

Koszalin, dn. 17.04.2023 r.

Szanowny Pan
dr hab. Krzysztof Wasilewski - profesor PK
Prorektor ds. Kształcenia

Sprawozdanie z ankietyzacji realizowanej na WILŚiG na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w semestrze zimowym roku akademickiego 2022/2023

Na podstawie art. 23, ust. 2, pkt. 2, ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U.2020, poz.85 z późn. zm.) oraz §17, ust. 2, pkt 6 i 20 Statutu Politechniki Koszalińskiej, w związku z §3, pkt 2 i §7 Uchwały Senatu Politechniki Koszalińskiej Nr 36/2012 w sprawie struktury Jednolitego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w Politechnice Koszalińskiej, Zarządzenia Nr 8/2021 Rektora Politechniki Koszalińskiej z dnia 15 stycznia 2021 r. w sprawie badania opinii studentów i słuchaczy studiów podyplomowych, dotyczącej jakości kształcenia w Politechnice Koszalińskiej.

1. Analiza ankiet kursów przedmiotowych

Ankietyzacji poddano kursy przedmiotowe realizowane w semestrze zimowym 2022/2023, w ramach programów studiów na WILŚiG, na kierunkach:

- a) Budownictwo (B),
- b) Inżynieria Środowiska (IŚ),
- c) Geodezja i Kartografia (GIK),
- d) Sieci i Instalacje Budowlane (SiIB),
- e) Ochrona Klimatu (OK).

Kursy przedmiotowe poddane ankietyzacji na wszystkich kierunkach obejmowały następujące formy zajęć:

- a) wykłady (WYK),
- b) ćwiczenia (ĆW),
- c) projekty (PROJ),
- d) laboratoria (LAB),
- e) seminaria (SEM),

w proporcji wynikającej z programu studiów poszczególnych kierunków. Uprawnionych do ankietyzacji było ogółem **457** studentów. W poprzednim, analogicznym okresie liczba ta wynosiła 467 studentów.

Poniżej przedstawiono zestawienie liczby studentów uprawnionych do wzięcia udziału w ankietyzacji z uwzględnieniem podziału na kierunki kształcenia oraz tryb studiów (stacjonarne – st., niestacjonarne – nst.):

- Budownictwo (B) – st. – **133**, nst. – **188**,
- Inżynieria Środowiska (IŚ) – st. – **3**, nst. – **35**,
- Geodezja i Kartografia (GIK) – st. – **37**, nst. – **22**.
- Sieci i Instalacje Budowlane (SiIB) – st. – **15**, nst. – **15**.
- Ochrona Klimatu (OK) – st. – **9**, nst. – **0**.

Na podstawie uzyskanych wyników ankietyzacji, dla każdego kierunku studiów sporządzono zestawienie, w którym to określono:

- średnią ocenę wszystkich kursów prowadzonych na kierunku – ocenę określono na podstawie wyników ankiet tych kursów, w których wzięło udział co najmniej 20% uprawnionych studentów,
- efektywność z jaką studenci brali udział w ankietyzacji kursów.

Budownictwo (B)

Ankietyzacji podlegało **220** pozycji z „ankiety do zajęć budownictwo 2022/23-Z (05-02-2022/23-Z)”, gdzie pozycją jest kurs przedmiotowy prowadzony w ramach pojedynczej grupy przez jednego prowadzącego.

W przedmiotowej ankiecie **116** pozycji zostało wypełnione z udziałem minimum 20% osób uprawnionych do ankietyzacji. Oznacza to, że około **53%** wszystkich ankiet można uznać za reprezentatywne. Średnia wartość ocen tych pozycji wynosi **4,80**.

Pozostała liczba pozycji – **104** została wypełniona z udziałem mniejszym niż 20% osób uprawnionych do ankietyzacji, bądź też nie została w ogóle wypełniona.

Biorąc pod uwagę wszystkie **220** pozycji, efektywność wypełniania ankiet przez studentów na kierunku Budownictwo jest niewielka i wynosi **ok. 22 %**. W poprzednim – analogicznym okresie efektywność wypełniania ankiet była niższa – 16,5%.

Inżynieria Środowiska (IŚ)

Ankietyzacji podlegało **58** pozycji z „ankiety do zajęć inżynieria środowiska 2022/23-Z (05-13-2022/23-Z)”, gdzie pozycją jest kurs przedmiotowy prowadzony w ramach pojedynczej grupy przez jednego prowadzącego.

