



Badanie losów zawodowych absolwentów AGH

Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia stacjonarne II stopnia
Kraków, październik 2022

Spis treści

1. Podsumowanie wyników	2
2. Metodyka badania. Responsywność.....	3
3. Zatrudnienie absolwentów	4
3.1 Zatrudnienie absolwentów - wskaźniki statystyczne	4
3.2 Zatrudnienie absolwentów – firmy, branże stanowiska, przedmiot działalności gospodarczej	6
3.3 Zatrudnienie absolwentów – inne wskaźniki.....	8
4. Jakość kształcenia w AGH z perspektywy rynku pracy w opinii absolwentów.....	10
4.1 Znaczenie studiów w AGH dla kariery zawodowej absolwentów	10
4.2 Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne w procesie rekrutacji	10
5. Ocena decyzji wyboru AGH i ukończonego kierunku studiów II stopnia	13
6. Dalsza nauka absolwentów.....	15

1. Podsumowanie wyników

92,7%

pracuje lub prowadzi działalność
gospodarczą

84,2%

zatrudnionych pracuje zgodnie lub
częściowo zgodnie z wykształceniem

70,3%

otrzymało więcej niż jedną propozycję
zatrudnienia

86,9%

uważa że studia przygotowały
całkowicie lub częściowo do obecnie
wykonywanej pracy

75,6%

podjęłoby ponownie studia
w AGH

41,5%

podjęłoby ponownie studia
na tym samym kierunku

Wiodące branże



motoryzacja



przemysł spożywczy

Firmy

ABB, Alior Bank, Animex Foods, Aptiv, Bahlsen Polska, BorgWarner, Consonance, DEC Poland, EC Engineering, Grass Valley, Instbud, Intermarium, Intersnack, Kompania Piwowarska, Mabuchi, MAN Trucks, Mondelez, Nidec Motors and Actuators, Philip Morris International, Sinterit, Synthos, UBS Business Solutions Poland, Walstead Central Europe, Zastaw

2. Metodyka badania. Responsywność

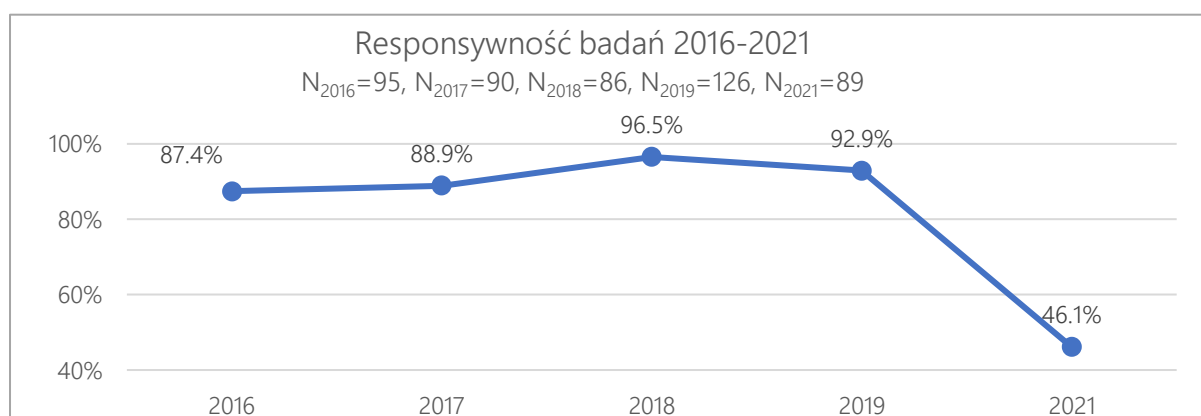
Badanie Losów Zawodowych Absolwentów AGH (BLZA) prowadzone jest przez Centrum Karier AGH nieprzerwanie od 2008 roku. Badanie umożliwia uzyskanie informacji na temat statusu zawodowego absolwentów, stopnia ich konkurencyjności (mierzonego liczbą uzyskanych przez nich propozycji zatrudnienia), zgodności pracy z wykształceniem, branży zatrudnienia, nazw firm i stanowisk zajmowanych przez absolwentów, lokalizacji zatrudnienia, wynagrodzenia, czynników decydujących o przyjęciu do pracy a także gotowości/zamiaru zmiany pracy w najbliższej przyszłości.

Celem Badania jest także dostarczenie danych wykorzystywanych w ocenie jakości kształcenia w AGH w tym oceny studiów w kontekście przygotowania do wykonywanej pracy zawodowej, analizy wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych wykorzystywanych w pracy zawodowej, oceny decyzji wyboru AGH i ukończonego kierunku studiów. Ankieta zawiera również pytania o dalszą edukację po uzyskaniu dyplomu.

Badanie absolwentów studiów stacjonarnych II stopnia z rocznika 2021 kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (WZ) zostało przeprowadzone w okresie od stycznia do czerwca 2022 za pomocą anonimowego kwestionariusza ankiety. Link do ankiety przekazano studentom drogą mailową w oparciu o bazę generowaną przez system USOS. W celach porównawczych w raporcie przedstawiono wybrane wskaźniki z lat 2017-2021.

