

Uchwała nr 5/2024/25
Senatu Wyższej Szkoły Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach
z dnia 25 kwietnia 2025 r.
w sprawie wprowadzenia zmian do programu studiów w zakresie planów studiów na kierunku
***Energetyka*, profil praktyczny, studia pierwszego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne**

Na podstawie Ustawy z 20 lipca 2018 r. prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1571 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 2787 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2218.) oraz Statutu WSZOP, uchwala się co następuje:

§ 1

1. Mając na względzie doskonalenie procesu kształcenia, Senat zatwierdza przedstawione przez koordynatora merytorycznego kierunku *Energetyka* zmiany do programu studiów na kierunku: *Energetyka* profil praktyczny, studia pierwszego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne przyjęte uchwałą nr 3/2024/25 Rady Kolegium NT z dnia 22 kwietnia 2025 r.
2. Zmiany do programu studiów, o których mowa w ust. 1 uwzględniają praktyczne przygotowanie absolwenta pod kątem oczekiwań rynku pracy i odnoszą się w szczególności do:
 - 1) zharmonizowania katalogu przedmiotów z efektami uczenia się
 - 2) uporządkowania sekwencji przedmiotów pod kątem osiągnięcia zakładanych efektów uczenia
 - 3) zwiększenia liczby godzin praktycznych w wymiarze niezbędnym do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia w przypadku przedmiotów dla których wymiar godzin okazał się niewystarczający
 - 4) wprowadzenie nowych przedmiotów.
3. W pozostałym zakresie Uchwała nr 13/2022/23 Senatu WSZOP z dnia 30 czerwca 2023 r./ nr 14/2023/24 Senatu WSZOP z dnia 26 kwietnia 2024 r. pozostaje bez zmian.

§ 2

1. Program studiów na kierunku *Energetyka*, profil praktyczny, studia pierwszego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne – po zmianach – otrzymuje brzmienie określone w załącznikach:
 - 1) nr 1 (studia stacjonarne)
 - 2) nr 2 (studia niestacjonarne)
2. Wykaz zmian do programu studiów na kierunku *Energetyka* stanowi załącznik nr 3 do Uchwały.
3. Zmiany do programu studiów nie powodują zmian efektów uczenia się.
4. Zmiany do programu studiów mają zastosowanie dla toku studiów rozpoczynającego kształcenie od roku akademickiego 2025/26.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem 25 kwietnia 2025 r.

REKTOR

prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki

obowiązuje studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2025/26

Specjalność: 1/ Dozór i eksploatacja instalacji energetycznych
2/ Nowoczesne technologie w energetyce





ENERGETYKA PLAN STUDIÓW

obowiązuje studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2025/26

Kierunek:	ENERGETYKA
Poziom:	I STOPNIA
Profil:	PRAKTYCZNY
Tryb:	NIESTACJONARNY

Specjalność: 1/ Dozór i eksploatacja instalacji energetycznych
2/ Nowoczesne technologie w energetyce

[illegible]

by

Zmiany do programu studiów na kierunku
Energetyka – profil praktyczny studia pierwszego stopnia, stacjonarne i niestacjonarne

Wprowadzone zmiany dotyczące w szczególności:

1. Studia pierwszego stopnia

- 1) zmiana w katalogu przedmiotów do wyboru
 - a) z katalogu *psychologia/socjologia i logika/filozofia* na *psychologia/filozofia*
- 2) zharmonizowanie katalogu przedmiotów z efektami uczenia się poprzez:
 - a) wprowadzenie przedmiotu *sztuczna inteligencja, podstawy ekonomii*
 - b) usunięcie przedmiotów *podstawy chemii dla inżynierów, laboratorium OZE* (dla specjalności NTE), *laboratorium komputerowe OZE* (dla specjalności NTE)
 - c) przeniesienie przedmiotu *grafika inżynierska* z grupy zajęć podstawowych do kierunkowych
- 3) uporządkowanie sekwencji przedmiotów pod kątem osiągnięcia zakładanych efektów uczenia, tj. przedmiot
 - a) *termodynamika techniczna* – przesunięto z 3 na 2 semestr
 - b) *maszyny energetyczne* – przesunięto z 4 na 2 semestr
 - c) *ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja* – przesunięto z 5 na 4 semestr
 - d) *dokumentacja techniczna* – przesunięto z 5 na 6 semestr
 - e) *projekt dyplomowy (inżynierski)* – rozłożono na dwa semestry 6 i 7
 - f) *laboratorium OZE* – przesunięto z 6 na 5 semestr (dla specjalności DiEIE)
 - g) *pompy ciepła* – przesunięto z 6 na 5 semestr (dla specjalności NTE)
 - h) *biopaliwa i paliwa alternatywne. Ogniwa paliwowe* – przesunięto z 7 na 5 semestr (dla specjalności NTE)
- 4) zwiększenie liczby godzin praktycznych w wymiarze niezbędnym do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia w przypadku przedmiotów dla których wymiar godzin okazał się niewystarczający dla przedmiotów:
 - a) ogólnych, podstawowych i kierunkowych
 - *technologia informacyjna* – o 15 godzin w formie ST
 - *matematyka* – o 6 godzin w formie ST
 - *projekt dyplomowy (inżynierski)* – o 15 godzin w formie ST
 - b) dla specjalności NTE
 - *pompy ciepła. Instalacje* – o 21 godzin w formie ST; o 15 godzin w formie NST
 - *biopaliwa i paliwa alternatywne. Ogniwa paliwowe* – o 3 godziny w formie ST; o 3 godziny w formie NST
 - *systemy instalacji fotowoltaicznych* – o 15 godzin w formie ST; o 15 godzin w formie NST
 - *energetyka słoneczna. Podstawy projektowania słonecznych układów grzewczych* – o 15 godzin w formie ST; o 15 godzin w formie NST
 - *wykorzystanie biomasy i biogazu w energetyce* – o 6 godzin w formie ST
 - *energetyka wiatrowa i wodna* – o 18 godzin w formie ST; o 9 godzin w formie NST
- 5) zmniejszenie liczby godzin praktycznych do wymiaru zapewniającego osiągnięcie zakładanych efektów uczenia w przypadku przedmiotów:
 - a) ogólnych, podstawowych i kierunkowych
 - *etyka* – o 15 godzin w formie ST
 - *elementy fizyki technicznej* – o 6 godzin w formie ST; o 6 godzin w formie NST
 - *metrologia* – o 15 godzin w formie ST
 - *zrównoważony rozwój* – o 3 godziny w formie NST

- *termodynamika techniczna* – o 6 godzin w formie NST
 - *maszyny energetyczne* – o 15 godzin w formie NST
 - *mechanika płynów* – o 3 godziny w formie NST
- b) dla specjalności NTE
- *wykorzystanie biomasy i biogazu w energetyce* – o 3 godziny w formie NST

REKTOR

prof. dr hab. inż. Bohdan Mochnacki