W przedmiotowej ankiecie **33** pozycje zostały wypełnione z udziałem minimum 20% osób uprawnionych do ankietyzacji. Oznacza to, że około **57%** wszystkich ankiet można uznać za reprezentatywne. Średnia wartość ocen tych pozycji wynosi **5,0**.

Pozostała liczba pozycji – **25** została wypełniona z udziałem mniejszym niż 20% osób uprawnionych do ankietyzacji, bądź też nie została w ogóle wypełniona.

Biorąc pod uwagę wszystkie **58** pozycji, efektywność wypełniania ankiet przez studentów na kierunku Inżynieria Środowiska wynosi **49%**. W poprzednim, analogicznym okresie efektywność wypełniania ankiet wyniosła 32 %.

Geodezja i Kartografia (GIK)

Ankietyzacji podlegały **84** pozycje z „ankiety do zajęć geodezja i kartografia 2022/23-Z (05-09-2022/23-Z)”, gdzie pozycją jest kurs przedmiotowy prowadzony w ramach pojedynczej grupy przez jednego prowadzącego.

W przedmiotowej ankiecie **74** pozycje zostały wypełnionych z udziałem minimum 20% osób uprawnionych do ankietyzacji. Oznacza to, że około **88%** wszystkich ankiet można uznać za reprezentatywne. Średnia wartość ocen tych pozycji wynosi **4,79**.

Pozostała liczba pozycji – **10** została wypełniona z udziałem mniejszym niż 20% osób uprawnionych do ankietyzacji, bądź też nie została w ogóle wypełniona.

Biorąc pod uwagę wszystkie **84** pozycje, efektywność wypełniania wszystkich ankiet na kierunku Geodezja i Kartografia wynosi około **36%**. W poprzednim, analogicznym okresie efektywność wypełniania ankiet była niższa – wynosiła 26%.

Sieci i Instalacje Budowlane (SiIB)

Ankietyzacji podlegało **60** pozycji z „ankiety do zajęć sieci i instalacje budowlane 2022/23-Z (05-33-2022/23-Z)”, gdzie pozycją jest kurs przedmiotowy prowadzony w ramach pojedynczej grupy przez jednego prowadzącego.

W przedmiotowej ankiecie **36** pozycji zostało wypełnionych z udziałem minimum 20% osób uprawnionych do ankietyzacji. Oznacza to, że **60%** wszystkich ankiet można uznać za reprezentatywne. Średnia wartość ocen tych pozycji wynosi **4,95**.

Pozostała liczba pozycji – **24** została wypełniona z udziałem mniejszym niż 20% osób uprawnionych do ankietyzacji, bądź też nie została w ogóle wypełniona.

Biorąc pod uwagę wszystkie **60** pozycji, efektywność wypełniania wszystkich ankiet na kierunku Sieci i Instalacje Budowlane wynosi około **23%**. W poprzednim, analogicznym okresie efektywność wypełniania ankiet była znacząco wyższa i wynosiła 36%.

Ochrona Klimatu (OK)

Ankietyzacji podlegało **18** pozycji z „ankiety do zajęć ochrona klimatu 2022/23-Z (05-36-2022/23-Z)”, gdzie pozycją jest kurs przedmiotowy prowadzony w ramach pojedynczej grupy przez jednego prowadzącego.

W przedmiotowej ankiecie **17** pozycji zostało wypełnionych z udziałem minimum 20% osób uprawnionych do ankietyzacji. Oznacza to, że **94%** wszystkich ankiet można uznać za reprezentatywne. Średnia wartość ocen tych pozycji wynosi **4,91**.

Pozostała liczba pozycji – **1** została wypełniona z udziałem mniejszym niż 20% osób uprawnionych do ankietyzacji, bądź też nie została w ogóle wypełniona.