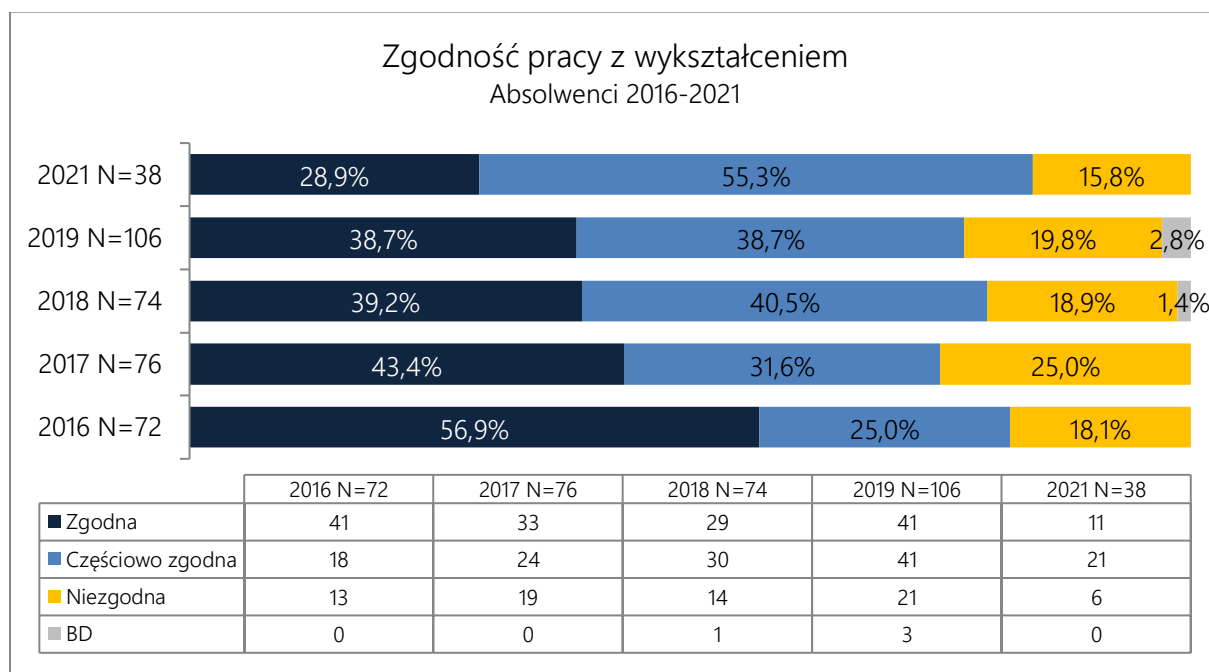
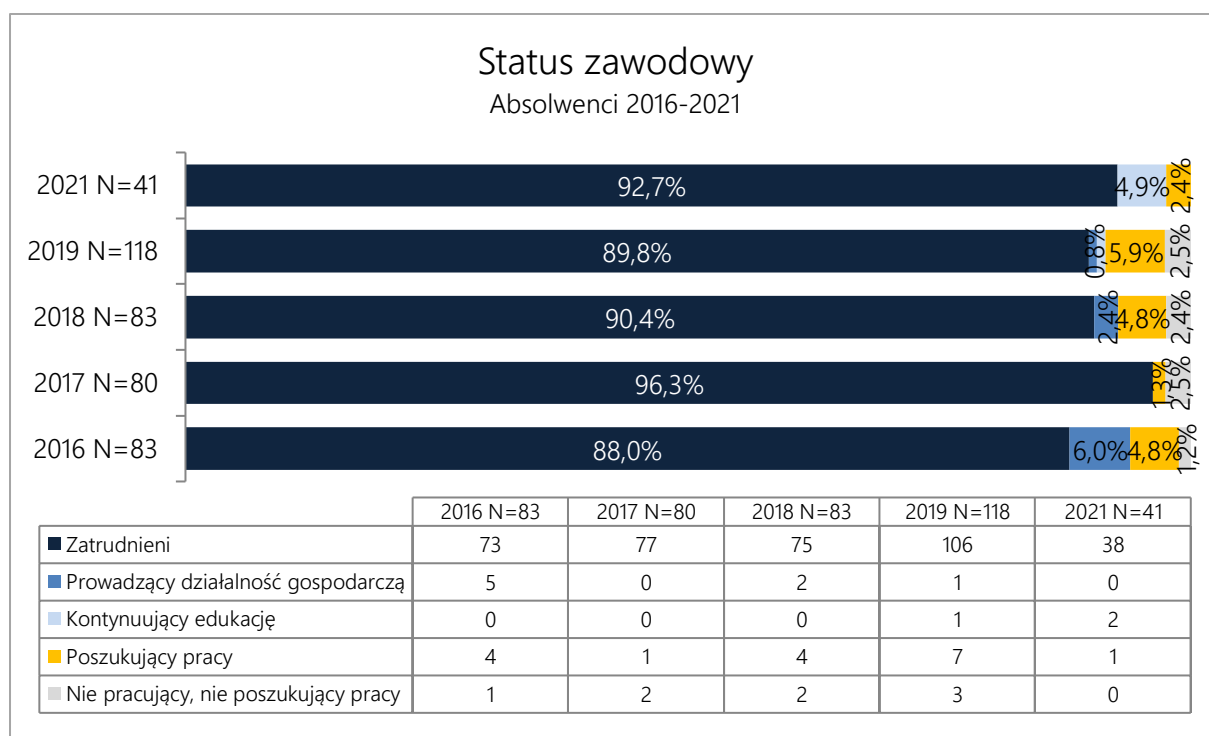
Do roku 2019 wypełnienie ankiety było powiązane z procedurą podbijania w Centrum Karier tzw. "Karty odejścia". W roku 2021 studenci wypełniali ankietę dobrowolnie stąd widoczny spadek responsywności. Z kolei w roku 2020 w związku z ograniczeniami w funkcjonowaniu Uczelni spowodowanych pandemią COVID-19 przeprowadzono badanie w ograniczonym stopniu (badanie jakościowe), dane z roku 2020 nie są uwzględnione w porównaniach.

