

**RAPORT**  
**z Badania Losów Absolwenta (BLA)**  
**przeprowadzonych wśród absolwentów 3-4 lata po skończeniu studiów**  
**na Wydziale Chemii**

**A. Informacje wstępne**

1. **podstawa prawna sporządzenia raportu** (Zarządzenie nr 205 Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 31 grudnia 2019 r. w sprawie procedury monitorowania losów absolwentów studiów na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu),
2. **opis celu i zakres raportu** (porównanie założonych efektów uczenia się z przygotowaniem do rzeczywistych zadań wykonywanych przez pracujących absolwentów i dostosowanie programów studiów do potrzeb rynku pracy),
3. **okres badawczy**,
4. **narzędzia badawcze** (na adresy mailowe absolwentów Uniwersytetu, który wyrazili zgodę na udział w badaniu, zostały przesłane zaproszenia do udziału w badaniu, które miało postać ankiety),
5. **zmienne** (o ile wystąpiły), które mogą wpłynąć na wyniki ankiety (np. zmiany organizacyjne, utworzenie lub likwidacja kierunków studiów).

**B. Wyniki badań ankietowych****1. Zwrotność ankiet dla jednostki:**

W badaniu ankietowym wzięło udział 38 absolwentów Wydziału **Chemii** spośród 93 wszystkich absolwentów, którzy wyrazi zgodę na udział w badaniu. Zwrotność ankiet dla Wydziału Chemii wynosi 40,86 % i jest **niższa** o 0,97% niż średnia za poprzedni okres, która wyniosła 41,26%

Nazwa i forma (stacjonarne / niestacjonarne) kierunku studiów	Liczba osób uprawnionych do badania (n)	Liczba osób, które wzięły udział w badaniu (n; %)	Liczba osób, które wzięły udział w poprzednim badaniu (n; %)	Zmiana % (wzrost / spadek) względem poprzedniego okresu
Chemia	39	12; 30,77%	43; 43%	28,44%
Chemia i technologia żywności	6	2; 33,3%	6; 25%	33,2%
Chemia kosmetyczna	26	13; 50%	31; 46,97%	6,45%
Chemia kryminalistyczna	10	5; 50%	-	-
Chemia medyczna	12	6; 50%	-	-
Materiały współczesnych technologii	-	-	5; 31,25%	-
Razem	93	40,86%	85; 41,26%	0,97%

- brak danych porównawczych

Najwyższą zwrotność ankiet wykazano dla absolwentów kierunków *Chemia kosmetyczna*, *Chemia kryminalistyczna* i *Chemia medyczna*.

Zwrotność ankiet jest **zadowalająca** ( $\geq 20\%$ ) w przypadku absolwentów wszystkich kierunków.

Zmiana w zwrotności ankiet może być wynikiem zbyt słabego zachęcania absolwentów do ich wypełniania. Rekomendujemy kontakty mailowe oraz kontakty przez media społecznościowe. Należy również zwracać uwagę absolwentom na to, że ankiety są anonimowe i dokładnie analizowane, co ma wpływ na zmiany w programach studiów.

## 2. Analiza aktywności na rynku pracy absolwentów z uwzględnieniem poprzednich okresów badań

Nazwa i forma (stacjonarne / niestacjonarne) kierunku studiów	Aktywność na rynku pracy w okresie realizacji monitoringu (n; %)		Zmiana aktywności zawodowej w stosunku do poprzedniego okresu badań (%)
	TAK	NIE	[TAK] Wzrost / spadek
Chemia	12; 100%	0	2,44%
Chemia i technologia żywności	2; 100%	0	25%
Chemia kosmetyczna	12; 92,31%	1; 7,69%	10,78%
Chemia kryminalistyczna	5; 100%	0	-
Chemia medyczna	6; 100%	0	-
Razem	37; 97,37%	1; 2,63%	6,46%

- brak danych porównawczych

Aktywność na rynku pracy absolwentów wszystkich kierunków studiów realizowalnych na Wydziale Chemii jest bardzo wysokim poziomie. Zmiana w aktywności zawodowej absolwentów może być wynikiem poszukiwania swojego miejsca na rynku pracy.