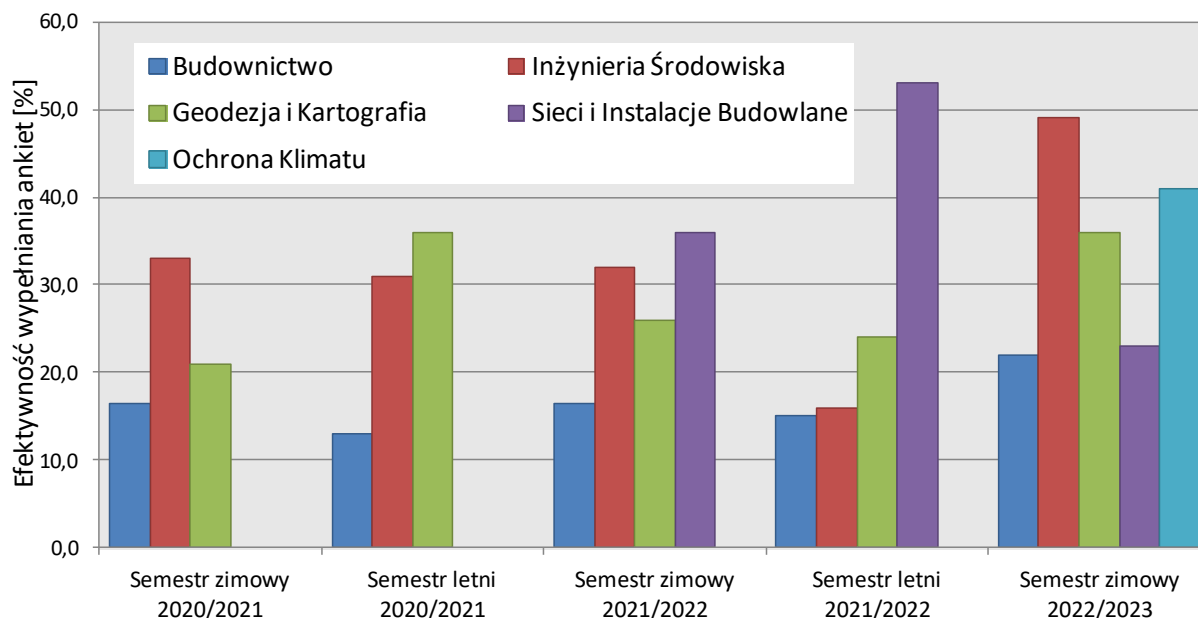
Biorąc pod uwagę wszystkie **18** pozycji, efektywność wypełniania wszystkich ankiet na kierunku Ochrona Klimatu wynosi około **41%**.

W semestrze zimowym **2022/2023**, znaczna część kursów ocenianych przez co najmniej 20% uprawnionych studentów, została oceniona bardzo pozytywnie. Średni wynik wystawionych ocen przez studentów dla kursów prowadzonych na Wydziale w ramach każdego kierunku na ogół zawiera się w przedziale od 4,50 do 5,00. Biorąc pod uwagę jednak niską frekwencję studentów w wypełnianiu ankiet, wyniki te mogą nie oddawać realnej opinii studentów na temat jakości procesu kształcenia na Wydziale.

Porównując dane, które dotyczą frekwencji ostatnich pięciu semestrów (Tabela 1 i Rys.1) widać wyraźnie, że studenci w dalszym ciągu nie dostrzegają potrzeby brania udziału w badaniu ich opinii. Trudno jest sądzić, na podstawie uzyskanych danych, z jakiego powodu studenci niechętnie wyrażają swoje opinie przy pomocy ankiet w systemie USOS.

Tabela 1. Zestawienie efektywności wypełniania ankiet w poszczególnych semestrach

Kierunek	Semestr zimowy 2020/2021	Semestr letni 2020/2021	Semestr zimowy 2021/2022	Semestr letni 2021/2022	Semestr zimowy 2022/2023
Budownictwo	16,5%	13%	16,5%	15%	22%
Inżynieria Środowiska	33%	31%	32%	16%	49%
Geodezja i Kartografia	21%	36%	26%	24%	36%
Sieci i Instalacje Budowlane	-	-	36%	53%	23%
Ochrona Klimatu	-	-	-	-	41%



Rys. 1. Zestawienie efektywności wypełniania ankiet w poszczególnych semestrach

Wśród ocenianych przez przynajmniej 20% studentów kursów, nie znajdują się pojedyncze kursy ocenione negatywnie (ze średnią wyników z ankiety < 3,0). W związku z tym, żaden prowadzony kurs nie wymaga wprowadzenia planu naprawczego zgodnie z Zarządzeniem Rektora PK Nr 8/2021.