Liczba absolwentów studiów stacjonarnych II stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji (WZ) w roku 2021 wyniosła 89 osób. Ankietę wypełniło 41 absolwentów, co stanowi 46,1% populacji.

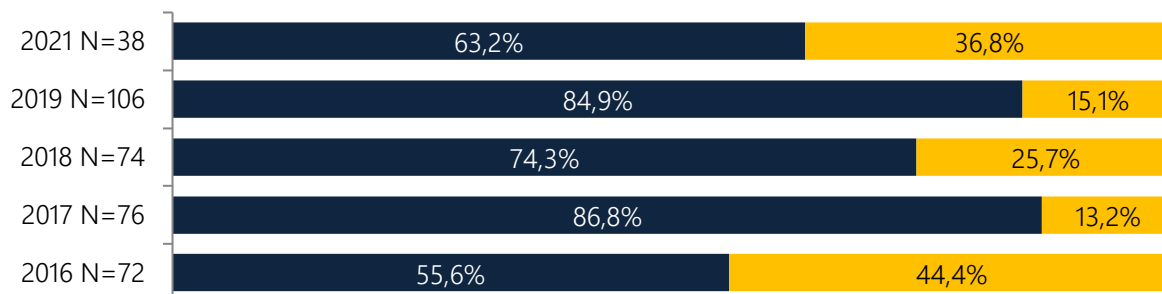


3. Zatrudnienie absolwentów

3.1 Zatrudnienie absolwentów - wskaźniki statystyczne

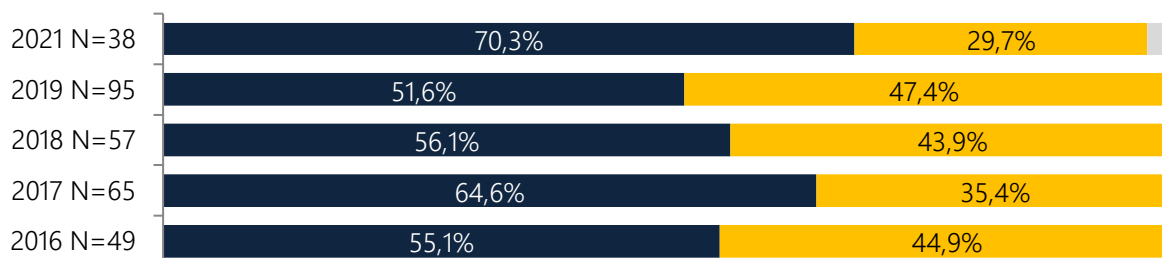


Podjęcie pracy przed ukończeniem studiów Absolwenci 2016-2021



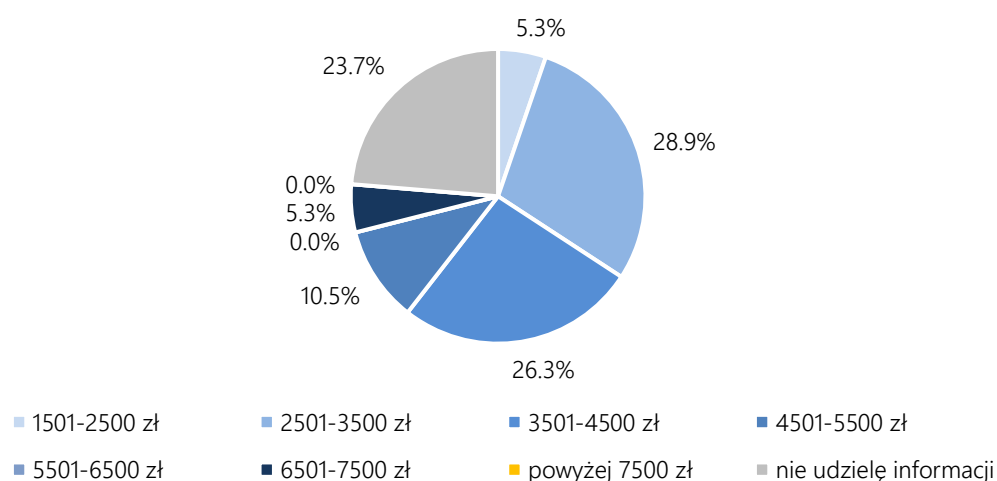
	2016 N=72	2017 N=76	2018 N=74	2019 N=106	2021 N=38
■ Tak	40	66	55	90	24
■ Nie/Brak danych	32	10	19	16	14

