

R-1PT-0705-80/2020

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Jana Amosa Komeńskiego
Instytut Paliw Techniczny
64-100 Leszno, ul. Mickiewicza 5
tel. 65 525 01 09

*Dział Studiów
Proszę o opinię*

Leszno, dn. 19.11.2020r.

PROREKTOR
ds. studentów i dydaktyki

dr Dorota Sipińska, prof. PWSZ

8.12.2020

Sekretariat Rektora
wpł. dnia *2.12.20*
L.dz.

*Pani Prorektor,
Proszę o opinię*

07.12.2020

REKTOR

K

Rektor
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
im. J.A. Komeńskiego w Lesznie
Dr Janusz Poła, prof. PWSZ

Sekretariat Prorektorów
wpł. dnia *7.12.20*
L.dz.

dr Janusz Poła, prof. PWSZ
Magnificencjo,

Panie Rektorze

po przeprowadzeniu analizy programów studiów Mechatroniki I i Elektrotechniki przez Instytutowy Zespół ds. Jakości w tym Realizacji Prac Dyplomowych, zaproponowano wprowadzenie zmiany nazwy ścieżki dyplomowania na w/w kierunkach studiów w nowym roku akademickim 2020/2021, a w świetle powołania się na Rozporządzeniem MNiSW z dnia 27 września 2018 roku w sprawie studiów par. 7.1 ust. 5 pkt 1 oraz Rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 roku w sprawie studiów par. 7 ust. 4. przedstawiamy uzasadnienie zmian:

1. Zmiany planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Mechatronika-studia inżynierskie, polegająca na wprowadzeniu po pierwszym roku studiów dwóch ścieżek dyplomowania:
 - a) Elektrotechnika przemysłowa (od 3 do 7 semestru)
 - b) Nowoczesne konstrukcje i technologie w mechatronice (od 3 do 7 semestru).

Powyższa modernizacja planu studiów (a zatem programu: efektów, matrycy, planu studiów) była spowodowana wzbogaceniem programu studiów kierunku Mechatronika o treści związane z elektrotechniką jako ścieżkę dyplomowania pod nazwą „**Elektrotechnika przemysłowa**”, stwarzając w ten sposób studentom możliwość studiowania tej gałęzi wiedzy w roku akademickim 2020/2021, stąd chętni na studia mieli sposobność aplikować na kierunek Mechatronika i możliwość studiowania „elektrotechniki” jako ścieżki dyplomowania. Elektrotechnika jest gałęzią Mechatroniki, stąd w zakresie wykładów, ćwiczeń, projektów i laboratoriów wzbogacono treści kształcenia o blisko 60% w wiedzę, dzięki której studenci będą mogli zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w dziedzinie mechatroniki w tym elektrotechniki.

Plan studiów został zmieniony w zakresie 30%, a dobór treści kształcenia przekazywany studentom uwzględnia najnowsze osiągnięcia naukowe związane z działalnością zawodową w sferze mechatroniki w tym elektrotechniki, co jest zgodne z:

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów -

§ 7. 1. Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu,

Ustęp 5. Zmiany w programach studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia.

W trakcie cyklu kształcenia w programach studiów mogą być wprowadzane wyłącznie zmiany:

1) w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe, artystyczne lub związane z działalnością zawodową.

2. Zmiany nazwy ścieżki dyplomowania w planie studiów na rok akademicki 2020/2021 na kierunku Elektrotechnika z brzmienia „Odnawialne źródła energii” na „Niekonwencjonalne źródła energii**”. Zaproponowaliśmy taką nazwę ze względu na to, że odnawialne źródła energii to: energia wody, słońca, powietrza, ale aby być w zgodzie z formułą ogólnie pojętej nazwy OZE oraz modułów realizowanych w w/w kierunku studiów nadmienię, iż studenci zgłębiają także wiedzę na temat alternatywnych źródeł energii, jak: energia z wodoru, biopaliw, biomasy, geotermalna, jądrowa, termojądrowa, ogniów paliwowych. Treści kształcenia przekazywane podczas wykładów i ćwiczeń wzbogacono w wymiarze 50% o najnowsze zdobycze naukowe w dziedzinie niekonwencjonalnych źródeł energii, jak na przykład energii uzyskiwanej z innowacyjnych metod spalania tradycyjnych paliw.**

JPT

Zmiana ta jest zgodna z rozporządzeniem j.w pkt. 1.