W analizie ankiet kursów prowadzonych na Wydziale uwzględniono również oceny opisowe - komentarze. Poniżej znajduje się zestawienie liczby komentarzy z podziałem na pozytywne i te o wydźwięku negatywnym.

Tabela 2. Zestawienie wyników komentarzy

Kierunek	Ogólna liczba komentarzy	w tym pozytywnych	w tym o wydźwięku negatywnych
Budownictwo	55	52	3
Inżynieria Środowiska	15	15	0
Geodezja i Kartografia	11	11	0
Sieci i Instalacje Budowlane	3	3	0
Ochrona Klimatu	18	18	0

Pewna, niewielka liczba negatywnych uwag do kursów realizowanych na kierunku Budownictwo dotyczy trudności w komunikacji pomiędzy studentami a nauczycielami oraz wprowadzonych w trakcie semestru zmian zasad zaliczania kursów.

W opiniach studentów kierunku Budownictwo występują również stwierdzenia, w których podważa się celowość realizacji pewnych zagadnień (niektórych treści w ramach kursów dotyczących analizy konstrukcji oraz projektowania ustrojów). Dotyczą one np. nauczania metod ręcznego obliczania prostych konstrukcji.

Należy dążyć, aby tego typu wątpliwości studentów mogły wybrzmieć w trakcie zajęć, wówczas prowadzący z pewnością wyjaśni głęboki sens nauki konkretnych treści w ramach realizowanego kursu.

2. Analiza ankiet oceniających jakość kształcenia i warunki studiowania na kierunkach prowadzonych na WILŚiG

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w Zarządzeniu Rektora Nr 8/2021, poniżej zamieszczono zestawienia zawierające wyniki ankiet oceniających jakość kształcenia i warunki studiowania na poszczególnych kierunkach realizowanych na WILŚiG.

Budownictwo (B)

Lp.	Treść pytania	Skala ocen	Liczba ocen	Średnia
1.	Jasność zasad i procedur dotyczących studiowania w Politechnice Koszalińskiej	1-5	60	4,28
2.	Poziom merytoryczny zajęć	1-5	59	4,24
3.	Regularność prowadzonych zajęć i punktualność prowadzących	1-5	60	4,57
4.	Życzliwość i otwartość prowadzących w stosunku do studentów	1-5	60	4,38
5.	Organizację zajęć dydaktycznych (plan zajęć)	1-5	59	3,85
6.	Dostosowanie bazy dydaktycznej do kształcenia na wybranym kierunku studiów	1-5	60	4,08
7.	Sprawność obsługi studentów przez Biuro Obsługi Studentów	1-5	58	4,36
8.	Dostępność do zbiorów bibliotecznych	1-5	54	4,50
9.	Możliwość rozwijania własnych zainteresowań poprzez uczestnictwo w kołach naukowych	1-5	50	4,12
10.	Aktywność organizacji studenckich	1-5	51	3,82
11.	Warunki noclegowe w domach studenckich (dotyczy osób korzystających z DS.)	1-5	24	4,21
12.	Jakość głównej witryny internetowej Politechniki Koszalińskiej(www.tu.koszalin.pl)oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji.	1-5	59	4,25
13.	Jakość wydziałowej strony internetowej oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji	1-5	58	4,24
14.	Jakość i aktualność profilu Uczelni w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	52	4,25
15.	Jakość i aktualność profilu Wydziału w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	52	4,13

W ankiecie wzięli udział studenci wszystkich semestrów studiów. Średnia ocen

ze wszystkich ocen wynosi 4,22. W poprzednim, analogicznym okresie średnia ocen była niższa i wynosiła 3,95.

W ankiecie również pojawiły się komentarze:

- pozytywne – dotyczyły głównie możliwości realizacji piątkowych zajęć na studiach niestacjonarnych zdalnie,
- negatywne – obejmowały zastrzeżenia dotyczące planu zajęć oraz sprawności działania systemów informatycznych dla studentów.

