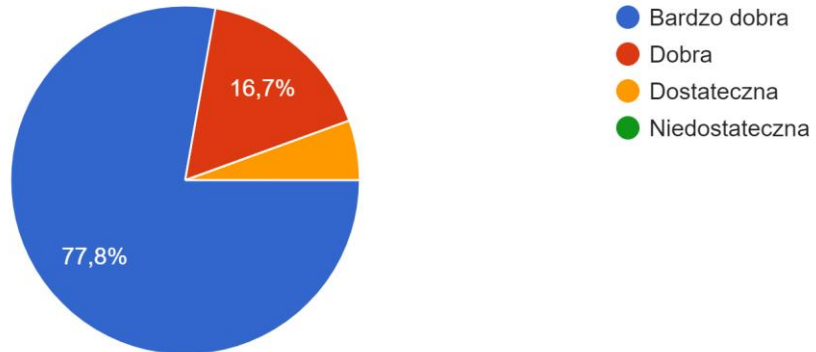
18 odpowiedzi



## 2. Ocena jakości obsługi przez pracowników Dziekanatu w trakcie toku studiów

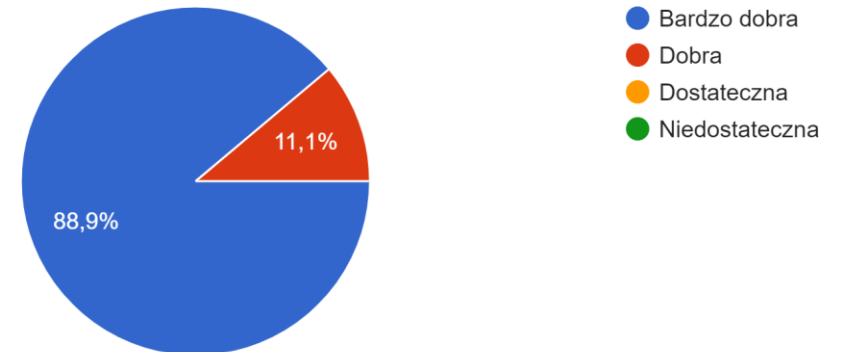
### Życzliwość i kultura osobista

18 odpowiedzi



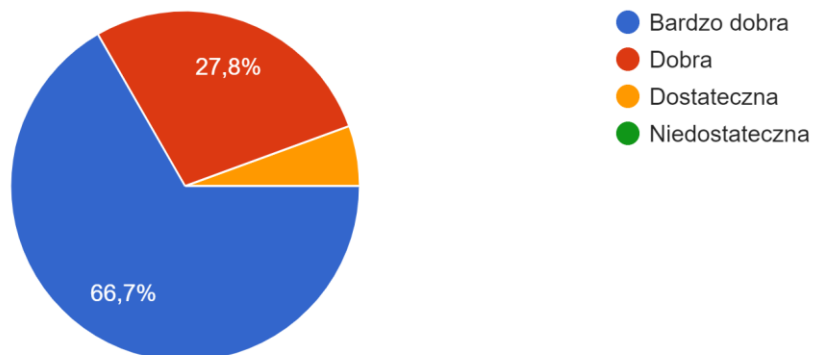
### Organizacja egzaminu dyplomowego, przygotowanie suplementu do dyplomu

18 odpowiedzi



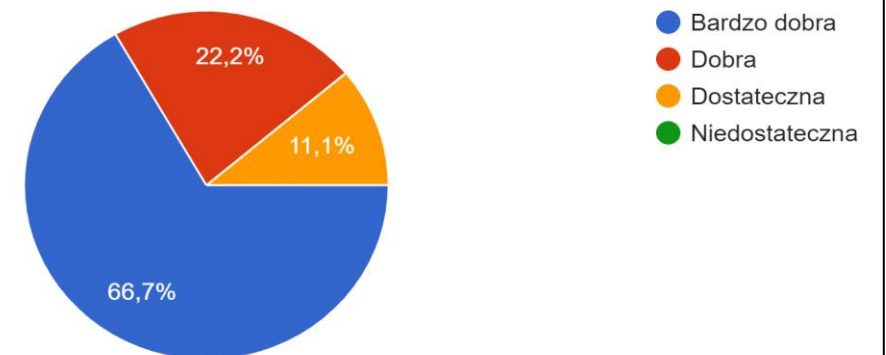
### Czytelność informacji dotyczącej procesu dyplomowania

18 odpowiedzi



### Obsługa w trakcie składania pracy dyplomowej

18 odpowiedzi



### **Uwagi dodatkowe do pracy dziekanatu:**

- praca pań w dziekanacie zdecydowanie na plus
- bardzo życzliwa pomoc przy składaniu pracy dyplomowej
- zdażyła się pomyłka w informacji odnośnie terminów obrony

### **Propozycje konkretnych działań, które poprawiłyby warunki i jakość studiowania na WT PW:**

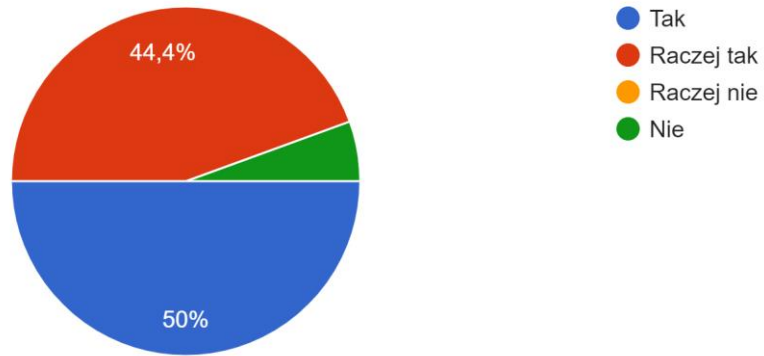
- spotkania z osobami pracującymi w firmach transportowych

### **Dotychczasowe wymierne efekty i korzyści wynikające ze studiowania na WT:**

- propozycje pracy
- zostałem zatrudniony w sektorze kolejowym.
- do tej pory nie było ofert pracy ani staży
- zatrudnienie

Czy poleciliby/poleciłaby Pani/Pan studia II stopnia na Wydziale Transportu PW?

