

ROCZNY RAPORT SAMOOCENY
rok akademicki 2019/2020

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA WSCHODNIOEUROPEJSKA W PRZEMYŚLU

Instytut: Nauk Technicznych

Zakład: Mechatroniki i Informatyki

Kierunek studiów: **MECHATRONIKA**.....

(studia stacjonarne pierwszego/drugiego stopnia)

Liczba nauczycieli akademickich przypisanych do kierunku: 18

Część I (uzupełnia Zakładowy Zespół do spraw Jakości Kształcenia)

1. Weryfikacja zakładanych efektów kształcenia/ uczenia się

Ocena	pozytywna	pozytywna warunkowo	negatywna
przejrzystość procedury zaliczenia zajęć objętych programem studiów	X		
czytelność zasad oceniania pracy studentów	X		
przestrzeganie procedury dyplomowania	X		
weryfikacja efektów kształcenia/uczenia się uzyskanych podczas realizacji praktyk zawodowych i zajęć praktycznych	X		

Dodatkowe informacje, uwagi:

.....
.....

2. Ocena jakości prowadzonych zajęć dydaktycznych – informacja zbiorcza

- a) Badania ankietowe wśród studentów – uzyskiwanie opinii studentów na temat pracy nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia

Rok akademicki:	semestr zimowy				semestr letni			
liczba ocenionych nauczycieli akademickich	Ocena (zgodnie z obowiązującą skalą, np.)				Ocena (zgodnie z obowiązującą skalą, np.)			
	bdb	dobry	dst	ndst	bdb	dobry	dst	ndst
	17	0	1	0				
liczba ocenionych innych osób prowadzących zajęcia	Ocena (zgodnie z obowiązującą skalą, np.)				Ocena (zgodnie z obowiązującą skalą, np.)			
	bdb	dobry	dst	ndst	bdb	dobry	dst	ndst
	4	1	0	0				

- b) Prowadzenie hospitacji zajęć prowadzonych przez nauczycieli akademickich lub inne osoby prowadzące zajęcia

Rok akademicki:	semestr zimowy		semestr letni	
liczba nauczycieli akademickich	18		15	
liczba przeprowadzonych hospitacji	2		0	
odsetek hospitowanych nauczycieli	11,11%		0	
liczba innych osób prowadzących zajęcia	5		4	
liczba przeprowadzonych hospitacji	1		0	
odsetek hospitowanych innych osób prowadzących zajęcia	20%		0	

- c) Informacje o zajęciach prowadzonych w języku obcym

Nazwa zajęć	Informacja o obieralności	Forma realizacji	Semestr	Język wykładowy	Liczba studentów

	zajęć tak/nie				
Elektrotechnika i elektronika Układy elektroniczne Metrologia i techniki pomiarowe Projektowanie urządzeń mechatronicznych Teoria sterowania Mechanika płynów Podstawy inżynierii procesowej Podstawy konstrukcji maszyn i mechanizmów Teoria automatów i języki programowania robotów Sensoryka i przetwarzanie sygnałów Mechanika Komputerowe wspomaganie projektowania pojazdów Diagnostyka samochodowa Ergonomia Mechatroniczne pojazdy autonomiczne Podstawy robotyki Język angielski	tak	Wykład Laboratorium Projekt Ćwiczenia	letni	angielski	3

Dodatkowe informacje, uwagi:

.....
 Zajęcia odbyły się dla studentów z Turcji w ramach programu Erasmus+.

3. Monitorowanie kwalifikacji nauczycieli akademickich i innych osób prowadzących zajęcia uczestniczących w procesie kształcenia na kierunku

- a) Ocena zgodności kwalifikacji nauczycieli akademickich oraz innych osób prowadzących zajęcia z prowadzonym kierunkiem studiów

Ogólna liczba nauczycieli akademickich biorących udział w procesie kształcenia: 18	1) zgodność wymogów formalnych (dyplomy) z prowadzonym kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	
	2) zgodność dorobku naukowego nauczyciela akademickiego z dziedziną nauki związaną z kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	
	3) zgodność doświadczenia zawodowego z prowadzonym kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	