Inżynieria Środowiska (IS)

Lp.	Treść pytania	Skala ocen	Liczba ocen	Średnia
1.	Jasność zasad i procedur dotyczących studiowania w Politechnice Koszalińskiej	1-5	9	4,78
2.	Poziom merytoryczny zajęć	1-5	9	4,78
3.	Regularność prowadzonych zajęć i punktualność prowadzących	1-5	9	4,89
4.	Życzliwość i otwartość prowadzących w stosunku do studentów	1-5	9	4,89
5.	Organizację zajęć dydaktycznych (plan zajęć)	1-5	9	4,56
6.	Dostosowanie bazy dydaktycznej do kształcenia na wybranym kierunku studiów	1-5	9	4,56
7.	Sprawność obsługi studentów przez Biuro Obsługi Studentów	1-5	9	4,89
8.	Dostępność do zbiorów bibliotecznych	1-5	9	4,89
9.	Możliwość rozwijania własnych zainteresowań poprzez uczestnictwo w kołach naukowych	1-5	8	4,88
10.	Aktywność organizacji studenckich	1-5	7	4,57
11.	Warunki noclegowe w domach studenckich (dotyczy osób korzystających z DS.)	1-5	3	3,67
12.	Jakość głównej witryny internetowej Politechniki Koszalińskiej(www.tu.koszalin.pl)oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji.	1-5	9	4,78
13.	Jakość wydziałowej strony internetowej oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji	1-5	9	4,78
14.	Jakość i aktualność profilu Uczelni w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	9	4,68
15.	Jakość i aktualność profilu Wydziału w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	9	4,67

W ankiecie wzięli udział studenci wszystkich semestrów studiów. Średnia ocen ze wszystkich ocen wynosi 4,68. W poprzednim, analogicznym okresie średnia ocen była niższa – wynosiła 4,58.

Geodezja i Kartografia (IŚ)

Lp.	Treść pytania	Skala ocen	Liczba ocen	Średnia
1.	Jasność zasad i procedur dotyczących studiowania w Politechnice Koszalińskiej	1-5	20	4,75
2.	Poziom merytoryczny zajęć	1-5	20	4,40
3.	Regularność prowadzonych zajęć i punktualność prowadzących	1-5	20	4,70
4.	Życzliwość i otwartość prowadzących w stosunku do studentów	1-5	20	4,40
5.	Organizację zajęć dydaktycznych (plan zajęć)	1-5	20	4,20
6.	Dostosowanie bazy dydaktycznej do kształcenia na wybranym kierunku studiów	1-5	20	4,30
7.	Sprawność obsługi studentów przez Biuro Obsługi Studentów	1-5	20	4,50
8.	Dostępność do zbiorów bibliotecznych	1-5	17	4,53
9.	Możliwość rozwijania własnych zainteresowań poprzez uczestnictwo w kołach naukowych	1-5	18	4,00
10.	Aktywność organizacji studenckich	1-5	18	4,17
11.	Warunki noclegowe w domach studenckich (dotyczy osób korzystających z DS.)	1-5	11	4,27
12.	Jakość głównej witryny internetowej Politechniki Koszalińskiej(www.tu.koszalin.pl)oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji.	1-5	20	4,50
13.	Jakość wydziałowej strony internetowej oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji	1-5	20	4,40
14.	Jakość i aktualność profilu Uczelni w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	20	4,35
15.	Jakość i aktualność profilu Wydziału w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	20	4,25

W ankiecie wzięli udział studenci wszystkich semestrów studiów. Średnia ocen ze wszystkich ocen wynosi 4,38. W poprzednim, analogicznym okresie średnia ocen była zbliżona i wynosiła 4,47.

Sieci i Instalacje Budowlane (SiIB)

Lp.	Treść pytania	Skala ocen	Liczba ocen	Średnia
1.	Jasność zasad i procedur dotyczących studiowania w Politechnice Koszalińskiej	1-5	10	4,70
2.	Poziom merytoryczny zajęć	1-5	10	4,90
3.	Regularność prowadzonych zajęć i punktualność prowadzących	1-5	10	5,00
4.	Życzliwość i otwartość prowadzących w stosunku do studentów	1-5	10	5,00
5.	Organizację zajęć dydaktycznych (plan zajęć)	1-5	10	4,50
6.	Dostosowanie bazy dydaktycznej do kształcenia na wybranym kierunku studiów	1-5	10	4,70
7.	Sprawność obsługi studentów przez Biuro Obsługi Studentów	1-5	10	4,60
8.	Dostępność do zbiorów bibliotecznych	1-5	9	5,00
9.	Możliwość rozwijania własnych zainteresowań poprzez uczestnictwo w kołach naukowych	1-5	8	4,25
10.	Aktywność organizacji studenckich	1-5	8	4,50
11.	Warunki noclegowe w domach studenckich (dotyczy osób korzystających z DS.)	1-5	2	5,00
12.	Jakość głównej witryny internetowej Politechniki Koszalińskiej(www.tu.koszalin.pl)oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji.	1-5	9	3,89
13.	Jakość wydziałowej strony internetowej oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji	1-5	9	4,00
14.	Jakość i aktualność profilu Uczelni w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	8	4,25
15.	Jakość i aktualność profilu Wydziału w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	8	4,12