Mając na uwadze podniesienie jakości kształcenia poprzez wzbogacenie treści kształcenia w najnowsze zdobycze naukowe Proszę Pana Rektora o przychyłność do przedłożonej sprawy

Akceptuję.
14.12.20r.
REKTOR

dr Janusz Poła, prof. PWSZ

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR

Instytutu Politechnicznego

dr inż. Halina Pacha-Gotębiowska

Załączniki:

1. Protokół z posiedzenia Instytutowego Zespołu ds. Jakości
2. Protokół z posiedzenia Rady Instytutu
3. Opinia Rady Pracodawców działającej przy Instytucie Politechnicznym

Szanowny Panie Rektore
Opinię pozytywnie

PROREKTOR
ds. studentów i dydaktyki

dr Dorota Sipińska, prof. PWSZ

8.12.2020

Do wiadomości:

Dr Dorota Sipińska, prof. PWSZ Prorektor ds. studentów i dydaktyki PWSZ im. J. A. Komeńskiego w Lesznie

Opinię pozytywnie

Kierownik Działu
Studiów i Doskonalenia Zawodowego

mgr inż. Dariusz Kędziora

9.12.2020

Leszno, dn. 10.10.2020r.

**PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA
RADY INSTYTUTU POLITECHNICZNEGO
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie**

W dniu 10 października 2020 roku odbyło się posiedzenie Rady Instytutu Politechnicznego, na którym rozpatrywano wniosek przedstawiony przez Instytutowy Zespół ds. **Jakości Kształcenia** w tym Realizacji Prac Dyplomowych dotyczący:

1. Zmiany planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Mechatronika-studia inżynierskie, polegająca na wprowadzeniu po pierwszym roku studiów dwóch ścieżek dyplomowania:
 - a) Elektrotechnika przemysłowa (od 3 do 7 semestru)
 - b) Nowoczesne konstrukcje i technologie w mechatronice (od 3 do 7 semestru).

Powyższa modernizacja planu studiów (a zatem programu: efektów, matrycy, planu studiów) była spowodowana wzbogaceniem programu studiów kierunku Mechatronika o treści związane z elektrotechniką jako ścieżkę dyplomowania pod nazwą „**Elektrotechnika przemysłowa**”, stwarzając w ten sposób studentom możliwość studiowania tej gałęzi wiedzy w roku akademickim 2020/2021, stąd chętni na studia mieli sposobność aplikować na kierunek Mechatronika i możliwość studiowania „elektrotechniki” jako ścieżki dyplomowania. Elektrotechnika jest gałęzią Mechatroniki, stąd w zakresie wykładów, ćwiczeń, projektów i laboratoriów wzbogacono treści kształcenia o blisko 60% w wiedzę, dzięki której studenci będą mogli zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w dziedzinie mechatroniki w tym elektrotechniki.

Plan studiów został zmieniony w zakresie 30%, a dobór treści kształcenia przekazywany studentom uwzględnia najnowsze osiągnięcia naukowe związane z działalnością zawodową w sferze mechatroniki w tym elektrotechniki, co jest zgodne z:

*ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 27 września 2018 r.
w sprawie studiów -*

§ 7. 1. Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu,

Ustęp 5. Zmiany w programach studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia.

W trakcie cyklu kształcenia w programach studiów mogą być wprowadzane wyłącznie zmiany:

1) w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe, artystyczne lub związane z działalnością zawodową.

2. Zmiany nazwy ścieżki dyplomowania w planie studiów na rok akademicki 2020/2021 na kierunku Elektrotechnika z brzmienia „Odnawialne źródła energii” na „**Niekonwencjonalne źródła energii**”. Zaproponowaliśmy taką nazwę ze względu na to, że odnawialne źródła energii to: energia wody, słońca, powietrza, ale aby być w zgodzie z formułą ogólnie pojętej nazwy OZE oraz modułów realizowanych w w/w kierunku studiów nadmienię, iż studenci zgłębiają także wiedzę na temat *alternatywnych* źródeł energii, jak: energia z wodoru, biopaliw, biomasy, geotermalna, jądrowa, termojądrowa, ogniw paliwowych. Treści kształcenia przekazywane podczas wykładów i ćwiczeń wzbogacono w wymiarze 50% o najnowsze zdobycze naukowe w dziedzinie niekonwencjonalnych źródeł energii, jak na przykład energii uzyskiwanej z innowacyjnych metod spalania tradycyjnych paliw.

Zmiana ta jest zgodna z rozporządzeniem j.w pkt. 1.

