

## Analiza wyników ankiety studenckiej za semestr LETNI roku akademickiego 2023/2024

Po sesji letniej roku akademickiego 2023/2024 studenci Wydziału Inżynierii Mechanicznej wypowiedzieli się w ankietach, których liczbę przedstawiono w poniższej tabeli, w nawiasie liczba studentów uprawnionych do oddania głosu:

Kierunek	Liczba ankiet 299 (1811) 16,5%			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
Zarządzanie i inżynieria produkcji	34 (255) 13%	32 (158) 20%	17 (95) 18%	9 (125) 7%
Mechanika i budowa maszyn	49 (250) 20%	26 (91) 29%	20 (157) 13%	3 (51) 6%
Mechatronika	49 (246) 20%	15 (72) 21%	14 (86) 16%	1 (16) 6%
Inżynieria biomedyczna	23 (137) 17%	5 (44) 11%		
Biomedical Engineering	2 (28) 7%			
<b>Łącznie</b>	<b>157 (916) 17%</b>	<b>78 (365) 21%</b>	<b>51 (338) 15%</b>	<b>13 (192) 7%</b>

Szczegółowe wyniki ankiet zostały udostępnione prowadzącym zajęcia i będą wykorzystane do doskonalenia sposobu prowadzenia zajęć.

Zgodnie z zapisami Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia wszystkie reprezentatywne wyniki ankiet zostaną wzięte pod uwagę przez kierowników jednostek organizacyjnych i dziekanów przy ocenie kadry oraz awansach.

Zasady wyróżniania najlepiej ocenionych prowadzących zajęcia, najlepiej ocenionych przedmiotów oraz postępowania mającego na celu doskonalenie zostały przedstawione w Zasadach analizy wyników ankiety studenckiej na WIM.

- Średnia ważona ocena **prowadzących zajęcia** (w nawiasie podano średnią ocenę z poprzedniego roku)

Kierunek	Liczba ankiet 299 (1811) 16,5%			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
Zarządzanie i inżynieria produkcji	4,74 (4,61)	4,81 (4,53)	4,75 (4,75)	4,87 (4,73)
Mechanika i budowa maszyn	4,60 (4,60)	4,34 (4,71)	4,80 (4,81)	4,92
Mechatronika	4,66 (4,65)	4,78 (4,62)	4,76 (4,90)	-
Inżynieria biomedyczna	4,63 (4,58)	4,85 (4,69)		
Biomedical Engineering	4,20			

- Średnia ważona ocena **prowadzonych zajęć** (w nawiasie podano średnią ocenę z poprzedniego roku)

Kierunek	Liczba ankiet 299 (1811) 16,5%			
	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
Zarządzanie i inżynieria produkcji	4,57 (4,37)	4,68 (4,34)	4,62 (4,62)	4,79 (4,63)
Mechanika i budowa maszyn	4,42 (4,44)	4,14 (4,35)	4,72 (4,72)	4,72
Mechatronika	4,53 (4,52)	4,53 (4,34)	4,64 (4,63)	-
Inżynieria biomedyczna	4,46 (4,39)	4,38 (4,41)		
Biomedical Engineering	3,67			

3. Spośród ocenianych **prowadzących** wyróżniono następujące osoby (w nawiasie podano % wypełnienia ankiet):

1) studia I stopnia:

Kierunek	Forma studiów	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego
ZiIP	stacjonarne	<b>Mgr Nuala Mederski</b>	4,99 (63%)
MiBM	stacjonarne	<b>Dr hab. inż. Piotr Paczos, prof. PP</b>	4,98 (60%)
MCH	stacjonarne	<b>Mgr Małgorzata Konopko</b> <b>Dr inż. Adam Patalas</b>	4,98 (50%) 4,88 (50%)
IBM	stacjonarne	<b>Dr hab. inż. Filip Górski, prof. PP</b>	4,87 (59%)
ZiIP	niestacjonarne	<b>Mgr Nuala Mederski</b>	4,98 (77%)
MiBM	niestacjonarne	<b>Dr Andrzej Drozdowicz</b>	5,00 (52%)

2) studia II stopnia:

Kierunek	Forma studiów	Imię i nazwisko prowadzącego	Śr. ocena prowadzącego
-	-	-	-

4. Spośród ocenianych **przedmiotów** (zajęć) wyróżniono (w nawiasie podano % wypełnienia ankiet):

1) studia I stopnia:

Kierunek	Forma studiów	Przedmiot	Ogólna ocena przedmiotu
ZiIP	stacjonarne	<b>Język angielski (ćw)</b> Mgr Nuala Mederski	5,00 (63%)
MiBM	stacjonarne	<b>Wytrzymałość materiałów i konstrukcji (w)</b> Dr hab. inż. Piotr Paczos, prof. PP	4,99 (60%)
MCH	stacjonarne	<b>Język angielski</b> Mgr Małgorzata Konopko <b>CAD (lab)</b> dr inż. Karol Grochalski	5,00 (50%) 4,89 (68%)
IBM	stacjonarne	<b>Wytrzymałość materiałów (lab)</b> Dr inż. Aleksandra Pawlak	4,94 (53%)
ZiIP	niestacjonarne	<b>Obróbka plastyczna (w)</b> Dr inż. Waldemar Matysiak	5,00 (56%)

2) studia II stopnia:

Kierunek	Forma studiów	Przedmiot	Ogólna ocena przedmiotu
-	-	-	-

5. Ranking przedmiotów

a) Zarządzanie i inżynieria produkcji (stacjonarne / 1 st.)