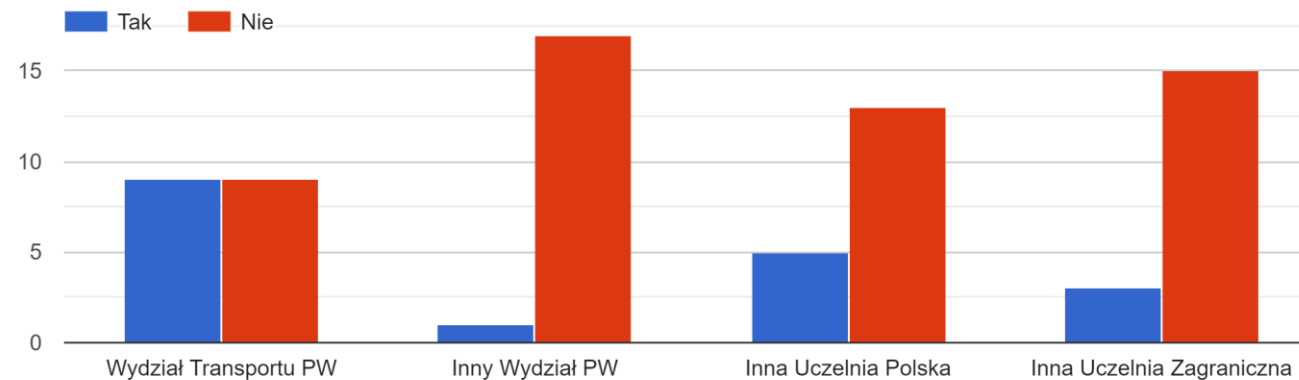
18 odpowiedzi



## Uzasadnienie odpowiedzi:

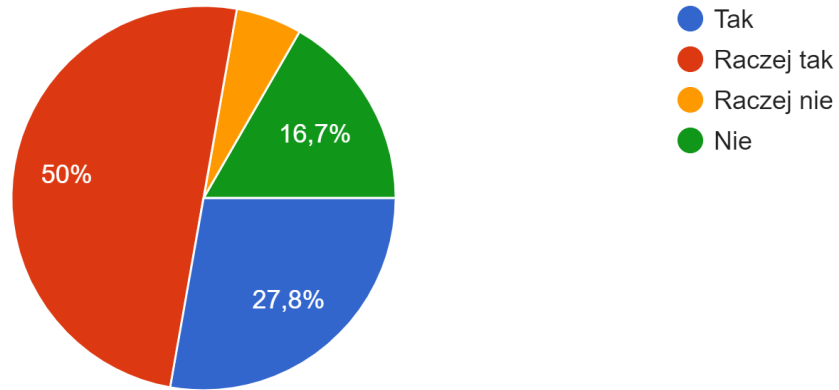
- Kadra wykładowców na wysokim poziomie, kulturalne i ludzkie podejście większości osób do studenta
- Polecam studiowanie na tym wydziale, bo to dobry początek przyszłej kariery zawodowej oraz konkurencyjną i praktyczną wiedzę dla współczesnego rynku pracy.
- Doskonałe miejsce do zdobycia wiedzy w zakresie Logistyki

Studia I stopnia ukończyła/ukończył Pani/Pan na:



Czy ukończone studia II stopnia na WT PW ułatwiły pozyskanie zatrudnienia?

18 odpowiedzi



### Uzasadnienie odpowiedzi:

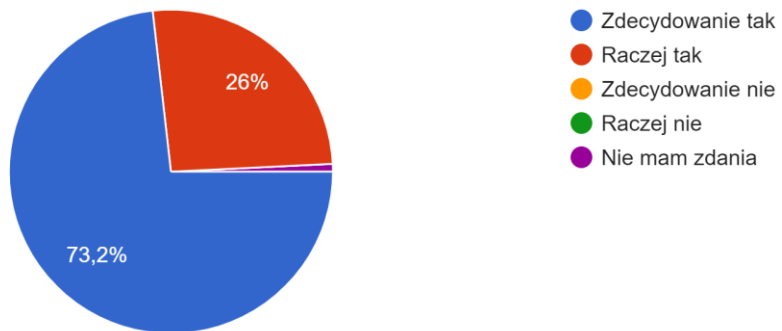
- Myślę, że ułatwiłoby mi zatrudnienie natomiast jeszcze nie planuje zmieniać obecnej pracy, więc weryfikacja tej tezy dopiero w przyszłości
- Jeszcze nie znalazłem pracy, ale jestem w trakcie poszukiwania
- Do tej pory nie szukałem aktywnie zatrudnienia, ze względu na to, że byłem skupiony na studiach, ale myślę, że w przyszłości to szkolenie i dyplom pomogą mi w zatrudnieniu
- Znalazłem zatrudnienie



# Ankieta opinii studentów na temat efektów kształcenia i ich upowszechniania

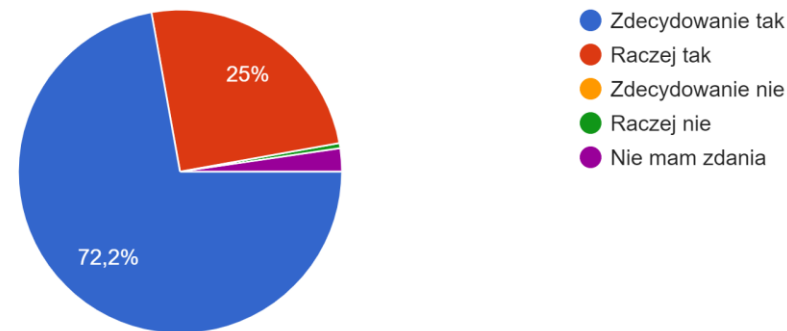
Czy przedstawione zostały wszystkie efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych?

388 odpowiedzi



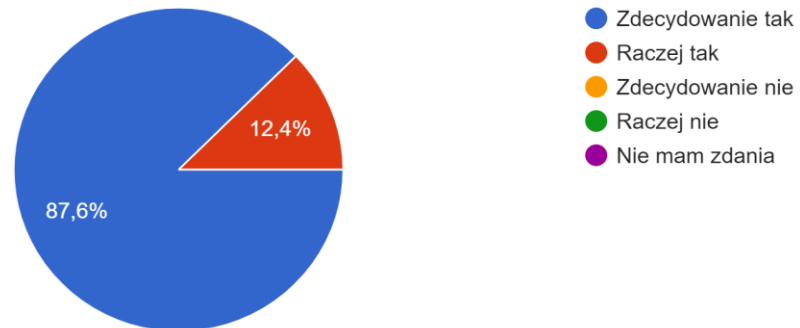
Czy nauczyciel akademicki poinformował gdzie można dodatkowo zapoznać się z efektami zdefiniowanymi dla przedmiotu?

388 odpowiedzi



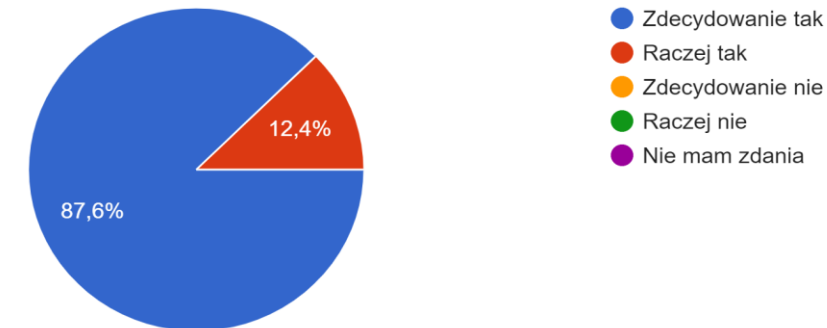
Czy nauczyciel akademicki przedstawił metody weryfikacji efektów kształcenia (egzamin, zaliczenie, praca pisemna, prezentacja, itd.)?

388 odpowiedzi



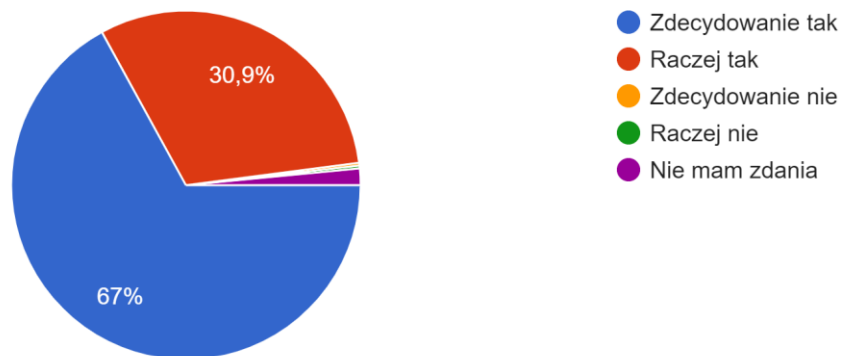
Czy nauczyciel akademicki przedstawił metody weryfikacji efektów kształcenia (egzamin, zaliczenie, praca pisemna, prezentacja, itd.)?