## 3. Analiza sytuacji zawodowej, w której znalazł się absolwent w okresie realizacji monitoringu

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów	Sytuacja zawodowa								
	n; %	praca (w tym płatne praktyki i staż, także finansowane z PUP)	kształcenie	prowadzenie działalności gospodarczej	prowadzenie gospodarstwa rolnego	praca niezarobkowa*	aplikacja prawnicza	lekowski staż	pozostawanie bez pracy
Chemia, s	n; %	11; 91,67%	-	1; 8,33%	1; 8,33%	0	0	0	0
	Zmiana^	3,75%	100%	-	-	0	0	0	100%
Chemia i technologia żywności, s	n; %	2; 100%	0	0	0	0	0	0	0
	Zmiana^	25%	0	0	0	0	0	0	100%
Chemia kosmetyczna, s	n; %	12; 92,31%	0	0	0	0	0	0	1; 7,69%
	Zmiana^	15,38%	100%	100%	0	0	0	0	53,87%
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	5; 100%	0	0	0	0	0	0	-
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	5; 83,33%	1; 16,77%	0	0	0	0	0	-
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem		35; 92,11%	1; 2,63%	1; 2,63%	1; 2,63%	0	0	0	1; 2,63%

^ zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

\* bezpłatny staż, praktyki, praca przy wykonywaniu obowiązków domowych, opieka nad dzieckiem, wolontariat itp.

- brak danych porównawczych

#### 4. Formy zatrudnienia absolwentów z uwzględnieniem poprzednich okresów badań

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Forma zatrudnienia			
		Umowa o pracę	Umowa cywilno-prawna	Staż z Urzędu pracy	Praca bez umowy
Chemia, s	n; %	11; 100%	0	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	2,56%	100%	0	0
Chemia i technologia żywności, s	n; %	2; 100%	0	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	0	0	0	0
Chemia kosmetyczna, s	n; %	12; 100%	0	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	4,35%	100%	0	0
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	5; 100%	0	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	5; 100%	0	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	-	-	-	-
Razem		35; 100%	0	0	0

<sup>^</sup> zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

- brak danych porównawczych

#### 5. Częstotliwość zmiany pracy z uwzględnieniem poprzednich okresów badań

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Częstotliwość zmiany pracy		
		Zmieniałem/łam pracę jeden raz	Zmieniałem/łam pracę dwa razy	Zmieniałem/łam pracę więcej niż dwa razy
Chemia, s	n; %	2; 40%	3; 60%	0
	Zmiana <sup>^</sup>	26,67%	88,56%	100%
Chemia i technologia żywności, s	n; %	0	1; 100%	0
	Zmiana <sup>^</sup>	100%	200%	0
Chemia kosmetyczna, s	n; %	6; 66,67%	1; 11,11%	2; 22,22%
	Zmiana <sup>^</sup>	11,11%	-	11,12
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	2; 66,67%	1; 33,33%	0
	Zmiana <sup>^</sup>	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	3; 100%	0	0
	Zmiana <sup>^</sup>	-	-	-
Razem		13; 61,90%	6; 28,57%	2; 9,52%

<sup>^</sup> zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

- brak danych porównawczych

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Przyczyna zmiany pracy			
		Dobrowolna decyzja w celu podjęcia lepszej/lepiej płatnej pracy	Skończyła się umowa na czas określony	Z przyczyn niezależnych od mnie (choroba, restrukturyzacja w firmie itp.)	Inne
Chemia,s	n; %	4; 66,67%	0	1; 16,67%	1; 16,67%
	Zmiana^	18,52%	100%	83,39%	-
Chemia i technologia żywności,s	n; %	1; 100%	0	0	0
	Zmiana^	100%	0	0	100%
Chemia kosmetyczna, s	n; %	8; 88,89%	1; 11,11%	0	0
	Zmiana^	42,22%	-	100%	100%
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	3; 100%	0	0	0
	Zmiana^	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	3; 100%	0	0	0
	Zmiana^	-	-	-	-
Razem		19; 86,36%	1; 4,55%	1; 4,55%	1; 4,55%

^ zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

- brak danych porównawczych

## 6. Satysfakcja z pracy

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Satysfakcja z wykonywanej pracy					
		Całkowity brak zadowolenia (1)	Brak zadowolenia (2)	Ani tak/ani nie (3)	Zadowolenie (4)	Pełne zadowolenie (5)	Nie mam zdania
Chemia,s	n; %	0	1; 10%	1; 10%	6; 60%	2; 20%	0
	Zmiana^	100%	7,89	26,74%	26,67%	26,67%	100%
Chemia i technologia żywności,s	n; %	0	0	0	2; 100%	0	0
	Zmiana^	0	0	100%	100%	100%	0
Chemia kosmetyczna, s	n; %	0	1; 9,09%	1; 9,09%	4; 36,36%	4; 36,36%	1; 9,09%
	Zmiana^	0	-	61,82%	41,2%	28,2%	90,97%
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	0	0	3; 60%	1; 20	1; 20%	0
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	0	0	1; 25%	2; 50%	1; 25%	0
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-
Razem		0	2; 6,25%	6; 18,75%	15; 46,88%	8; 25%	1; 3,13%

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Zarobki*								
		< 1999 zł	od 2000 do 2999 zł	od 3000 do 3999 zł	od 4000 do 4999 zł	od 5000 do 5999 zł	od 6000 do 6999 zł	od 7000 do 7999 zł	> 8000 zł	Brak odpowiedzi
Chemia,s	n; %	0	0	1; 11,11%	2; 22,22%	3; 33,33%	0	0	1; 11,11%	2; 22,22%
	Zmiana ^	100%	100%	73,62%	68,85%	-	-	-	-	6,17%
Chemia i technologia żywności,s	n; %	0	0	0	0	0	0	0	0	2; 100%
	Zmiana ^	0	100%	100%	0	0	0	0	0	-
Chemia kosmetyczna, s	n; %	0	0	2; 18,18%	2; 18,18%	4; 36,36%	0	1; 9,09%	1; 9,09%	1; 9,09%
	Zmiana ^	0	100%	188%	90,97%	-	-	-	-	52,28%
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	0	0	2; 40%	2; 40%	0	0	0	0	1; 20%
	Zmiana ^	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %				2; 50%		2; 50%			
	Zmiana ^	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem				5; 16,19%	8; 25,81%	7; 22,58%	2; 6,45%	1; 3,23%	2; 6,46%	6; 19,35%

\*w 2024 roku nastąpiło rozszerzenie stawek

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Praca na stanowisku kierowniczym	
		TAK	NIE
Chemia,s	n; %	3; 30%	7; 70%
	Zmiana ^	89,99%	16,87%
Chemia i technologia żywności,s	n; %	0	2; 100%
	Zmiana ^	0	0
Chemia kosmetyczna, s	n; %	1; 9,09%	10; 90,91%
	Zmiana ^	4,52%	0,48%
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	0	5; 100%
	Zmiana ^	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	0	4; 100%
	Zmiana ^	-	-
Razem		4 (12,5%)	28 (87,5%)

^ zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

- brak danych porównawczych

## 7. Kompetencje językowe

Nazwa i forma (stacjonarne, s / niestacjonarne, ns) kierunku studiów		Poziom językowy					
		A1	A2	B1	B2	C1	C2
Chemia, s	n; %	0	0	1; 50%	1; 50%	0	0
	Zmiana^	0	0	50%	0	100%	0
Chemia i technologia żywności, s	n; %	0	0	0	0	0	0
	Zmiana^	0	0	100%	0	0	0
Chemia kosmetyczna, s	n; %	0	0	0	1; 100%	0	0
	Zmiana^			100%	200,3%	100%	
Chemia kryminalistyczna, s	n; %	0	0	1; 100%	0	0	0
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-
Chemia medyczna, s	n; %	0	0	0	3; 100%	0	0
	Zmiana^	-	-	-	-	-	-
Razem		0	0	2; 28,57%	5; 71,43%	0	0