Lp.	Przedmiot	Średnia
1	Planowanie i harmonogramowanie produkcji	5,00
2	Seminarium dyplomowe	4,92
3	Systemy identyfikacji w procesie produkcji	4,91
4	Fizyka techniczna	4,85
5	Rachunek kosztów dla inżynierów	4,84
6	Zarządzanie produkcją i usługami	4,82
7	Praca przejściowa	4,81
8	Język angielski	4,79
9	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	4,78
10	Techniki pomiarowe	4,77
11	Podstawy zarządzania	4,74
12	Rachunkowość	4,67
13	Inżynierskie bazy danych	4,63
14	Mechanika techniczna	4,62
15	Organizacja i technologia montażu	4,62
16	Ergonomia	4,57
17	Podstawy marketingu	4,57
18	Badania operacyjne	4,56
19	Nauka o materiałach z elementami chemii	4,53
20	Zastosowanie materiałów konstrukcyjnych	4,51
21	Certyfikacja maszyn i urządzeń	4,50
22	Komunikacja interpersonalna	4,47
23	Logistyka w przedsiębiorstwie	4,46
24	Psychologia społeczna	4,46
25	Umiejętności informacyjne	4,45
26	Podstawy konstrukcji maszyn	4,28
27	Laboratorium obróbki mechanicznej	4,21
28	Matematyka	4,14
29	Nadzorowanie procesów przemysłowych	4,12
30	Techniczno-organizacyjne przygotowanie produkcji	4,12

b) Mechanika i budowa maszyn (stacjonarne / 1 st.)

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Średnia</b>
1	Projektowanie maszyn technologicznych	4,88
2	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji	4,85
3	Systemy CAD	4,76
4	Umiejętności informacyjne	4,76
5	Automatyka	4,73
6	Matematyka	4,67
7	Seminarium dyplomowe	4,67
8	Hydraulika i pneumatyka	4,66
9	Język angielski	4,65
10	Obróbka plastyczna	4,62
11	Fizyka	4,61
12	Obrabiarki CNC	4,60
13	Elementy i układy automatyzacji maszyn	4,59
14	Filozofia	4,53
15	Mechanika techniczna	4,53
16	Podstawy konstrukcji maszyn	4,51
17	Metrologia techniczna	4,45
18	Projekt przejściowy	4,41
19	Nauka o materiałach z elementami chemii	4,39
20	Obróbka cieplna i spawalnictwo	4,29
21	Projektowanie zorientowane na druk 3D	4,29
22	Mechanika i symulacja ruchu pojazdów	4,27
23	Systemy CAx	4,21
24	Zasady gospodarki rynkowej i organizacji	4,20
25	Projektowanie wyrobów z tworzyw sztucznych	4,11
26	Komunikacja interpersonalna	3,92
27	Termodynamika techniczna	3,79
28	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	3,21

c) Mechatronika (stacjonarne / 1 st.)

Lp.	Przedmiot	Średnia
1	Matematyka	4,96
2	Dobór materiałów konstrukcyjnych	4,90
3	CAD	4,88
4	Projekt przejściowy	4,80
5	Projektowanie i montaż elektroniki	4,80
6	Hydraulika i pneumatyka	4,76
7	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	4,76
8	Język angielski	4,62
9	Obróbka plastyczna	4,62
10	Mechanika techniczna	4,60
11	Projektowanie mechatroniczne	4,60
12	Podstawy automatyki	4,59
13	Napędy mechatroniczne	4,58
14	Seminarium dyplomowe	4,55
15	Wytrzymałość materiałów	4,53
16	Czujniki i elementy pomiarowe	4,47
17	Elementy prawa gospodarczego	4,47
18	Obsługiwanie i utrzymanie ruchu maszyn	4,47
19	Podstawy konstrukcji maszyn	4,45
20	Maszyny i napędy elektryczne	4,41
21	Sterowniki przemysłowe	4,41
22	Mikrokontrolery	4,38
23	Zarządzanie i organizacja pracy	4,38
24	Elektrohydraulika i elektropneumatyka	4,36
24	Języki programowania	4,30
26	Projektowanie maszyn modułowych	4,30
27	Zasady gospodarki rynkowej i organizacji	4,15
28	Umiejętności informacyjne	4,12
29	Obrabiarki CNC	4,11
30	Obróbka cieplna i spawalnictwo	4,08
31	Technologia i organizacja montażu	4,00
32	Komunikacja interpersonalna	3,80

d) Inżynieria biomedyczna (stacjonarne / 1 st.)