388 odpowiedzi



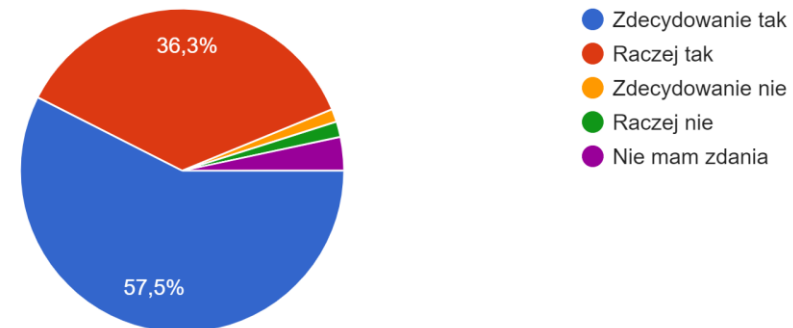
### Czy efekty kształcenia są zrozumiałe?

388 odpowiedzi



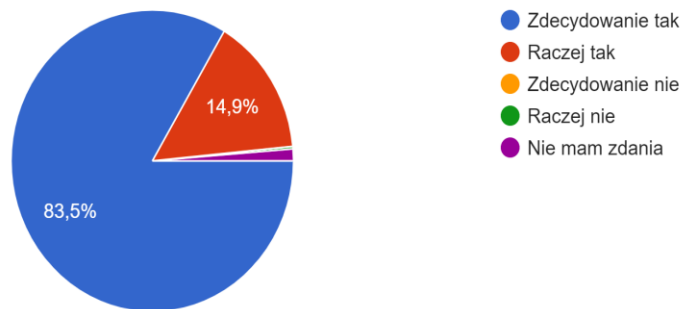
### Czy treści programowe przedmiotu pozwoliły na osiągnięcie wszystkich założonych efektów kształcenia?

388 odpowiedzi



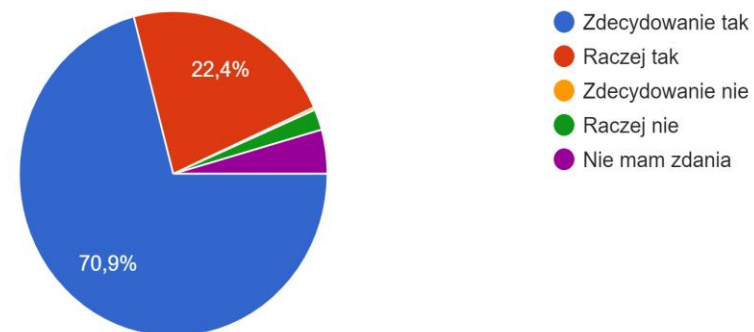
### Czy nauczyciel akademicki na pierwszych zajęciach przedstawił regulamin przedmiotu, zasady uczestnictwa w zajęciach, zasady usprawiedliwiania...lania oceny łącznej przedmiotu oraz inne zasady?

388 odpowiedzi



### Czy nauczyciel akademicki na pierwszych zajęciach przedstawił terminy i miejsce konsultacji?

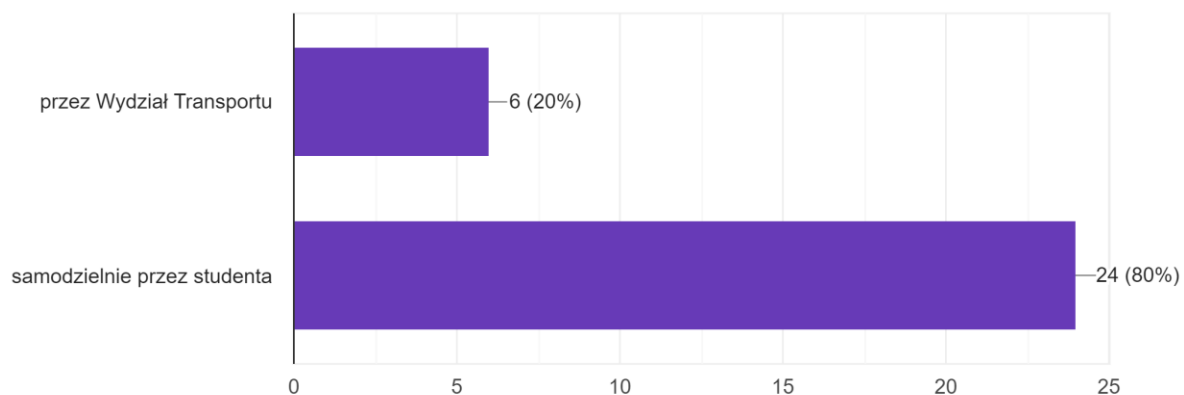
388 odpowiedzi



# Ankieta oceny praktyk - pracodawcy

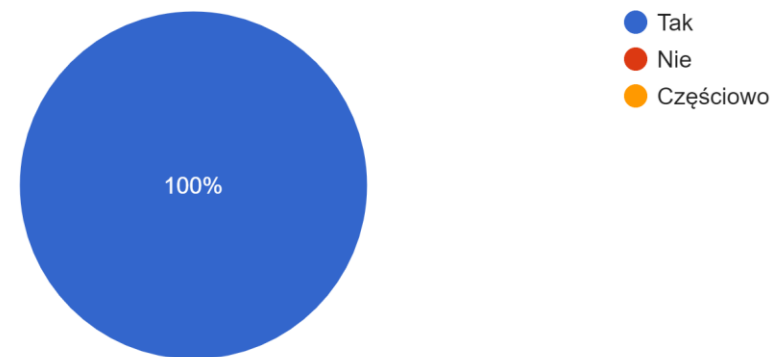
Czy praktyka była zorganizowana:

30 odpowiedzi



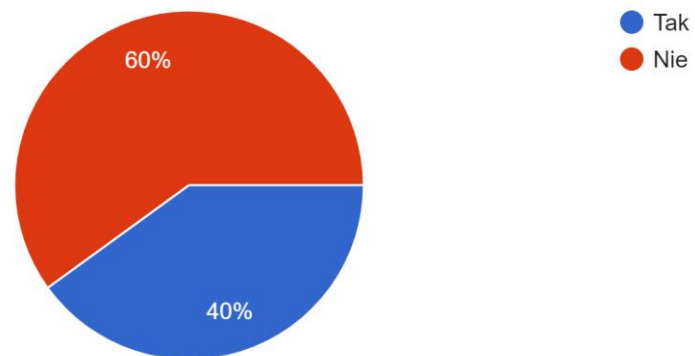
Czy student dopełnił wszystkich formalności wymaganych przez pracodawcę?

30 odpowiedzi



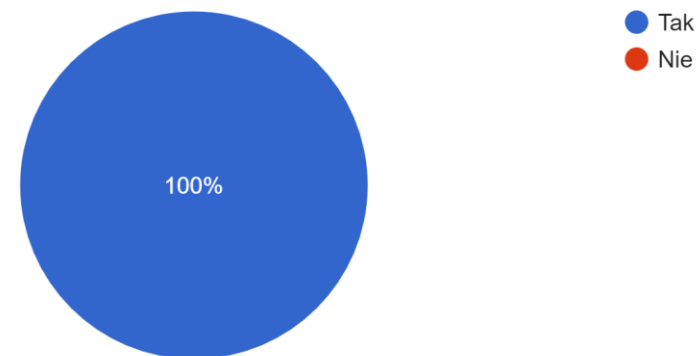
Czy pracodawca wymaga by student był ubezpieczony?

30 odpowiedzi



Czy student zgłosił się na praktykę terminowo?