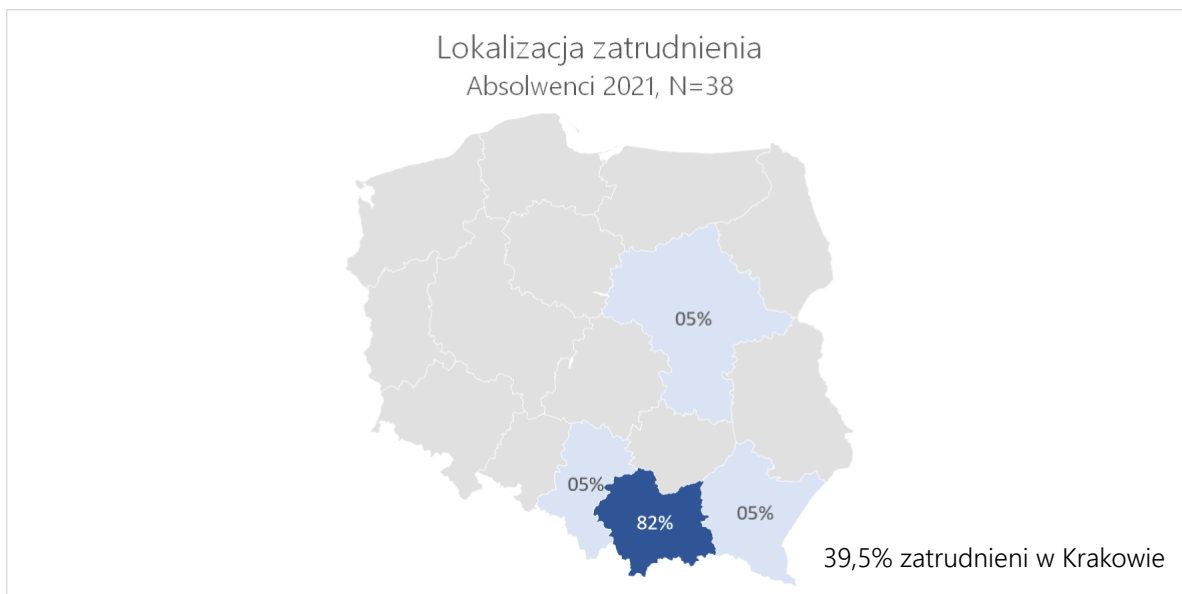
Otrzymanie więcej niż jednej propozycji zatrudnienia Absolwenci 2016-2021



	2016 N=49	2017 N=65	2018 N=57	2019 N=95	2021 N=38
■ Tak	27	42	32	49	26
■ Nie	22	23	25	45	11
■ Brak danych	0	0	0	1	1

Wysokość miesięcznych zarobków netto Absolwenci 2021, N=38





3.2 Zatrudnienie absolwentów – firmy, branże, stanowiska, przedmiot działalności gospodarczej

Pytanie o branżę było pytaniem otwartym. Nazwy firm i stanowisk w tabeli poniżej tak jak podano przez respondentów.

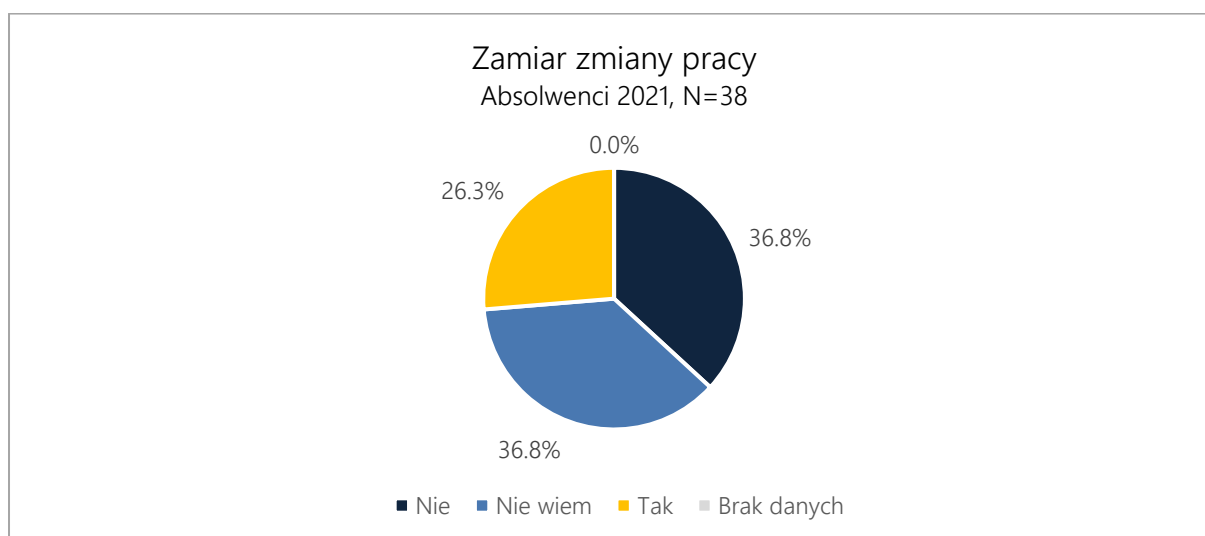
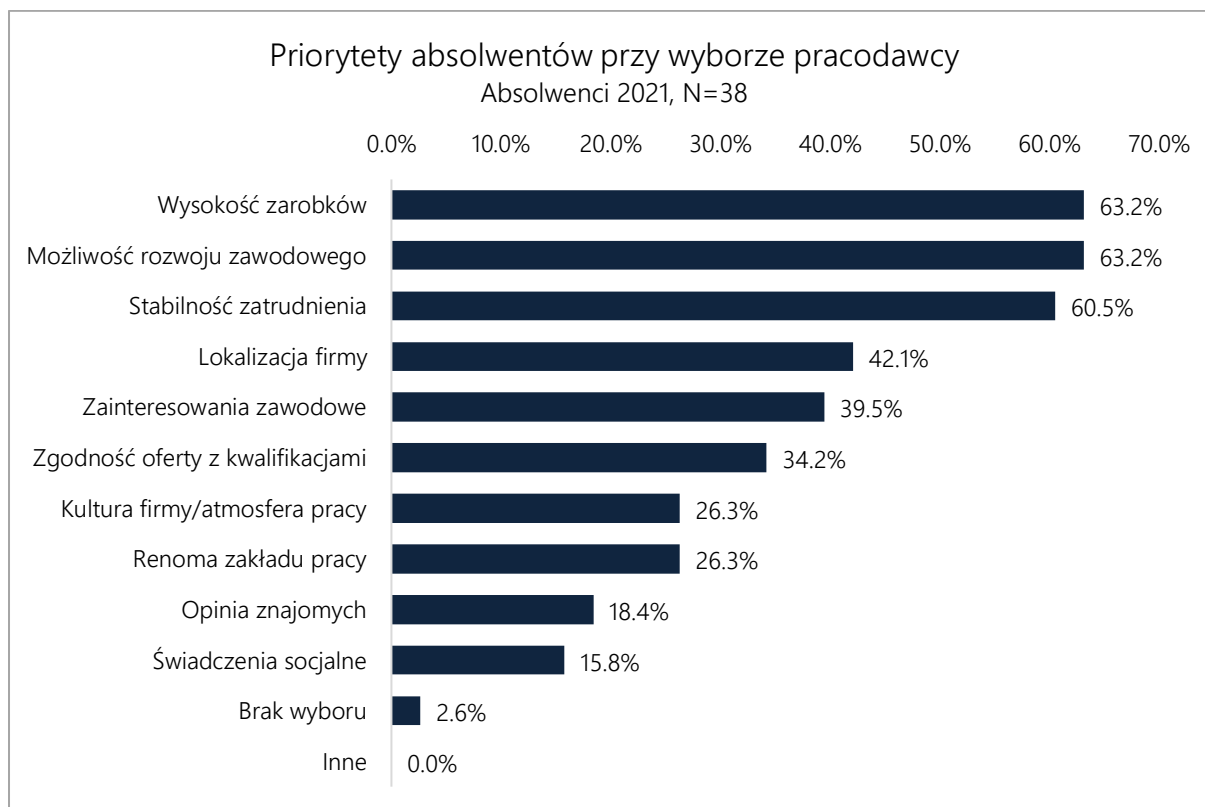
Branże firm zatrudniających absolwentów			
Branża	Liczba wskazań	Branża	Liczba wskazań
motoryzacja	13	IT, medtech	1
przemysł spożywczy	4	farmacja, biotechnologia	1
IT	2	kolejnictwo	1
finanse	2	IT, branża filmowa	1
usługi biznesowe	1	budownictwo, inżynieria	1
sport	1	automatyka	1
produkcja okien dachowych	1	branża tytoniowa	1
przemysł elektrotechniczny i elektroniczny	1	produkcja drukarek 3D	1
IT, energetyka	1	przemysł chemiczny	1
bankowość	1	poligrafia	1
produkcja pierza	1		