Lp.	Przedmiot	Średnia
1	Wytrzymałość materiałów	4,91
2	Języki programowania	4,86
3	Anatomia i propedeutyka nauk medycznych	4,81
4	Biofizyka	4,81
5	Podstawy obróbki cieplnej	4,80
6	Systemy CAD	4,80
7	Techniki przyrostowe i wirtualna rzeczywistość w medycynie	4,79
8	Projektowanie zorientowane na człowieka	4,72
9	Zaawansowane modelowanie 3D i podstawy inżynierii odwrotnej	4,67
10	Elektrotechnika	4,64
11	Projektowanie podzespołów urządzeń medycznych	4,64
12	Grafika komputerowa	4,63
13	Język angielski	4,63
14	Biomechanika inżynierska	4,60
15	Rentgenografia	4,58
16	Obróbka skrawaniem	4,54
17	Elektroniczne układy pomiarowe i wykonawcze	4,51
18	Czujniki i pomiary wielkości nieelektrycznych	4,46
19	Mechanika	4,45
20	Umiejętności informacyjne	4,35
21	Praca przejściowa	4,27
22	Materiały i implanty stomatologiczne	4,25
23	Podstawy metrologii	4,25
24	Modelowanie i symulacja zagadnień biomedycznych	4,24
24	Analiza MES w zagadnieniach biomedycznych	4,23
26	Ergonomia w medycynie	4,23
27	Matematyka	3,86
28	Seminarium dyplomowe	3,79
29	Fizjologia z kinezylogią	3,71
30	Modelowanie wzrostu i ewolucji tkanek	3,52

e) Zarządzanie i inżynieria produkcji (stacjonarne / 2 st.)

- Wyniki z liczbą ankiet poniżej 10 zostały usunięte
- Liczba ocenionych przedmiotów: 24

Lp.	Przedmiot	Średnia
3	Inżynieria produkcji w praktyce	4,89
4	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	4,83
5	Akwizycja i analiza danych	4,77
7	Rzeczywistość wirtualna i rozszerzona w przedsiębiorstwie	4,75
8	Wytwarzanie przyrostowe	4,73
9	Zarządzanie strategiczne	4,69
10	Projektowanie systemów produkcyjnych	4,65
11	Sprawność procesów produkcyjnych	4,65
12	Zaawansowane technologie wytwarzania	4,65
14	Wprowadzenie do zarządzania i inżynierii produkcji	4,60
17	Język angielski	4,43
18	Zarządzanie zasobami ludzkimi	4,20

f) Mechanika i budowa maszyn (stacjonarne / 2 st.)

- Wyniki z liczbą ankiet poniżej 10 zostały usunięte
- Liczba ocenionych przedmiotów: 28

Lp.	Przedmiot	Średnia
4	Analiza wytrzymałościowa konstrukcji mechanicznych	4,91
7	Metodyka prowadzenia badań doświadczalnych	4,61
9	Napędy maszyn technologicznych	4,56
10	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	4,55
11	Diagnostyka techniczna i termalna	4,53
12	Skanowanie przestrzenne i obróbka sygnału	4,52
13	Fotorealizm i grafika komputerowa w inżynierii wirtualnej	4,44
15	Dynamika maszyn	4,21
16	Podstawy optymalnego projektowania konstrukcji	4,18
17	Koncepcje zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem	4,10
18	Kompozyty	4,09
19	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	4,00
22	Bezpieczeństwo i normy	3,80
23	Projektowanie wirtualne z optymalizacją strukturalną	3,76
24	Modelowanie układów dyskretnych i ciągłych	3,52
25	Specyfikowanie geometrii wyrobów	3,14
26	Metoda elementu skończonego w statyce i dynamice	3,09
28	Wzornictwo przemysłowe	2,83

g) Mechatronika (stacjonarne / 2 st.)

- Wyniki z liczbą ankiet poniżej 10 zostały usunięte
- Liczba ocenionych przedmiotów: 21

Lp.	Przedmiot	Średnia
1	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP	5,00
7	Metodologia prowadzenia prac badawczo-rozwojowych	4,74
9	Programowanie mikrokontrolerów 32-bitowych	4,66
10	Zastosowanie materiałów i metod inteligentnych	4,65
11	Zaawansowane metody obróbki ubytkowej i techniki przyrostowe	4,64
13	Układy elektroniczne	4,60
15	Modelowanie i symulacje układów mechanicznych	4,43
16	Teoria sterowania	4,43
18	Analiza wytrzymałościowa konstrukcji mechanicznych	4,32

h) Inżynieria biomedyczna (stacjonarne / 2 st.)

- Wyniki z liczbą ankiet poniżej 10 zostały usunięte
- Liczba ocenionych przedmiotów: 23

Lp.	Przedmiot	Średnia
13	Wirtualne projektowanie w inżynierii biomedycznej	4,79
16	Podstawy bioniki i inżynierii wirtualnej	4,50