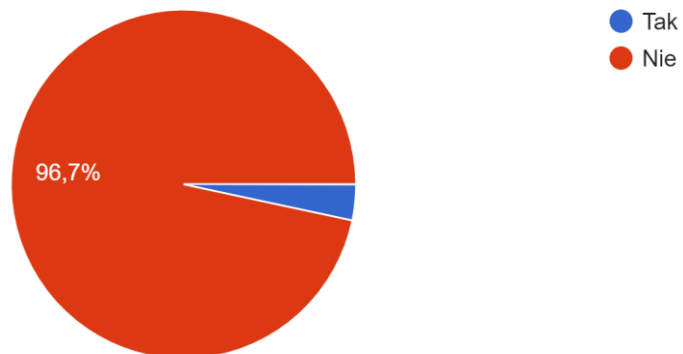
30 odpowiedzi



# Ankieta oceny praktyk - pracodawcy

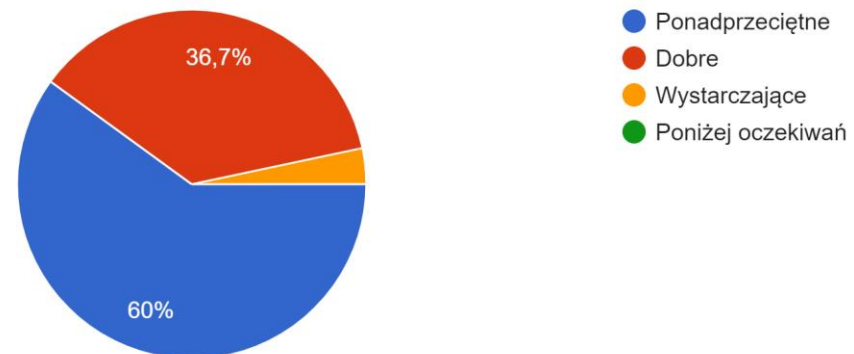
Czy student kiedykolwiek opuścił praktykę bez usprawiedliwienia?

30 odpowiedzi



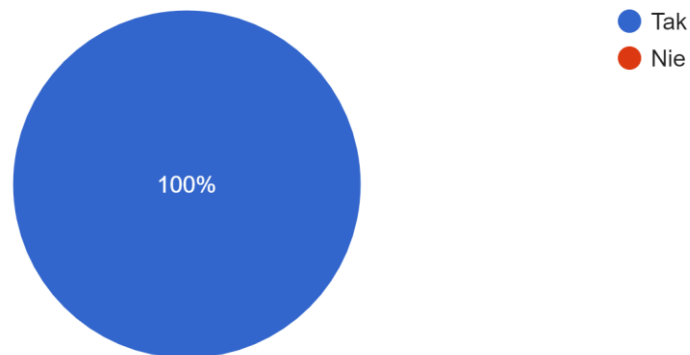
Czy student wykazywał zainteresowanie praktykami?

30 odpowiedzi



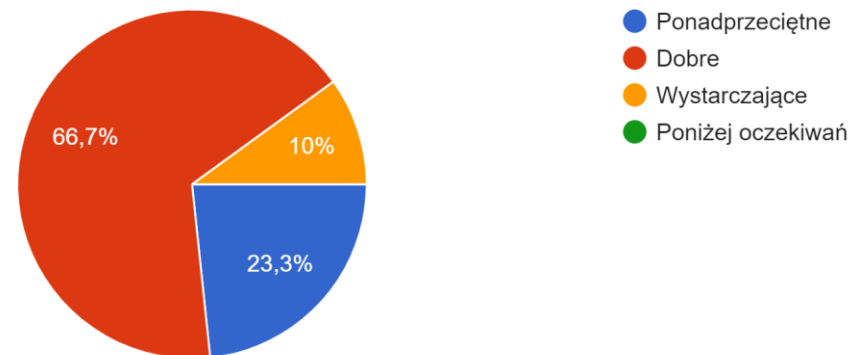
Czy student wywiązał się z powierzonych obowiązków?

30 odpowiedzi



Czy student miał wystarczające przygotowanie teoretyczne do praktyk?

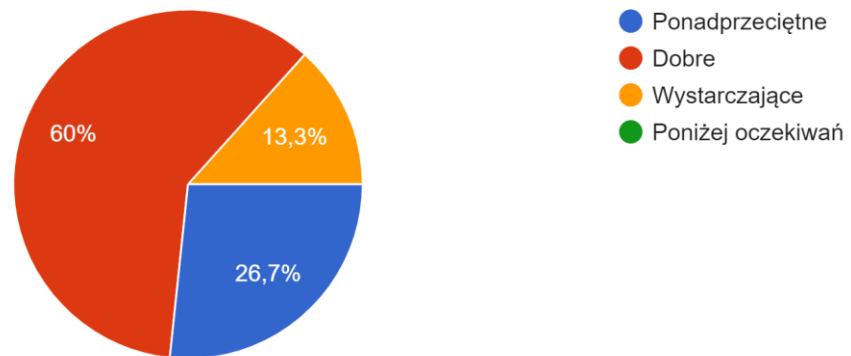
30 odpowiedzi



# Ankieta oceny praktyk - pracodawcy

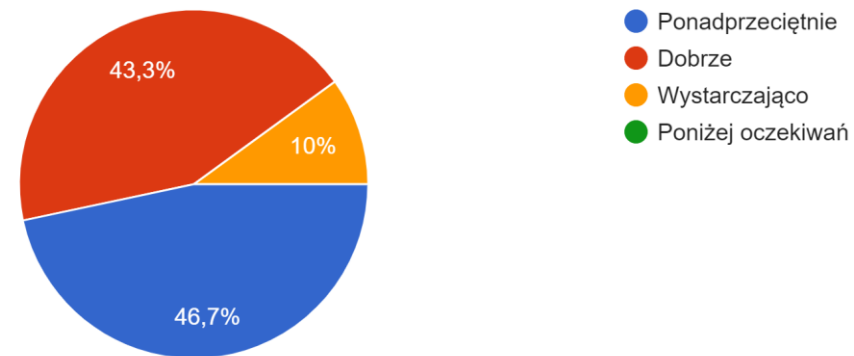
Czy student miał wystarczające przygotowanie praktyczne do praktyk?

30 odpowiedzi



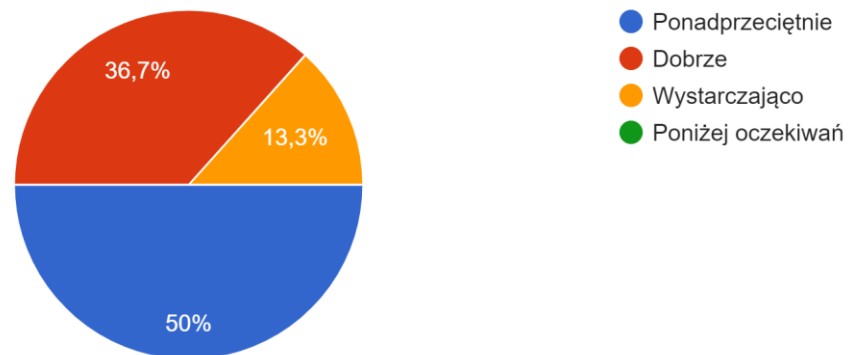
Czy student potrafił dobrze wykorzystać czas?

30 odpowiedzi



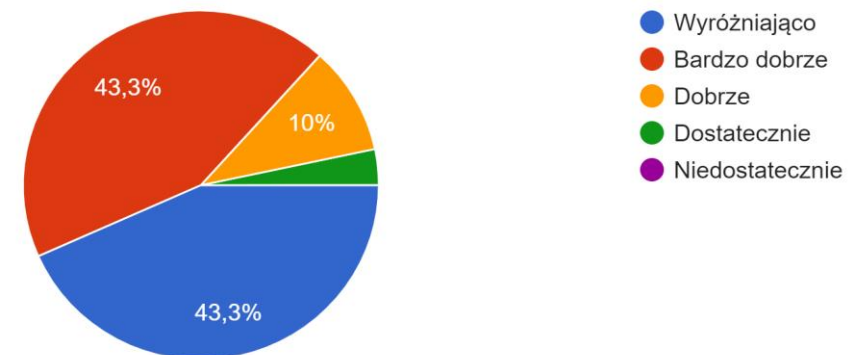
Czy student wykazywał chęć samodoskonalenia się?