Firmy zatrudniające absolwentów			
Firma	Branża	Stanowisko	Miejscowość
ABB	IT, energetyka	application manager	Kraków
Alior Bank	bankowość	specjalista ds. AML	Kraków
Animex Foods	produkcja pierza	stażysta w dziale kontroli jakości	Dobczyce
Aptiv	motoryzacja	nie podano	Kraków
Bahlsen Polska	przemysł spożywczy	referent ds. planowania i dyspozycji materiałowych	Skawina
BorgWarner	motoryzacja	inżynier procesu	Rzeszów
Consonance	IT, medtech	quality engineer	Kraków
DEC Poland	farmacja, biotechnologia	specjalista ds. dokumentacji technicznej	Mielec
EC Engineering	kolejnictwo	projekt manager	Kraków
Grass Valley	IT, branża filmowa	technical customer support engineer	Kraków
Instbud	budownictwo, inżynieria	laborant	Nieznanowice
Intermarium	automatyka	manager symulacji	Kraków
Intersnack Sp. z o.o.	przemysł spożywczy	stażysta działu produkcji	Słomniki
Kompania Piwowarska	produkcja spożywcza	referent ds. magazynu	Tychy
Mabuchi	motoryzacja	młodszy specjalista ds. zakupów technicznych	Bochnia
MAN Trucks	motoryzacja	praktykant/stażysta	Niepołomice
MAN Trucks	motoryzacja	koordynator ds. werker Info	Niepołomice
MAN Trucks	motoryzacja	nie podano	_nie podano
Mondelez	produkcja spożywcza	junior Business Operations executive	Warszawa
Nidec Motors and Actuators	motoryzacja	inżynier ds. walidacji komponentów	Niepołomice
Nidec Motors and Actuators	motoryzacja	skarbnik	Niepołomice
Philip Morris International	branża tytoniowa	koordynator logistyki	Kraków
Sinterit Sp.zoo	produkcja drukarek 3D	młodszy specjalista ds. zakupów	Kraków
Synthos	przemysł chemiczny	młodszy specjalista ds. digital manufacturing	Oświęcim

UBS Business Solutions Poland	finanse	IT Project Management Officer	Kraków
Walstead Central Europe	poligrafia	młodszy specjalista ds. obsługi klienta	Kraków
Zasław	motoryzacja	zastępca dyrektora produkcji	Andrychów

Jeden respondent zadeklarował prowadzenie działalności gospodarczej w branży informatycznej (usługi IT). Respondent łączy prowadzenie działalności z zatrudnieniem.

3.3 Zatrudnienie absolwentów – inne wskaźniki



Respondenci, którzy na pytanie o zamiar zmiany pracy odpowiedzieli „tak” lub „nie wiem” (24 osoby) zostali poproszeni o podanie przyczyn takiej opinii.