Ogólna liczba innych osób prowadzących zajęcia biorących udział w procesie kształcenia: 5	1) zgodność wymogów formalnych (dyplomy) z prowadzonym kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	
	2) zgodność dorobku innej osoby prowadzącej zajęcia z dziedziną nauki związaną z kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	
	3) zgodność doświadczenia zawodowego z prowadzonym kierunkiem studiów	
	tak	nie
	X	

- b) Ocena aktywności naukowej i podnoszenia kwalifikacji przez nauczyciela akademickiego/ inną osobę prowadzącą zajęcia

Ocena	liczba	wskaźnik
publikacje naukowe	20	0,86
nauczyciele akademicki/ inne osoby prowadzące zajęcia uczestniczące w konferencjach (wystawach, warsztatach artystycznych)	6	0,26
awanse naukowe	0	0
patenty	0	0

Dodatkowe informacje, uwagi:

Wykaz publikacji

-
1. Buratowski T. i in. Hybrid AMCL-EKF filtering for SLAM-based pose estimation in rough terrain, 2019
 2. Buratowski T. i in. - Koncepcja robota typu trąba słońca, 2019
 3. Buratowski T. i in. - Projekt układu sterowania robota mobilnego wykorzystującego ROS, 2020
 4. Buratowski T. i in. - SLAM techniques application for mobile robot in rough terrain, 2019
 5. Buratowski T. i in. - System robotów do monitorowania i diagnostyki systemów energetycznych, 2020
 6. Buratowski T. i in. - The dynamics aspects of modeling and control of the flying robot with attached two Degree of Freedom manipulator, 2019
 7. Buratowski T. i in. - Track drives adjustment simulation for a versatile pipe inspection robot, 2019
 8. Buratowski T. i in. - Modeling and control of a tracked mobile robot for pipeline inspection, 2020
 9. Bydoń S. i in. - Prototype of a six-axis educational manipulator, 2019
 10. Dzieniszewski G., Babii K.: Informatyczne systemy obsługi logistycznej w przedsiębiorstwie produkcyjnym Fibris S.A., 2019
 11. Dzieniszewski G., Jakiela K.: Analiza systemu zarządzania jakością w procesach logistycznych na przykładzie przedsiębiorstwa Sanwil Polska Sp. z o.o., 2019
 12. Dzieniszewski G., Składoń U.: Analiza stanu bezpieczeństwa w ruchu drogowym w aspekcie mechatronicznych układów pojazdów samochodowych, 2019
 13. Kuźma M., Laser technologies. Laser and their application LTLA-2019, 2019
 14. Oliwa, R. 2020. Teaching to provide competitive translation services in the online economy.
 15. Oliwa, R., Ciechanowska, A. Modelling undergraduate studies to provide translation competence in the online economy, 2020
 16. Oliwa, R. Modelling undergraduate studies to provide translation competence in the online economy, 2020
 17. Oliwa, R. Teaching to provide competitive translation services in the online economy, 2020
 18. Szablowski S., Projektowanie dydaktycznych systemów automatyki domowej, 2019
 19. Szablowski S. Gortych T., Zdalnie sterowany podnośnik samochodowy, 2019
 20. Szablowski S., Teaching power electronics. Simulation studies using PSIM software, 2019
-

c) Wykaz:

- konferencji organizowanych przez Instytut:

.....
Konferencja naukowa z cyklu Logistyka dziś i jutro – Mechatronika i telematyka w logistyce 2019
.....

- organizowanych wystaw, warsztatów artystycznych:

-
1. Seminarium nt. oprogramowania Simcenter Amesim - 5.11.2019
 2. Dzień Warsztatów i Wykładów Otwartych w PWSW – 27 listopada 2019 r
 3. Wystawa urządzeń mechatronicznych na targach „ Edukacja – Praca – Kariera” - 14.11.2019
 4. Pokazy z fizyki dla Zespołu Szkół Zawodowych w Dynowie z okazji Konkursu Matematycznego, listopad 2019.
 5. Demonstracje ćwiczeń z fizyki w laboratorium fizyki w ramach Festiwalu Nauki, Przemysł 2019
-

- spis uzyskanych patentów:

.....
brak
.....