30 odpowiedzi



Jak pracodawca ocenia ogólnie praktykanta?

30 odpowiedzi



## **Komentarz pracodawcy do przebiegu praktyki:**

- Student wykazał się dużym zaangażowaniem w praktykę. Powierzone zadania wykonywał chętnie i sumiennie.
- Studentka wykazywała się dużym zapałem i chęcią do pozyskania nowej wiedzy.
- Bardzo szybko przyswajała nową wiedzę, nowe wyzwania także nie stanowiły dla niej przeszkody.
- Student spełnił wszystkie oczekiwania, jakie miałem wobec jego osoby w obszarze, do którego został skierowany.
- Praktykant wykazuje się wysoką kulturą osobistą i inteligencją. Pan sumiennie realizował powierzone zadania
- Praktyka odbywała się w trybie zdalnym co ograniczało możliwość kierowania przebiegiem pracy i utrzymywania kontaktu z praktykantem. Mogło to mieć wpływ na merytoryczny przebieg praktyki.
- Praktyka była prowadzona w trybie zdalnym, co znacząco ogranicza możliwość interakcji i rzetelnej oceny zaangażowania w wykonywane prace.
- Bardzo dobry student i przyszły pracownik
- Studentka jest bardzo sumiennym pracownikiem, przykłada się do swoich obowiązków, wykonuje je z pełnym zaangażowaniem i na bardzo wysokim poziomie. Jako pracodawca nie wahałabym się zatrudnić jej w firmie po zakończeniu okresu studiów.
- Praktyka przebiegła zgodnie z przedstawionym planem, praktykant był zaangażowany w powierzone prace

# Ankieta oceny praktyk - studenci

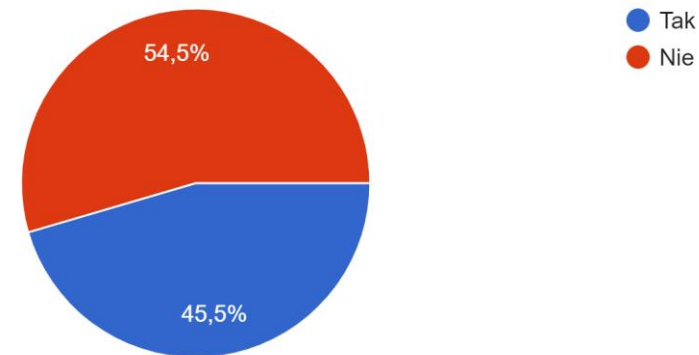
Czy praktyka była zorganizowana:

33 odpowiedzi



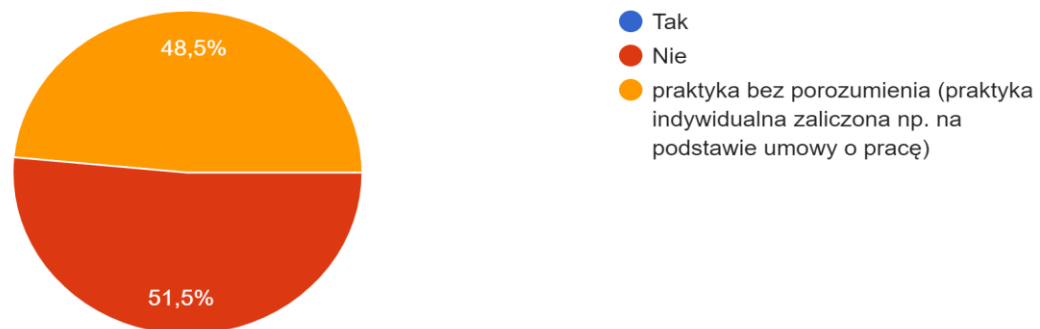
Czy pracodawca żądał ubezpieczenia praktykanta?

33 odpowiedzi



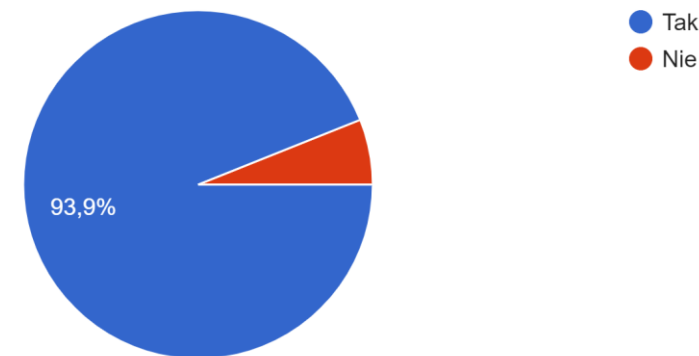
Czy pracodawca stwarzał problemy z podpisaniem porozumienia o odbyciu praktyk wg wzoru obowiązującego na PW:?

33 odpowiedzi



Czy pracodawca wyznaczył opiekuna praktyk?

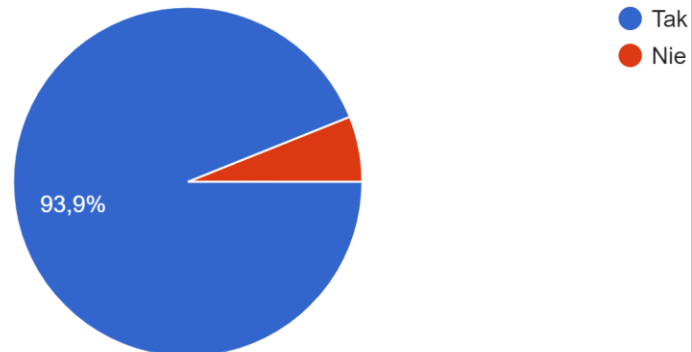
33 odpowiedzi



# Ankieta oceny praktyk - studenci

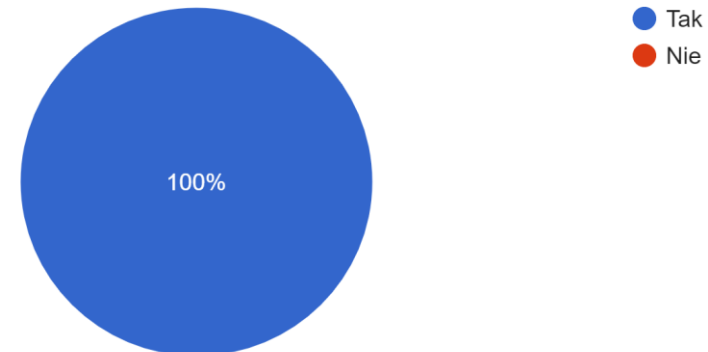
Czy pracodawca przeszkolił praktykanta na stanowisku?

33 odpowiedzi



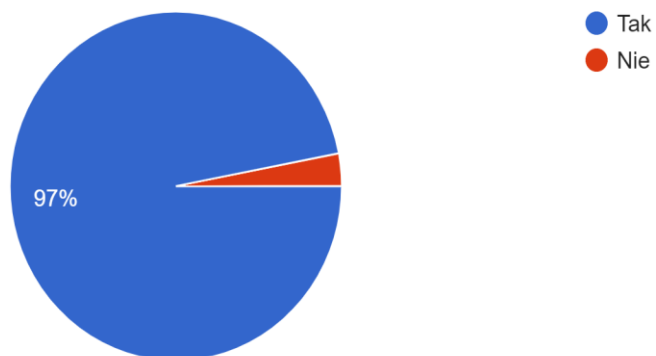
Czy odbyta praktyka zwiększa atrakcyjność studiów?