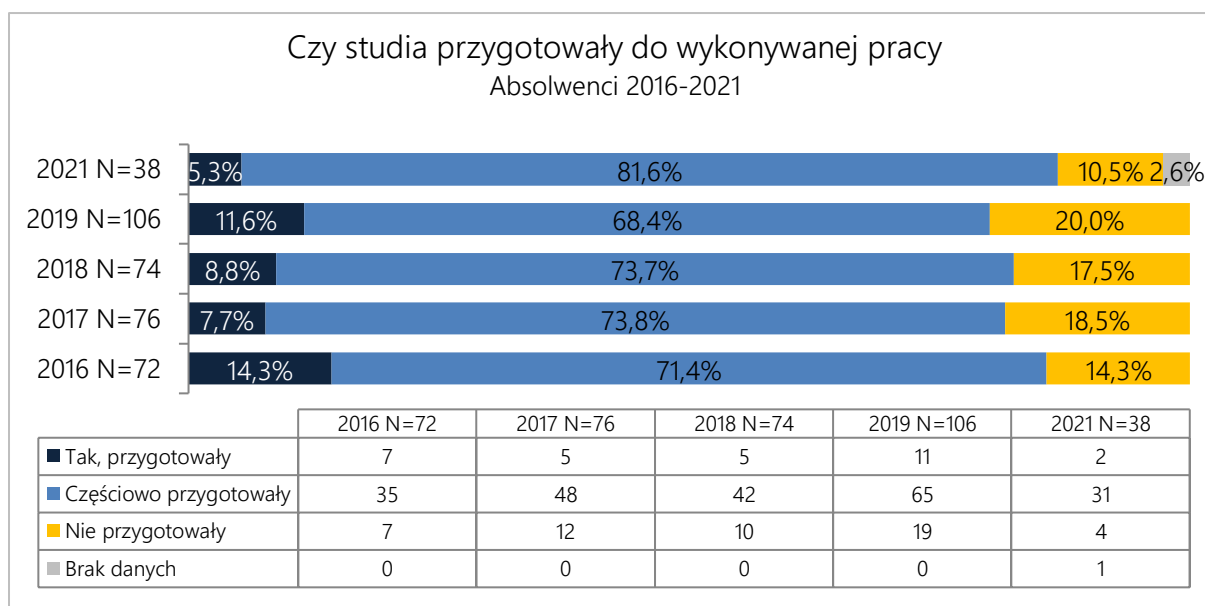
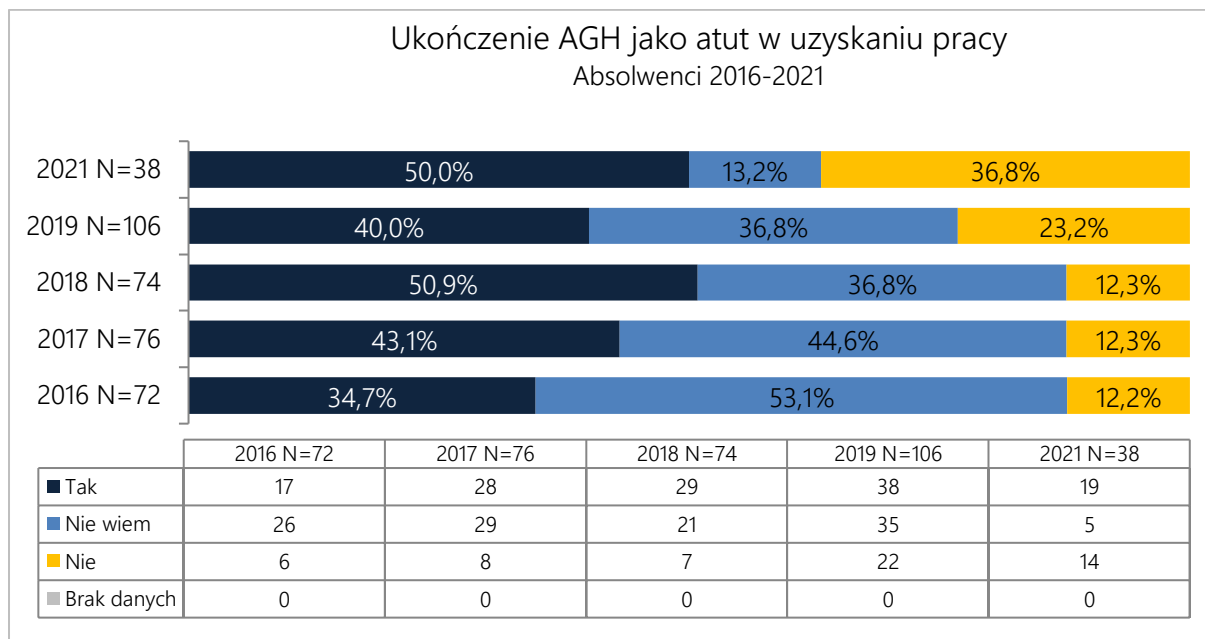


W kategorii „Inne” respondenci wymienili:

- chęć znalezienia pracy bardziej powiązanej z zainteresowaniami
- praca na umowę zlecenie
- rozwój

4. Jakość kształcenia w AGH z perspektywy rynku pracy w opinii absolwentów

4.1 Znaczenie studiów w AGH dla kariery zawodowej absolwentów



4.2 Wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne w procesie rekrutacji

Absolwenci byli proszeni o podanie jakie obszary wiedzy, umiejętności czy kompetencji społecznych były istotne podczas rekrutacji do wykonywanej obecnie pracy (lub w prowadzonej działalności gospodarczej). W ankiecie pytano również o ogólne opinie na temat przygotowania do pracy po studiach na AGH.

Oba pytania były pytaniami otwartymi – odpowiedzi znajdują się w tabelach poniżej.