^ zmiana w stosunku do poprzedniego okresu badań

- brak danych porównawczych

### C. Rekomendacje i działania usprawniające:

#### 1. Analiza wyników badania w kontekście realizowanych działań doskonalących

Rekomendacja działań doskonalących z poprzedniego okresu	Podjęte działania w celu realizacji rekomendacji	Osoba odpowiedzialna za działanie	Poziom realizacji	Efekty i rezultaty (także powody niezrealizowania)
Więcej zajęć praktycznych	Zmiany w programach studiów	Prodziekan ds. studenckich i kształcenia	w trakcie realizacji	60% zajęć w planach studiów to zajęcia praktyczne
Staże przemysłowe	Udział w projektach stażowych	Prodziekan ds. studenckich i kształcenia	zrealizowana	Studenci mieli możliwość w uczestnictwa w stażach oferowanych w ramach projektu FUTUROII

## 2. Opracowanie wniosków stanowiących podstawę do wyznaczenia działań doskonalących w zakresie modyfikacji istniejących programów studiów oraz stworzenia nowych form kształcenia

### 2.1 Kierunek studiów: chemia

Kompetencja wymagana w miejscu pracy absolwenta	Bieżący pomiar	Poprzedni pomiar	Różnica między pomiarami
Komunikatywność	100%	42,86%	133,3%
Organizacja pracy	100%	78,57%	27,28%
Sumienność i dokładność	100%	50%	100
Samodzielność	0	0	0
Odporność na stres	100%	57,14%	75%
Zaangażowanie	0	35,71%	100%
Praca zespołowa	0	50%	100%
Myślenie analityczne	100%	64,29%	55,54%
Kreatywność	0	7,14%	100%
Dążenie do rozwoju	0	42,86%	100%

Na podstawie wyników badań ankietowych dotyczących kompetencji wymaganych od absolwentów w miejscu pracy można wskazać, że program studiów na kierunku chemia ~~wymaga~~ wymaga dostosowania do potrzeb rynku pracy (*odpowiedź uzasadnić; jeśli wymaga dostosowania – określić, w jakim zakresie*).

Na podstawie wyników analizy oraz konsultacji z komisją programową dla kierunku chemia można wskazać następujące obszary wymagające poprawy:

Obszar wymagający poprawy	Sposób działania	Osoby odpowiedzialne	Terminy realizacji
Aktualizacja programu studiów	Przegląd programu studiów	Prodzikan ds. studenckich i kształcenia	Do roku akademickiego 2026/27
Komunikatywność, Odporność na stres, Myślenie analityczne	Zmiana metod prowadzenia niektórych przedmiotów na metody problemowe, wymagające dyskusji itp	Koordynatorzy przedmiotów	Do roku akademickiego 2026/27

### 2.2 Kierunek studiów: chemia i technologia żywności

Kompetencja wymagana w miejscu pracy absolwenta	Bieżący pomiar	Poprzedni pomiar	Różnica między pomiarami
Komunikatywność	0	50%	100%
Organizacja pracy	0	50%	100%
Sumienność i dokładność	0	100%	100%
Samodzielność	0	50%	100%
Odporność na stres	0	50%	100%
Zaangażowanie	0	50%	100%
Praca zespołowa	0	50%	100%
Myślenie analityczne	0	100%	100%
Kreatywność	0	0%	100%
Dążenie do rozwoju	0	0%	100%

Na podstawie wyników badań ankietowych dotyczących kompetencji wymaganych od absolwentów w miejscu pracy nie można wskazać, czy program studiów chemia i technologia żywności wymaga/nie wymaga dostosowania do potrzeb rynku pracy (brak wskazania kompetencji wymaganych w miejscu pracy absolwenta w bieżącym pomiarze).

Od 3 lat kierunek ten nie jest uruchamiany.

Na podstawie wyników analizy oraz konsultacji z komisją programową dla kierunku chemia i technologia żywności można wskazać następujące obszary wymagające poprawy:

Obszar wymagający poprawy	Sposób działania	Osoby odpowiedzialne	Terminy realizacji
Plan i program studiów	Zmiany w planie i programie studiów	Prodzikan ds. studenckich i kształcenia	Do roku akademickiego 2026/27

### 2.3 Kierunek studiów: chemia kosmetyczna

Kompetencja wymagana w miejscu pracy absolwenta	Bieżący pomiar	Poprzedni pomiar	Różnica między pomiarami
Komunikatywność	83,33%	50%	66,66%
Organizacja pracy	33,33%	83,33%	60%
Sumiennność i dokładność	66,67%	50%	33,34%
Samodzielność	83,33%	66,67%	24,99%
Odporność na stres	16,67%	83,33%	79,99%
Zaangażowanie	16,67%	50%	66,66%
Praca zespołowa	0%	33,33%	100%
Myślenie analityczne	66,67%	16,67%	299,9%
Kreatywność	50%	16,67%	199,9%
Dążenie do rozwoju	0	0	0