33 odpowiedzi



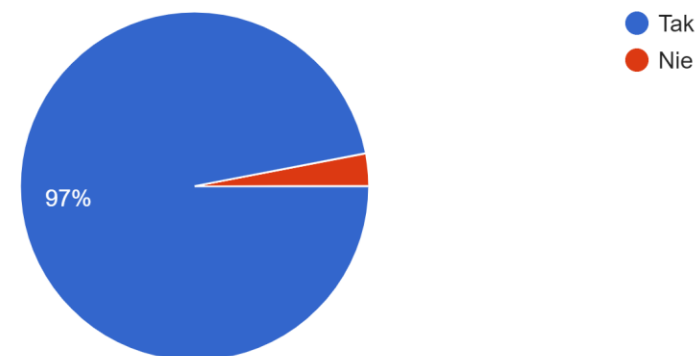
Czy pracodawca wystawił bez żadnych zastrzeżeń dokument potwierdzający odbycie praktyk?

33 odpowiedzi



Czy praktyka była dostosowana do profilu specjalności?

33 odpowiedzi

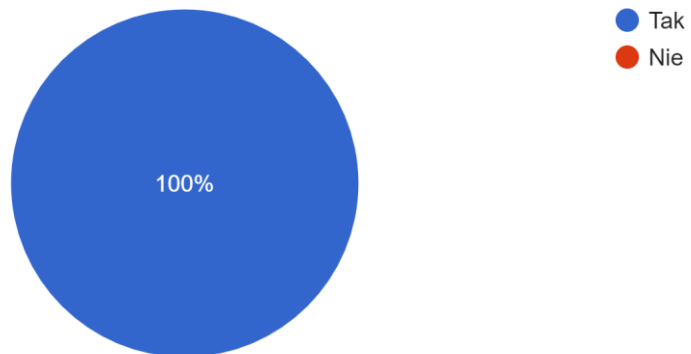




# Ankieta oceny praktyk - studenci

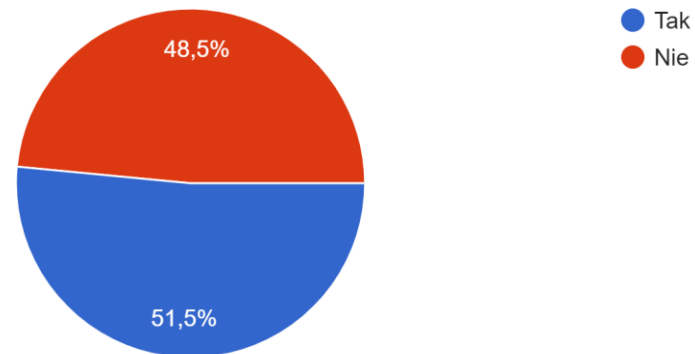
Czy pracodawca interesował się praktykantem w trakcie praktyki?

33 odpowiedzi



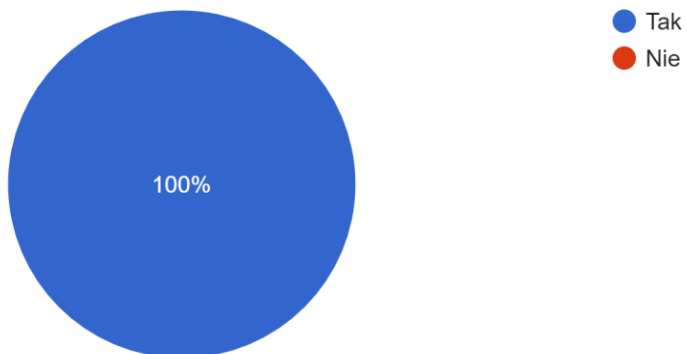
Czy pracodawca żądał podpisania jakiegokolwiek dokumentu o tajności lub poufności, itp.?

33 odpowiedzi



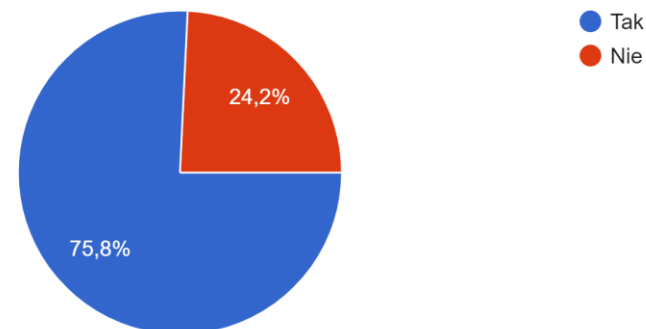
Czy opiekun praktyk ze strony pracodawcy dobrze wywiązywał się ze swojej roli?

33 odpowiedzi



Czy pracodawca zapewnił praktykantowi odzież ochronną i/lub inne środki ochrony jeśli były one niezbędne lub wskazane?

33 odpowiedzi



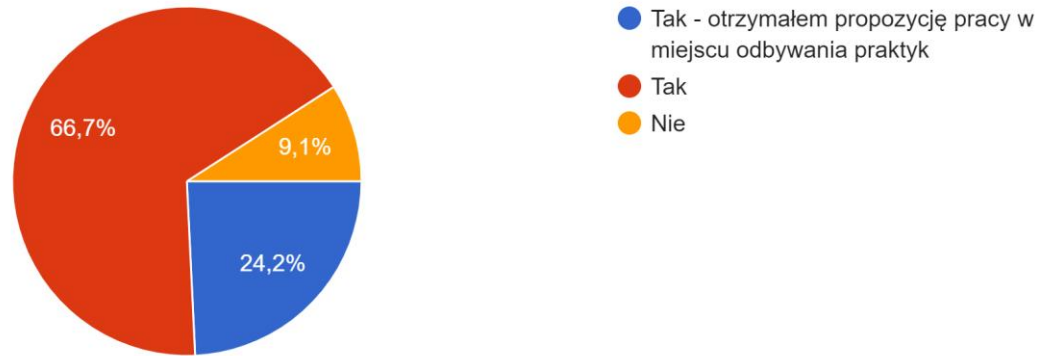
## Umiejętności zdobyte na praktykach

- Możliwość pogłębienia i utrwalenia zdobytej na studiach wiedzy oraz pracy przy projektach kolejowych z zakresu projektów budowlanych oraz wykonawczych
- Umiejętność: pracy w wyspecjalizowanych programach
- Umiejętności przydatne w kontekście pisania pracy inżynierskiej, jak szukanie w źródłach
- Tworzenie diagramów BPMN.
- Umiejętność radzenia sobie z problemami, nawiązywania kontaktów z pracownikami, umiejętność obsługi specjalistycznego oprogramowania.
- Kontakt z przewoźnikami oraz dostawcami zdecydowanie poprawił moje umiejętności interpersonalne
- Odbyta praktyka nauczyła mnie również wielozadaniowości oraz pracy pod presją czasu.
- Zarządzanie i śledzenie floty pojazdów
- Umiejętność pracy w zespole i komunikacji pomiędzy członkami zespołu.
- Nauczyłam się poczucia odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje.
- Nabyłem umiejętności w obsłudze programów ułatwiających pracę w szeroko pojętej inżynierii ruchu
- Umiejętność wykonywania wielu zadań jednocześnie
- Umiejętność samodzielnej pracy, umiejętność analizowania wyników pomiarów.
- Zapoznanie się ze specyfiką pracy, koordynowanie przepływu materiałów.
- Umiejętność wykonywania czynności spedycyjnych.
- Zapoznanie z systemami informatycznymi do pracy w logistyce: Umiejętność tworzenia dokumentacji systemowej.
- Umiejętności związane z organizacją pracy, poszerzyłam wiedzę związaną z systemami komputerowymi oraz nauczyłam się hierarchii organizacji korporacji

# Ankieta oceny praktyk - studenci

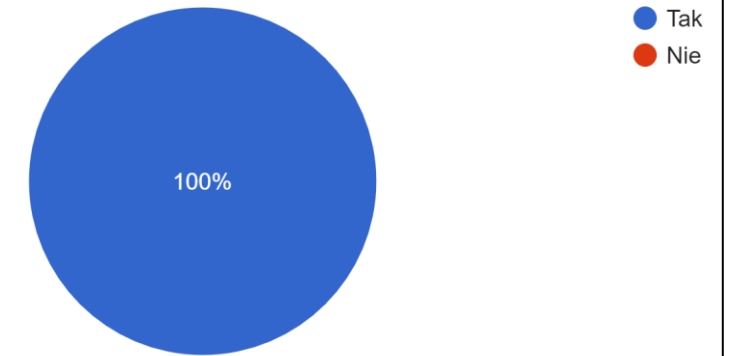
Czy odbyta praktyka zwiększa Twoje szanse na rynku pracy?