W ankiecie wzięli udział studenci wszystkich semestrów studiów. Średnia ocen ze wszystkich ocen wynosi 4,56. W poprzednim, analogicznym okresie średnia ocen wyniosła 4,27.

Ochrona Klimatu (OK)

Lp.	Treść pytania	Skala ocen	Liczba ocen	Średnia
1.	Jasność zasad i procedur dotyczących studiowania w Politechnice Koszalińskiej	1-5	3	4,33
2.	Poziom merytoryczny zajęć	1-5	3	3,33
3.	Regularność prowadzonych zajęć i punktualność prowadzących	1-5	3	4,00
4.	Życzliwość i otwartość prowadzących w stosunku do studentów	1-5	3	4,67
5.	Organizację zajęć dydaktycznych (plan zajęć)	1-5	3	3,00
6.	Dostosowanie bazy dydaktycznej do kształcenia na wybranym kierunku studiów	1-5	3	3,33
7.	Sprawność obsługi studentów przez Biuro Obsługi Studentów	1-5	3	4,67
8.	Dostępność do zbiorów bibliotecznych	1-5	2	5,00
9.	Możliwość rozwijania własnych zainteresowań poprzez uczestnictwo w kołach naukowych	1-5	1	5,00
10.	Aktywność organizacji studenckich	1-5	2	5,00
11.	Warunki noclegowe w domach studenckich (dotyczy osób korzystających z DS.)	1-5	1	5,00
12.	Jakość głównej witryny internetowej Politechniki Koszalińskiej(www.tu.koszalin.pl)oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji.	1-5	3	4,00
13.	Jakość wydziałowej strony internetowej oraz aktualność zamieszczanych na niej informacji	1-5	3	4,33
14.	Jakość i aktualność profilu Uczelni w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	2	5,00
15.	Jakość i aktualność profilu Wydziału w mediach społecznościowych oraz aktualność zamieszczanych na nim informacji	1-5	1	5,00

W ankiecie wzięli udział studenci pierwszego semestru studiów (kierunek uruchomiony w roku akademickim 2022/2023). Średnia ocen ze wszystkich ocen wynosi 4,38

3. Podsumowanie

Pomimo dość zadowolających średnich ocen uzyskanych w ankietach z semestru zimowego, w dalszym ciągu niska frekwencja uczestników ankiet utrudnia przeprowadzenie jednoznacznej oceny dotyczącej jakości kształcenia na Wydziale.

Zestawienia wskazują wciąż na niewielkie zainteresowanie studentów wypowiedzeniem swojego zdania na temat procesu kształcenia na studiowanych kierunkach. Konkluzja ta dotyczy zarówno opiniowania procesu kształcenia w ramach pojedynczego kursu, jak również jakości kształcenia i warunków studiowania na wyszczególnionych kierunkach.

Biorąc pod uwagę sygnały płynące od studentów, na bieżąco są modernizowane istniejące kierunki studiów, jak również są wprowadzane nowe kierunki. Główne trendy zmian obejmują zwiększenie spójności ze sobą poszczególnych kursów, jak również zrównoważenie obciążenia studentów pracą na wszystkich semestrach podczas realizacji programu studiów. Nie bez znaczenia jest również zwiększenie oferty dydaktycznej Wydziału: uruchomienie nowego kierunku studiów – Ochrony Klimatu oraz prac nad nową specjalnością na studiach II stopnia kierunku Budownictwo – Budownictwo Morskie i Inżynieria Brzegu.

Nieliczne, lecz niepokojące sygnały płynące z ankiet studenckich są starannie analizowane przez Władze Wydziału. Nieustannie podejmowane są starania, które mają zachęcać studentów do brania udziału w ankietach na temat prowadzonych zajęć, gdyż ich frekwencja jest ważnym czynnikiem w nadzorze jakości kształcenia.