Na podstawie wyników badań ankietowych dotyczących kompetencji wymaganych od absolwentów w miejscu pracy można wskazać, że program studiów chemia kosmetyczna wymaga/nie wymaga nieznacznego dostosowania do potrzeb rynku pracy (*odpowieź uzasadnić; jeśli wymaga dostosowania – określić, w jakim zakresie*).

Na podstawie wyników analizy oraz konsultacji z komisją programową dla kierunku chemia kosmetyczna można wskazać następujące obszary wymagające poprawy:

Obszar wymagający poprawy	Sposób działania	Osoby odpowiedzialne	Terminy realizacji
Samodzielność Myślenie analityczne Sumiennność i dokładność	Zaangażowanie prowadzących zajęcia w podniesienie tych kompetencji	nauczyciele/koordynatorzy	działanie ciągłe
Kreatywność Komunikatywność	Zmiana metod prowadzenia niektórych przedmiotów na metody problemowe, wymagające dyskusji itp	nauczyciele/koordynatorzy	działanie ciągłe

\*W razie potrzeby dodać kolejne wiersze



## 2.4 Kierunek studiów: chemia kryminalistyczna

Kompetencja wymagana w miejscu pracy absolwenta	Bieżący pomiar	Poprzedni pomiar	Różnica między pomiarami
Komunikatywność	66,67%	-	-
Organizacja pracy	66,67%	-	-
Sumienność i dokładność	33,33%	-	-
Samodzielność	33,33%	-	-
Odporność na stres	66,67%	-	-
Zaangażowanie	66,67%	-	-
Praca zespołowa	33,33%	-	-
Myślenie analityczne	100%	-	-
Kreatywność	33,33%	-	-
Dążenie do rozwoju	33,33%	-	-

- brak danych porównawczych

Na podstawie wyników badań ankietowych dotyczących kompetencji wymaganych od absolwentów w miejscu pracy można wskazać, że program studiów chemia kryminalistyczna ~~wymaga~~/nie wymaga dostosowania do potrzeb rynku pracy (*odpowiedź uzasadnić; jeśli wymaga dostosowania – określić, w jakim zakresie*).

Na podstawie wyników analizy oraz konsultacji z komisją programową dla kierunku chemia kryminalistyczna można wskazać następujące obszary wymagające poprawy:

Obszar wymagający poprawy	Sposób działania	Osoby odpowiedzialne	Terminy realizacji
Brak			

\*W razie potrzeby dodać kolejne wiersze

## 2.5 Kierunek studiów: chemia medyczna

Kompetencja wymagana w miejscu pracy absolwenta	Bieżący pomiar	Poprzedni pomiar	Różnica między pomiarami *
Komunikatywność	0%	-	-
Organizacja pracy	100%	-	-
Sumienność i dokładność	0%	-	-
Samodzielność	0%	-	-
Odporność na stres	0%	-	-
Zaangażowanie	100%	-	-
Praca zespołowa	100%	-	-
Myślenie analityczne	100%	-	-
Kreatywność	0%	-	-
Dążenie do rozwoju	100%	-	-

- brak danych porównawczych

Na podstawie wyników badań ankietowych dotyczących kompetencji wymaganych od absolwentów w miejscu pracy można wskazać, że program studiów chemia medyczna ~~wymaga~~/nie wymaga

dostosowania do potrzeb rynku pracy (*odpowieź uzasadnić; jeśli wymaga dostosowania – określić, w jakim zakresie*).

Na podstawie wyników analizy oraz konsultacji z komisją programową dla kierunku chemia medyczna można wskazać następujące obszary wymagające poprawy:

Obszar wymagający poprawy	Sposób działania	Osoby odpowiedzialne	Terminy realizacji
Brak			

Dziekan  
Wydziału Chemii  
*Urszula Kielkowska*  
dr hab. Urszula Kielkowska, prof. UMK

*M. Kotowski*