Rada Instytutu w składzie:

- Dyrektor Instytutu – dr inż. Halina Pacha-Gołębiowska, przewodnicząca Rady,
- Zastępca Dyrektora Instytutu – mgr inż. Sławomir Wolski, koordynator kierunków Elektrotechnika i Mechatronika II,
- Zastępca Dyrektora Instytutu – dr inż. Grzegorz Feliczak, koordynator kierunków Mechatronika II,
- prof. dr hab. inż. Grzegorz Szymański, przedstawiciel profesorów tytularnych,
- dr hab. inż. Andrzej Odon, prof. uczelni, Przedstawiciel prof. tytularnych i doktorów habilitowanych,
- dr inż. Eugeniusz Krysiak, przedstawiciel pozostałych nauczycieli akademickich,

po zapoznaniu się z analizą przedłożonej dokumentacji oraz wnioskiem **Instytutowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia** w tym Realizacji Prac Dyplomowych, podjęła decyzję o zaakceptowaniu zmian w planach studiów, polegających na:

- modyfikacji planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Mechatronika studia I stopnia polegającej na wprowadzeniu od drugiego roku studiów ścieżki dyplomowania pn: **Elektrotechnika przemysłowa**,
- modyfikacji planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Mechatronika studia II stopnia polegającej na wprowadzeniu od drugiego semestru studiów zmienionej nazwy ścieżki dyplomowania na: **Zastosowanie mechatroniki w inżynierii elektrycznej**,
- modyfikacji planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Elektrotechnika studia I stopnia polegającej na wprowadzeniu zmienionej nazwy ścieżki dyplomowania na: **Niekonwencjonalne źródła energii**.


W imieniu Rady Instytutu Politechnicznego
Prof. dr hab. inż. Grzegorz Szymański


Przewodnicząca Rady
dr inż. Halina Pacha-Gołębiowska
dr inż. Halina Pacha-Gołębiowska

Leszno, dn. 11.10.2020r.

OPINIA
RADY PRACODAWCÓW
DZIAŁAJĄCA PRZY INSTYTUCIE POLITECHNICZNYM
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie

DOTYCZY: Zmian w planach studiów w roku ak. 2020/2021 kierunków Mechatronika I stopnia, Mechatronika II stopnia, Elektrotechnika

Po zapoznaniu się z zaprezentowaną dokumentacją, dotyczącą zmian w programach studiów w roku akademickim 2020/2021, dotyczących ścieżek dyplomowania:

1. Zmiana planu studiów w roku akademickim 2020/2021 kierunku Mechatronika-studia inżynierskie, polegająca na wprowadzeniu po pierwszym roku studiów dwóch ścieżek dyplomowania:
 - a) Elektrotechnika przemysłowa (od 3 do 7 semestru)
 - b) Nowoczesne konstrukcje i technologie w mechatronice (od 3 do 7 semestru).

Powyższa modernizacja planu studiów (a zatem programu: efektów, matrycy, planu studiów) była spowodowana wzbogaceniem programu studiów kierunku Mechatronika o treści związane z elektrotechniką jako ścieżkę dyplomowania pod nazwą „**Elektrotechnika przemysłowa**”, stwarzając w ten sposób studentom możliwość studiowania tej gałęzi wiedzy w roku akademickim 2020/2021, stąd chętni na studia mieli sposobność aplikować na kierunek Mechatronika i możliwość studiowania „elektrotechniki” jako ścieżki dyplomowania. Elektrotechnika jest gałęzią Mechatroniki, stąd w zakresie wykładów, ćwiczeń, projektów i laboratoriów wzbogacono treści kształcenia o blisko 60% w wiedzę, dzięki której studenci będą mogli zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w dziedzinie mechatroniki w tym elektrotechniki.

Plan studiów został zmieniony w zakresie 30%, a dobór treści kształcenia przekazywany studentom uwzględnia najnowsze osiągnięcia naukowe związane z działalnością zawodową w sferze mechatroniki

w tym elektrotechniki, co jest zgodne z:

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów -

§ 7. 1. Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu,

Ustęp 5. Zmiany w programach studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia.

W trakcie cyklu kształcenia w programach studiów mogą być wprowadzane wyłącznie zmiany:

1) w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe, artystyczne lub związane z działalnością zawodową.

2. Zmiany nazwy ścieżki dyplomowania w planie studiów na rok akademicki 2020/2021 na kierunku Elektrotechnika z brzmienia „Odnawialne źródła energii” na „**Niekonwencjonalne źródła energii**”. Zaproponowaliśmy taką nazwę ze względu na to, że odnawialne źródła



energii to: energia wody, słońca, powietrza, ale aby być w zgodzie z formułą ogólnie pojętej nazwy OZE oraz modułów realizowanych w w/w kierunku studiów nadmienię, iż studenci zgłębiają także wiedzę na temat *alternatywnych* źródeł energii, jak: energia z wodoru, biopaliw, biomasy, geotermalna, jądrowa, termojądrowa, ogniów paliwowych. Treści kształcenia przekazywane podczas wykładów i ćwiczeń wzbogacono w wymiarze 50% o najnowsze zdobycze naukowe w dziedzinie niekonwencjonalnych źródeł energii, jak na przykład energia uzyskiwana z innowacyjnych metod spalania tradycyjnych paliw. Zmiana ta jest zgodna z rozporządzeniem j.w pkt. 1.