Wiedza, umiejętności, doświadczenia przydatne w uzyskaniu obecnie wykonywanej pracy

Wiedza związana z inżynierią produkcji
Kierunek związany z zarządzaniem produkcją
Szkolenia zdobyte w ramach programów uczelni
Solidne podstawy z zakresu wiedzy technicznej
Podstawowe wiedza z zakresu jakości
Wiedza logistyczna, Lean
Wiedza z zakresu chemii
Wiedza z zakresu logistyki
Procesy logistyczne, produkcyjne, matematyka,
Optymalizacja procesów produkcyjnych, organizacja pracy pracowników, umiejętność monitorowania efektywności pracy, umiejętność komunikacji między różnymi działami w zakładzie p
znajomość specyfiki środowiska produkcyjnego (procesów)
Podstawy zarządzania
Znajomość procesów produkcyjnych, materiałoznawstwo, znajomość języka angielskiego
Metoda 5S, zagadnienia związane z produkcją
KPI: wskaźniki MTTR, MTBF, OEE; problem solving
Praca na dużej ilości danych i ich przetwarzanie, język angielski komunikatywny,
Znajomość języka programowania Python, certyfikaty z zarządzania projektami, ukończone kursy
Python, SQL, Django
Excel (3 wskazania)
Excel, znajomość procesów w branży produkcyjnej, ogólna wiedza techniczna, język angielski
Excel, tabele przestawne, j. angielski
Umiejętność pisania makr w VBA
Obsługa pakietu Office
Język angielski na poziomie C1, dobra znajomość Excela
język angielski, znajomość Excel, programów typu CAD
Angielski, pewność siebie,
język angielski (4 wskazania)
Poziom języka angielskiego
Językowe
Zaawansowany język angielski
język angielski, analityczne myślenie, precyzyjność

Język angielski, zdolność dobrej organizacji pracy i współpracy z innymi
Doświadczenie w pracy z ludźmi, otwartość na innowacje, umiejętności interpersonalne, umiejętność pracy w zespole oraz organizowania pracy zespołu
Umiejętność współpracy, zorientowanie na proces
Praca pod presją czasu
Obsługa klienta
Zaangażowanie, sumienność, pracowitość
Zaangażowanie, komunikacja
Kultura osobista, organizacja czasu pracy i obowiązków
Otwartość, pozytywne myślenie, chęć nauki
Komunikatywność i bycie po prostu studentem
Umiejętności interpersonalne
Praca zespołowa
Umiejętność prezentacji i wystąpień
komunikatywność
Kontaktowość, otwartość
Odpowiedzialność, komunikatywność
umiejętności miękkie w kontakcie z klientami
Asertywność, samoprezentacja, komunikacja werbalna, komunikacja niewerbalna, empatia, znajomość reguł życia społecznego
doświadczenie zdobyte w firmie, znajomość procesu
Doświadczenie pracy w międzynarodowym środowisku (zdobyte dzięki ESN AGH)
Umiejętności nabyte podczas działania w organizacjach studenckich
Doświadczenie w firmie podczas stażu
dotychczasowe doświadczenie zawodowe
Kursy zrobione w trakcie studiów

Opinie na temat przygotowania do pracy po studiach na AGH i sugestie zmian

Brak obsługi podstawowych programów tj. SAP
do pracy zawodowej przygotowała mnie kilkuletnia działalność w organizacji studenckiej i podejmowanie pracy podczas studiów
Excel powinien być uczony w języku angielskim, powinien się pojawić przedmiot uczący pracy w SAP
Kierunek zarządzanie i inżynieria produkcji w bardzo dużej mierze skupiał się na zadaniach z programu MS Excel, programowaniu w dodatkach do tego programu, a zbyt mało na praktycznym przedstawieniu aspektów produkcji, psychologii pracy, zarządzaniu zasobem ludzkim, przedstawieniem w praktyce narzędzi takich jak Visual Management, Lean Manufacturing, 5S, Initial Problem Solving, dokładnym i szeroko zakrojonym opisom i przedstawieniom przebrojeń czy działań w obrębie hali

produkcyjnej jako inżynier procesu czy też inżynier produkcji. Zbyt dużo teoretycznego przygotowywania komputerowego, a zbyt mało praktycznej/realnej analizy danych produkcyjnych, kontroli i wpływania na te dane, a także przedstawienia pracy z punktu widzenia celów, zadań inżyniera produkcji/procesu.

Moim zdaniem powinno się odbywać więcej zajęć praktycznych, większy nacisk powinien być kładziony na pracę z programami służącymi do projektowania, modelowania, czy chociażby harmonogramowania/planowania produkcji .

Na AGH brakuje przedmiotów związanych z kompetencjami miękkim.