d) Ocena systemu wspierającego rozwój kadry naukowo-dydaktycznej

Ocena	liczba	wskaźnik
finansowanie udziału nauczycieli akademickich w konferencjach naukowych	0	0
finansowanie udziału nauczycieli akademickich w wystawach i warsztatach artystycznych	0	0
finansowanie udziału nauczycieli akademickich w podnoszeniu kwalifikacji zawodowych	0	0

Dodatkowe informacje, uwagi:

.....
.....

e) Udział studentów i nauczycieli akademickich w programach międzynarodowych oraz wymianie realizowanej z zagranicznymi ośrodkami akademickimi

Rodzaj programu międzynarodowego	Liczba uczestniczących w wymianie		
	studentów	nauczycieli	pracowników

		akademickich	administracji
Erasmus+	1	0	0

Nazwa kraju	Liczba nauczycieli akademickich	
	zajęcia prowadzone za granicą	z zagranicy prowadzących zajęcia na kierunku
Brak	0	0

4. Monitorowanie warunków kształcenia

a) Monitorowanie stanu infrastruktury dydaktycznej

Ocena	pozytywna	pozytywna warunkowo	negatywna
stan infrastruktury dydaktycznej instytutu: - wielkość i wyposażenie sal dydaktycznych (w tym wyposażenie w środki teleinformatyczne); - wyposażenie i realizacja zajęć kształtujących umiejętności praktyczne; - dostępność do uczelnianych obiektów sportu i rekreacji	X X X		
stan infrastruktury pod kątem możliwości studiowania osób niepełnosprawnych	X		
stan infrastruktury i wyposażenia instytucji, w których prowadzone są zajęcia poza uczelnią oraz zajęcia praktyczne i praktyki zawodowe	X		
dostępność nauczycieli akademickich dla studentów w ramach konsultacji			

dostępność: - pracowników sekretariatu Instytutu; - dostępność pracowników Rektoratu; - dostępność pracowników Działu Nauczania; - dostępność Prorektorów	X X X X		
---	--------------------------	--	--

Dodatkowe informacje, uwagi:

.....

b) Ocena możliwości włączania się studentów w proces naukowo-dydaktyczny

Wykaz organizacji studenckich, w tym kół naukowych działających w Zakładzie

.....
 Koło Naukowe Studentów Mechatroniki Faza

Dodatkowe informacje, uwagi:

.....

5. Ocena formy i zakresu współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym

Ocena	pozytywna	pozytywna warunkowo	negatywna
konsultacje z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi	X		
ankietyzacja podmiotów przyjmujących studentów na praktyki zawodowe	X		

Wykaz interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych

-
1. Instytut Technologii Eksploatacji – Państwowy Instytut Badawczy Radom
 2. Zakłady Automatyki Polna S. A. w Przemyślu
 3. Sanwil Przemyśl
 4. Fabryka Aparatury Elektromechanicznej FANINA S.A. w Przemyślu
 5. Fibris S. A. w Przemyślu
 6. FHU Rodan Roman Sałdan
 7. Politechnika Rzeszowska
 8. Hensfort Przemyśl
-

Dodatkowe informacje, uwagi:

6. Ocena dostępności informacji na temat kształcenia

Ocena	pozytywna	pozytywna warunkowo	negatywna
system informacyjny dot. kart zajęć (dostępność dla studentów)	X		
przejrzystość zasad i procedury rekrutacji z uwzględnieniem specyfiki rekrutacji dla kandydatów cudzoziemców	X		
dostępność aktualnych informacji o programach studiów, zakładanych efektach kształcenia/uczenia się, procedurach związanych z tokiem studiów	X		
dostępność Opisu Funkcjonowania Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia dla pracowników i studentów	X		

Dodatkowe informacje, uwagi: Brak

7. Monitorowanie i doskonalenie programów studiów

Ocena	pozytywna	pozytywna warunkowo	negatywna
zgodność programu studiów ze strategią rozwoju uczelni	X		
monitorowanie programu studiów i dokonywanie zmian w programach	X		
odniesienie efektów kształcenia/uczenia się do Polskiej Ramy Kwalifikacji	X		
zgodność kart zajęć z uczelnianym wzorem karty zajęć	X		
właściwe przypisanie punktów ECTS do zajęć oraz obciążenie studentów pracą własną	X		
udział interesariuszy zewnętrznych i wewnętrznych w procesie doskonalenia programu studiów	X		
dostosowanie efektów	X		

kształcenia/ uczenia się do potrzeb rynku pracy			
--	--	--	--

8. Informacje na temat uwzględnienia przeprowadzonej analizy monitorowania karier zawodowych absolwentów

Kariery zawodowe absolwentów są monitorowane. Absolwenci mechatroniki znajdują szybko zatrudnienie w zawodach zgodnych z ukończonym kierunkiem.