Rada Pracodawców podziela zamiysł wprowadzenia powyższych zmian i popiera modernizację planów studiów dla kierunków Mechatronika I stopnia i Elektrotechnika I stopnia, co stanowi

odzwierciedlenie dla potrzeb kształcenia kadry inżynierskiej o określonych umiejętnościach na potrzeby przemysłu w środowisku społeczno-gospodarczym PWSZ w Lesznie.

Z poważaniem



Dr Henryk Siodmok
Przewodniczący Rady Pracodawców
Działającej przy Instytucie Politechnicznym
PWSZ im. J. A. Komeńskiego w Lesznie



PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA

Instytutowy Zespół ds. Jakości Kształcenia w tym Realizacji Prac Dyplomowych

INSTYTUTU POLITECHNICZNEGO

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie

W dniu 06 października 2020 roku odbyło się posiedzenie **Instytutowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia w tym Realizacji Prac Dyplomowych** w składzie:

- dr inż. Jakub Bauman - kierunek Elektrotechnika
 - mgr inż. Przemysław Grobelny - kierunek Mechatronika I stopnia
 - dr inż. Eugeniusz Krysiak - kierunek Mechatronika II stopnia
- na którym rozpatrywano zmiany w planach i programach studiów na kierunkach: Mechatronika I stopnia, Elektrotechnika I stopnia oraz Mechatronika II stopnia.

Po analizie dokumentacji i rozmowach z wykładowcami i studentami, zauważono, że na kierunku Elektrotechnika powinna być zmieniona nazwa ścieżki dyplomowania z dotychczasowej „Odnawialne źródła energii” na „**Niekonwencjonalne źródła energii**”.

Dokonanie zmiany jest podyktowane tym, że odnawialne źródła energii to: energia wody, słońca, powietrza, ale aby być w zgodzie z formułą ogólnie pojętej nazwy OZE oraz modułów realizowanych w w/w kierunku studiów, studenci zgłębiają także wiedzę na temat *alternatywnych źródeł energii*, jak: energia z wodoru, biopaliw, biomasy, geotermalna, jądrowa, termojądrowa, ogniw paliwowych. Stąd nazwa ścieżki dyplomowania jako „**Niekonwencjonalne źródła energii**” będzie adekwatna do treści kształcenia, które zostały wzbogacone w wymiarze około 50% o najnowsze zdobycze naukowe w dziedzinie niekonwencjonalnych źródeł energii, jak na przykład energia uzyskiwana z innowacyjnych metod spalania tradycyjnych paliw.

Z powodzeniem można stwierdzić, że Elektrotechnika jest gałęzią Mechatroniki. W bieżącym roku akademickim 2020/2021 wzbogaciliśmy program studiów kierunku Mechatronika o treści związane z elektrotechniką jako ścieżkę dyplomowania pod nazwą „**Elektrotechnika przemysłowa**”, stwarzając w ten sposób studentom możliwość studiowania tej gałęzi wiedzy. W zakresie wykładów, ćwiczeń, projektów i laboratoriów wzbogacono treści kształcenia o blisko 60% w wiedzę, dzięki której studenci będą mogli zapoznać się z najnowszymi osiągnięciami naukowymi w dziedzinie mechatroniki w tym elektrotechniki.

Plan studiów został zmieniony w zakresie 30%, a dobór treści kształcenia przekazywane studentom uwzględniają najnowsze osiągnięcia naukowe związane z działalnością zawodową w sferze mechatroniki w tym elektrotechniki.

Postulujemy o możliwość dokonania zmian w planach (i programach) w/w kierunków studiów.

Po sprawdzeniu stosownych przepisów prawnych, stwierdzamy, że wprowadzenie powyższych zmian jest zgodne z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 roku w sprawie studiów, par. 7.1, us. 5, pkt. 1: „Program studiów podlega systematycznej ocenie i doskonaleniu, Ustęp 5. Zmiany w programach studiów są wprowadzane z początkiem nowego cyklu kształcenia. W trakcie cyklu kształcenia w programach studiów mogą być wprowadzane wyłącznie zmiany: 1) w doborze treści kształcenia przekazywanych studentom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe, artystyczne lub związane z działalnością zawodową”

b)) Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 roku w sprawie studiów, Na podstawie art. 81 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668), par. 7, ust. 4.: „W programie studiów utworzonych na podstawie pozwolenia można dokonywać zmian łącznie do 30% ogólnej liczby efektów uczenia się określonych w programie studiów aktualnym na dzień wydania tego pozwolenia”.

W imieniu Instytutowego Zespołu
ds. Jakości Kształcenia w tym
Realizacji Prac Dyplomowych

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'E' followed by a series of connected loops and a long horizontal stroke at the end.

dr inż. Eugeniusz Krysiak