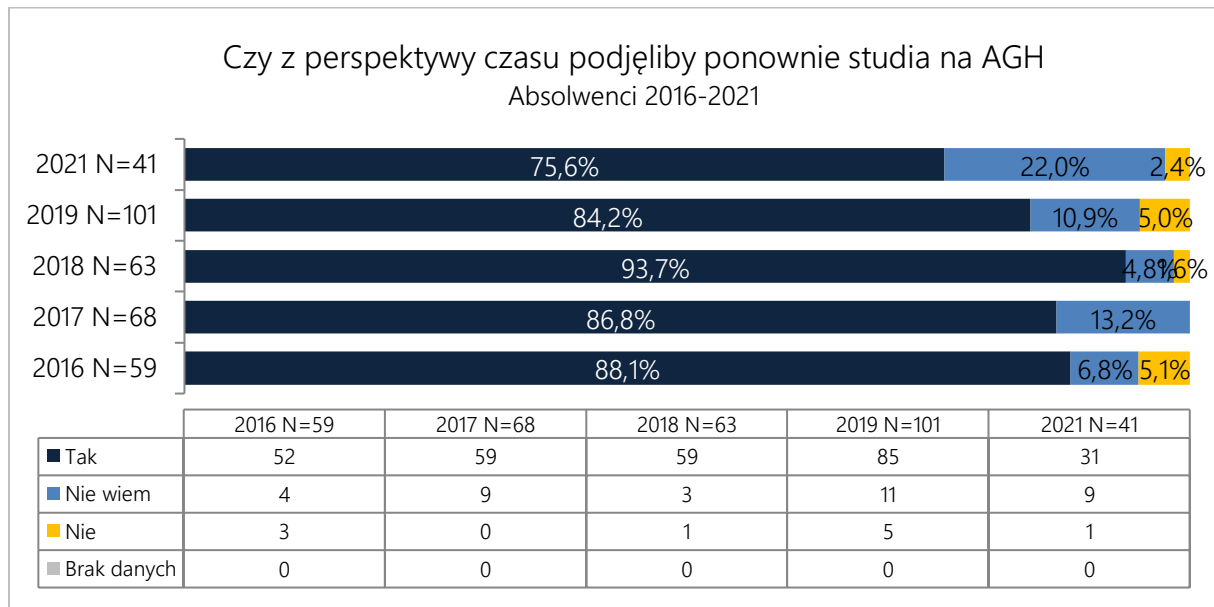
potrzeba większej ilości zajęć praktycznych

Przedmioty na studiach często nie przygotowują odpowiednio do pracy. Wiele przydatnych zagadnień jest omawianych pobieżnie, a podczas pracy okazuje się że mamy wielkie braki które musimy nadrobić na "własną rękę". Niektóre tematy powielane są na różnych przedmiotach, głównie menadżerskie oraz związane z ekologią, a zasadniczo kierunek kończymy ze stopniem inżyniera. Natomiast na przedmioty bardziej skomplikowane przeznaczone są małe bloki zajęć. Stosunkowo mały nacisk na język angielski, za to za duży na przedmioty humanistyczne. Po studiach nie znamy i nie umiemy obsługiwać za wiele programów, a jeśli już umiemy to są to podstawy. Uczelnia mogłaby wdrożyć więcej przedmiotów czy kursów uczących programowania, rysunku technicznego itp.

Więcej przedmiotów- zapytania SQL, bazy danych, zarządzanie projektami

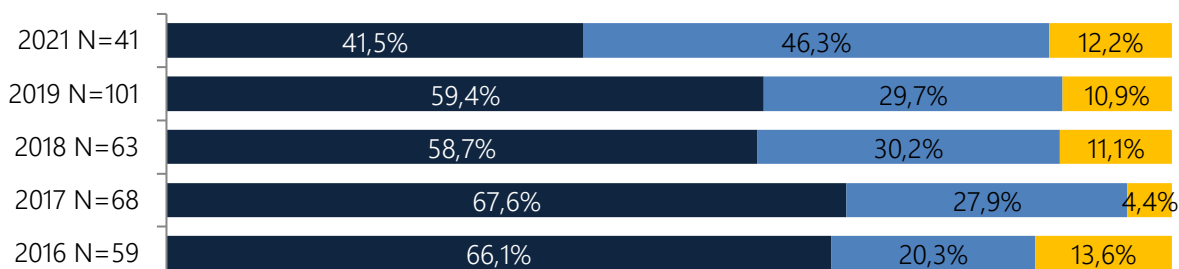
Więcej zajęć praktycznych z oprogramowaniem specjalistycznym

5. Ocena decyzji wyboru AGH i ukończonego kierunku studiów II stopnia



Czy z perspektywy czasu podjęliby ponownie ten sam kierunek studiów

Absolwenci 2016-2021



	2016 N=59	2017 N=68	2018 N=63	2019 N=101	2021 N=41
■ Tak	39	46	37	60	17
■ Nie wiem	12	19	19	30	19
■ Nie	8	3	7	11	5
■ Brak danych	0	0	0	0	0

Do 24 osób, które „nie podjęłyby” lub „nie wiedzą czy podjęłyby” ten sam kierunek studiów skierowano pytanie o przyczyny wyboru takiej odpowiedzi (kafeteria odpowiedzi oraz komentarz).

W pytaniu istniała możliwość zaznaczenia dowolnej liczby odpowiedzi, stąd też suma odpowiedzi nie równa się liczbie respondentów.

Przyczyny udzielenia odpowiedzi „nie” lub „nie wiem” na pytanie o to czy z perspektywy czasu respondent podjąłby ten sam kierunek studiów II stopnia

Wybór odpowiedzi	L. wsk.	%N=24
Zmiana zainteresowań	10	41,7%
Niespełniający oczekiwań program kształcenia	6	25,0%
Przypadkowy wybór kierunku	5	20,8%
Niedostanie się na pożądany kierunek	5	20,8%
Niezadawalająca oferta rynku pracy	3	12,5%
Inne	1	4,2%

W kategorii „Inne” respondent wymienił:

- Studia zdalne niższej jakości - koronawirus

6. Dalsza nauka absolwentów

Studia III stopnia		
Uczelnia	Obszar	Liczba respondentów
PWSW Przemyśl	Inteligentne technologie	1
Studia podyplomowe		
Uczelnia	Obszar	Liczba respondentów
AGH	Zarządzanie produkcją	1
Uniwersytet Jagielloński	Zarządzanie zasobami ludzkimi	1
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Rachunkowość i finanse	1
Studia na innym kierunku		
Uczelnia	Obszar	Liczba respondentów
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie	Finanse i Rachunkowość	1
Uniwersytet Jagielloński	Psychologia	1