33 odpowiedzi



Czy polecilibyś tego pracodawcę innym studentom?

33 odpowiedzi



## Uzasadnienie odpowiedzi o zwiększenie dzięki praktyce szans na rynku pracy:

- Dzięki otrzymanej podczas praktyk wiedzy, moja wartość jako pracownika wzrosła
- Wiedza nieoparta doświadczeniem nie zwiększa znacznie szans na rynku pracy
- Odbycie praktyki specjalnościowej oraz wiedza którą udało mi się zdobyć z pewnością będzie doceniona przez pracodawcę.
- Zdobyłem doświadczenie
- Kontynuuję pracę w miejscu odbycia praktyk.
- Doświadczenie w firmie może być ważne w przyszłości
- Odbyta praktyka zaznajomiła mnie z funkcjonowaniem działu logistyki w dużej firmie. Zdobyłam doświadczenie w komunikacji z dostawcami i przewoźnikami, co uważam za ułatwiające w kwestii poszukiwania dalszej pracy.
- Odbyta przeze mnie praktyka zwiększa moje szanse na rynku pracy, ponieważ poprzez zdobycie doświadczenia oraz kontakt ze środowiskiem pracy nabyłam dodatkowo wiedzę praktyczną. Zdobyty kontakt być może okazał się owocny w przyszłości.
- Odbyta praktyka zwiększa moje szanse na rynku pracy, ponieważ dowiedziałam się jak funkcjonują tego typu firmy, co może przydać się w przyszłości przy szukaniu pracy w danej branży. Dzięki praktykom odbytym w firmie transportowej zyskałam więc przede wszystkim nowe doświadczenie zawodowe.
- Tak, poprzez nabyte doświadczenie można zwiększyć swoje kwalifikacje na przyszłe stanowiska pracy.
- Na zdobyte pierwsze doświadczenie zwracają uwagę przyszli pracodawcy
- Otrzymałam propozycję dalszej współpracy.
- Moje szanse na rynku pracy są większe przez to że mam nowe doświadczenia oraz umiejętności.
- Praktyka pozwoliła mi zdobyć doświadczenie, które jest bardzo cenione na rynku pracy.
- Uważam, że odbyta praktyka zwiększa moje szanse na rynku pracy, ponieważ poznałam oprogramowania wspomagające działania logistyczne, sposoby fakturowania firm przewozowych oraz zdobyłam wiedzę na temat organizacji magazynów lokalnych i centralnego.

# **Ankieta oceny programów kształcenia przez pracodawców**

## Obszar działalności firmy 1

- regulacja transportu kolejowego,
- licencjonowanie transportu kolejowego,
- nadzór techniczny nad eksploatacją i utrzymaniem infrastruktury kolejowej oraz pojazdów kolejowych,
- bezpieczeństwo ruchu kolejowego,
- interoperacyjność i spójność techniczna transportu kolejowego,
- licencje i świadectwa maszynistów,
- nadzór nad przestrzeganiem praw pasażerów w transporcie kolejowym

<b>Wiedza</b>	<b>Inżynier</b>	<b>Istotność</b>	<b>magiester</b>	<b>Istotność</b>
	Budowa i wykorzystanie technicznych środków transportu.	5	Diagnostyka sytuacji wypadkowych z uwzględnieniem udziału człowieka i środków transportu.	3
	Infrastruktura kolejowa, systemy łączności w transporcie, eksploatacja taboru kolejowego.	4	Budowa, modernizacja, eksploatacja i rozwój systemów transportowych, logistycznych oraz ich infrastruktury, układów i środków transportu.	4
	Sterowanie procesami ruchu.	4		
<b>Umiejętności</b>	Umiejętność samokształcenia się.	5	Rozumie znaczenie głównych wątków obcojęzycznego przekazu w złożonych tekstach na tematy konkretne i abstrakcyjne, w tym w dyskusji na tematy z zakresu transportu i swojej specjalności.	4
	Potrafi śledzić rozwój technik i metod przydatnych w rozwiązywaniu zadań oraz aktualizować używane narzędzia.	4		
<b>Kompetencje</b>	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	5	Potrafi zastosować teoretyczną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, aby wskazać istotę problemu i wyciągnąć logiczne wnioski.	5
	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	5	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie konieczność dalszego doskonalenia się: zawodowego i rozwoju osobistego.	5

## Wymagany język:

- Angielski na poziomie komunikatywnym

## Jakie znaczenie w procesie rekrutacji do pracy w Państwa firmie mają?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Stáže/praktyki			x			
Wiedza i umiejętności specjalistyczne		x				
Kompetencje miękkie		x				
Cechy związane z osobowością			x			

## Które aspekty wiedzy i umiejętności absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Wiedza i umiejętności wynikające z doświadczenia zawodowego zdobytego na stażach i praktykach		x				
Wiedza i umiejętności wyniesione ze studiów		x				
Znajomość branży		x				
Znajomość specjalistycznego oprogramowania komputerowego			x			
Umiejętność obsługi specjalistycznej aparatury i urządzeń				x		

## Które aspekty kompetencji miękkich absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Umiejętność pracy w zespole		x				
Umiejętność komunikowania się		x				
Umiejętność analitycznego myślenia		x				
Umiejętność rozwiązywania problemów		x				
Umiejętność stosowania wiedzy w praktyce		x				

**Uwagi do programu kształcenia:** Większy zakres zajęć praktycznych/praktyk.

## Obszar działalności firmy 2

- *Integrator systemów teleinformatycznych ,w tym ITS*

<b>Wiedza</b>	<b>Inżynier</b>	<b>Istotność</b>	<b>magiester</b>	<b>Istotność</b>
	Inżynieria ruchu	3	Inżynieria ruchu	3
	Przepisy prawa o ruchu drogowym	3	Przepisy prawa o ruchu drogowym	3
	Znajomość różnych technologii ITS	2	Znajomość różnych technologii ITS	4
	Przepisy prawa (PZP, zawieranie umów)	1	Przepisy prawa (PZP, zawieranie umów)	1
			Zagadnienia z zakresu transmisji danych	2
<b>Umiejętności</b>	Obsługa Autocad, Vissim,	3	Obsługa Autocad, Vissim,	3
	Programowanie sterowników sygn.. św.	2	Programowanie sterowników sygn.. św.	2
	Obsługa programów biurowych	3	Obsługa programów biurowych	3
	Znajomość języka angielskiego	3	Znajomość języka angielskiego i innego obcego	3
	Analiza dokumentacji technicznej w języku polskim oraz angielskim	2	Analizyczne myślenie oraz analiza dokumentacji technicznej w języku polskim oraz angielskim	3
<b>Kompetencje</b>	Praca zespołowa	4	Praca zespołowa	4
	Rozwiązywanie problemów	2	Rozwiązywanie problemów	2
	Łatwość nawiązywania i utrzymywania kontaktów	3	Łatwość nawiązywania i utrzymywania kontaktów	4
	Kreatywność	3	Kreatywność	3