9. Informacje na temat istniejących skutecznych rozwiązań zapobiegających zjawiskom patologicznym w ramach kierunku

Na kierunku nie ma zjawisk patologicznych.

10. Informacje na temat konieczności wdrażania planów naprawczych w ramach kierunku

Plany naprawcze nie są konieczne.

11. Uwagi i informacje dodatkowe, zalecenia dotyczące kształcenia na kierunku

Liczba studentów na kierunku jest niewielka. W roku akademickim 2019/2020 zanotowano duży spadek liczby studentów I roku. Należy zintensyfikować akcje promocyjne kierunku.

12. Informacja na temat liczby posiedzeń Rady Programowej Kierunku: 2

13. Rada Programowa na kierunku Mechatronika pozytywnie zaopiniowała zmiany w programie kształcenia od roku akademickiego 2020/2021. Wprowadzono nową specjalność Programowanie i projektowanie 3D.

14. Informacja na temat liczby posiedzeń Zakładowego Zespołu do spraw Jakości Kształcenia: 1

Zakładowy Zespół do Spraw Jakości Kształcenia w Instytucie Nauk Technicznych

w składzie:

- a. przewodniczący - dr inż. Stanisław SZABŁOWSKI
- b. członek - dr inż. Adam WOŚ
- c. członek - mgr inż. Grzegorz SPODAR
- d. przedstawiciel studentów - Andrzej ORŁÓW
- e. przedstawiciel studentów - Artur KUTYŁA

Ocena doskonalenia jakości kształcenia w poprzednim roku akademickim 2019/2020
pozytywna

Podpisy członków Zespołu:

1.
2.
3.
4.
5.

Część II (*uzupełnia Instytutowa Komisja do spraw Jakości Kształcenia*)

1. Ocena studiów podyplomowych prowadzonych w Instytucie

Nie dotyczy

.....

2. Informacje na temat istniejących skutecznych rozwiązań zapobiegających zjawiskom patologicznym w ramach Instytutu

.....

Nie stwierdzono

3. Informacja na temat konieczności wdrażania planów naprawczych w Instytucie

.....

Na obecnym etapie kształcenia nie ma potrzeby wdrażania programu naprawczego

4. Uwagi i informacje dodatkowe, zalecenia dotyczące kształcenia w Instytucie

.....

Szersze wykorzystanie bazy laboratoriów w procesie dydaktycznym

5. Informacja na temat liczby posiedzeń Instytutowej Komisji do spraw Jakości Kształcenia: 7 spotkań

6. Uwagi i informacje dodatkowe, zalecenia dotyczące kształcenia na kierunku

Należy zintensyfikować działania na rzecz promocji kierunku celem pozyskanie w przyszłości większej liczby studentów

.....

Instytutowa Komisja do Spraw Jakości Kształcenia w Instytucie Nauk Technicznych
w składzie:

- a. przewodniczący - prof. dr hab. inż. Maciej KUBOŃ
- b. członek - prof. dr hab. inż. Wiesław PIEKARSKI
- c. członek - dr hab. inż. Mariusz WITCZAK
- d. członek - dr hab. Marian KUŹMA
- e. członek - dr Magdalena MARCHEL
- f. przedstawiciel studentów - Marcel KUBAŁA
- g. przedstawiciel studentów – Martyna FIDOR
- h. przedstawiciel studentów – Diana KORZYSTKA
- i. przedstawiciel studentów – Ewelina DARAŻ
- j. przedstawiciel studentów - Adriana OPRYSKO

Przemyśl, dnia 04.12.2020 r.