## Wymagany język:

- Angielski komunikatywny i biegły w piśmie

## Jakie znaczenie w procesie rekrutacji do pracy w Państwa firmie mają?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Staże/praktyki	X					
Wiedza i umiejętności specjalistyczne		X				
Kompetencje miękkie			X			
Cechy związane z osobowością		X				

## Które aspekty wiedzy i umiejętności absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Wiedza i umiejętności wynikające z doświadczenia zawodowego zdobytego na stażach i praktykach	X					
Wiedza i umiejętności wyniesione ze studiów		X				
Znajomość branży		X				
Znajomość specjalistycznego oprogramowania komputerowego		X				
Umiejętność obsługi specjalistycznej aparatury i urządzeń		X				

## Które aspekty kompetencji miękkich absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Umiejętność pracy w zespole		x				
Umiejętność komunikowania się		x				
Umiejętność analitycznego myślenia		x				
Umiejętność rozwiązywania problemów		x				
Umiejętność stosowania wiedzy w praktyce		x				

**Uwagi do programu kształcenia:** Większy praktyczny kontakt z technologiami ITS (laboratoria, współpraca z CZR), Przygotowanie biznesowe (negocjacje, prawo zamówień publicznych, zawieranie umów, przygotowywanie ofert), Laboratoria z obsługi programów narzędziowych (V|issim, autocad itp.)

## Obszar działalności firmy 3

- *innowacyjne rozwiązania w zakresie poboru opłat drogowych, zarządzania ruchem drogowym, zarządzania mobilnością miejską, bezpieczeństwem drogowym, oraz tzw. C-ITS*

<b>Wiedza</b>	<b>Inżynier</b>	<b>Istotność</b>	<b>magiester</b>	<b>Istotność</b>
	Inżynieria ruchu	5	Inżynieria ruchu	5
	Elementy inżynierii budowlanej	4	Elementy inżynierii budowlanej	4
	Kompetencje IT, zarówno w warstwie sprzętowej, jak i programowej	5	Kompetencje IT, zarówno w warstwie sprzętowej, jak i programowej	5
	Znajomość prawa lokalnego i europejskiego	2	Znajomość prawa lokalnego i europejskiego	4
			Inżynieria ruchu	1
<b>Umiejętności</b>	Metodyka prowadzenia projektów	1	Metodyka prowadzenia projektów	2
	Zarządzanie zespołem	1	Zarządzanie zespołem	2
	Znajomość języka angielskiego	2	Znajomość języka angielskiego	5
	Projektowanie drogowe	3	Projektowanie drogowe	5
	Znajomość CAD	3	Znajomość CAD	5
<b>Kompetencje</b>	Umiejętność pracy w zespole	5	Umiejętność pracy w zespole	5
	Komunikacja	5	Komunikacja	5
			Prognozy socjologiczne zachowań	2
			Analiza potrzeb użytkowników	2

## Wymagany język:

- Angielski biegły w piśmie

## Jakie znaczenie w procesie rekrutacji do pracy w Państwa firmie mają?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Staże/praktyki			X			
Wiedza i umiejętności specjalistyczne	X					
Kompetencje miękkie		X				
Cechy związane z osobowością		X				

## Które aspekty wiedzy i umiejętności absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Wiedza i umiejętności wynikające z doświadczenia zawodowego zdobytego na stażach i praktykach		X				
Wiedza i umiejętności wyniesione ze studiów	X					
Znajomość branży	X					
Znajomość specjalistycznego oprogramowania komputerowego	X					
Umiejętność obsługi specjalistycznej aparatury i urządzeń	X					

## Które aspekty kompetencji miękkich absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Umiejętność pracy w zespole	X					
Umiejętność komunikowania się	X					
Umiejętność analitycznego myślenia	X					
Umiejętność rozwiązywania problemów	X					
Umiejętność stosowania wiedzy w praktyce	X					

**Uwagi do programu kształcenia:** Kompetencje IT – rozwiązania bazodanowe, sieci neuronowe, Znajomość prawa lokalnego i europejskiego, Metodyka zarządzania projektami

## Obszar działalności firmy 4

- *badania naukowe, prace rozwojowe, oceny bezpieczeństwa, certyfikacja w zakresie infrastruktury kolejowej i taboru*

<b>Wiedza</b>	<b>Inżynier</b>	<b>Istotność</b>	<b>magiester</b>	<b>Istotność</b>
	Wiedza specjalistyczna w danej dziedzinie (np. ruch kolejowy, organizacja przewozów, sterowanie)	4	Wiedza specjalistyczna w danej dziedzinie (np. ruch kolejowy, organizacja przewozów, sterowanie)	4
	Ogólna wiedza o systemie transportu kolejowego i jego elementach	4	Ogólna wiedza o systemie transportu kolejowego i jego elementach	4
			Możliwie szeroka wiedza z matematyki, fizyki, informatyki, statystyki	4
<b>Umiejętności</b>	Umiejętność przygotowania i obsługi aparatury pomiarowej (tak aby konieczne było tylko niewielkie przyuczenie)	3	Umiejętność przygotowania i obsługi aparatury pomiarowej (tak aby konieczne było tylko niewielkie przyuczenie)	3
	Umiejętność opracowania sprawozdań i raportów z badań	3	Umiejętność opracowania sprawozdań i raportów z badań	4
	Znajomość języka obcego pozwalająca na pracę ze specjalistycznymi dokumentami	4	Znajomość języka obcego pozwalająca na pracę ze specjalistycznymi dokumentami	4
	Umiejętność pracy z oprogramowaniem specjalistycznym	4	Umiejętność pracy z oprogramowaniem specjalistycznym	4
			Umiejętności analityczne	4
<b>Kompetencje</b>	Umiejętność pracy w grupie	3	Umiejętność pracy w grupie	3
	Elastyczność w działaniu	3	Elastyczność w działaniu	4
	Terminowość, dokładność, staranność	4	Terminowość, dokładność, staranność	4
	Przestrzeganie obowiązujących przepisów, w tym bhp.	3	Przestrzeganie obowiązujących przepisów, w tym bhp.	3
	Umiejętność pracy w stresie	3	Umiejętność pracy w stresie	3

## Wymagany język:

- Angielski biegły w piśmie

## Jakie znaczenie w procesie rekrutacji do pracy w Państwa firmie mają?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Staże/praktyki		X				
Wiedza i umiejętności specjalistyczne		X				
Kompetencje miękkie		X				
Cechy związane z osobowością		X				

## Które aspekty wiedzy i umiejętności absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Wiedza i umiejętności wynikające z doświadczenia zawodowego zdobytego na stażach i praktykach		X				
Wiedza i umiejętności wyniesione ze studiów		X				
Znajomość branży		X				
Znajomość specjalistycznego oprogramowania komputerowego		X				
Umiejętność obsługi specjalistycznej aparatury i urządzeń		X				

## Które aspekty kompetencji miękkich absolwenta Wydziału Transportu PW są dla Państwa istotne ?

	Kluczowe znaczenie	Duże znaczenie	Umiarkowane znaczenie	Małe znaczenie	Bez znaczenia	Trudno powiedzieć
Umiejętność pracy w zespole		X				
Umiejętność komunikowania się		X				
Umiejętność analitycznego myślenia		X				
Umiejętność rozwiązywania problemów		X				
Umiejętność stosowania wiedzy w praktyce		X				