

Uchwała nr 13/2024

Senatu Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku

z dnia 28 czerwca 2024 roku

**w sprawie zatwierdzenia zmian w programie studiów pierwszego stopnia
na kierunku Bezpieczeństwo i Higiena Pracy o profilu praktycznym**

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 2 pkt 1, art. 67 ust. 1, art. 28 ust. 1 pkt. 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2023.742, z późn. zm.), §7 ust. 5 pkt 2a Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów, w związku z §7 ust. 1 pkt 11 Statutu Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku, uchwała się co następuje:

§ 1

Senat Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku zatwierdza zmiany w programie studiów pierwszego stopnia na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy o profilu praktycznym (zatwierdzonym Uchwałą nr 15/2023 Senatu Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku z dnia 27 czerwca 2023 roku).

§ 2

Senat przyjmuje tekst jednolity Programu studiów, o którym mowa w ust. 1, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia dla cyklu rozpoczynającego się 1 października 2024 r.

Przewodniczący Posiedzenia Senatu
Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku

dr hab. Aleksander Prokopiuk, Prof. WSE



PROGRAM STUDIÓW NA KIERUNKU

„Bezpieczeństwo i higiena pracy”

Obowiązujący studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2024/2025

Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia	profil praktyczny
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Liczba semestrów	7 - semestralne
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	210 ECTS
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	inżynier

Celem studiów na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy jest przygotowanie studentów do wykonywania obowiązków związanych z szeroko pojętą ochroną pracy. Moduły realizowane w ramach programu studiów dostarczają kluczowej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy: stosowania nowoczesnych, systemowych rozwiązań w zarządzaniu bezpieczeństwem i higieną pracy, polityki bezpieczeństwa pracy; aspektów bezpieczeństwa pracy oraz projektowania systemów zarządzania bhp; metod i technik stosowanych podczas wdrażania systemów. Program studiów obejmuje również wiedzę z zakresu zarządzania, ekonomii, pedagogiki, psychologii, socjologii, a także dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych, nauk inżynieryjno - technicznych i nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

Zgodnie z przyjętym praktycznym profilem kształcenia program studiów obejmuje wiele zajęć praktycznych, które stanowią ponad 60% wszystkich zajęć realizowanych w trakcie studiów. Kształcenie obejmuje szereg zagadnień związanych z bezpieczeństwem, m.in.: identyfikowaniem, monitorowaniem, analizą oraz projektowaniem systemów bezpieczeństwa, analizą ryzyka odnośnie możliwości powstawania zagrożeń, organizacją i funkcjonowaniem systemów bezpieczeństwa. Studenci w trakcie cyklu kształcenia nabędą również umiejętności prawidłowego i odpowiedzialnego organizowania oraz prowadzenia wszelkich działań ratowniczych, podejmowania działań logistycznych, będą również przygotowani do kontrolowania przestrzegania przepisów, warunków oraz zasad bezpieczeństwa pracy, w tym standardów bezpieczeństwa informacji i systemów informacyjnych.

Absolwent będzie przygotowany do praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy oraz umiejętności, i do podjęcia pracy związanej z ochroną zdrowia i życia człowieka w środowisku pracy a zwłaszcza w służbie bezpieczeństwa i higieny pracy, szczególnie w małych, średnich i dużych organizacjach działających w różnych sektorach gospodarki narodowej.

Absolwenci mają możliwość kontynuowania dalszego kształcenia na studiach drugiego stopnia (2-letnie magisterskie).

Program studiów jest ukierunkowany na osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i komunikacji społecznej w aspekcie inżynierii bezpieczeństwa i dyscyplin wspomagających, z uwzględnieniem kompetencji inżynierskich.

Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin i dyscyplin naukowych, do których odnoszą się efekty uczenia się

Efekty uczenia się dla kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy przyporządkowano do dziedziny nauk społecznych i dziedziny nauk technicznych. Główną dyscypliną, do której odwołują się efekty uczenia się dla kierunku jest dyscyplina nauk o bezpieczeństwie.

Tabela 1. Procentowy udział dyscyplin naukowych, do których odnosi się program studiów

Dyscyplina naukowa	% udział liczby punktów ECTS
Dziedzina nauk społecznych	
– nauki o bezpieczeństwie – dyscyplina wiodąca	70
Dziedzina nauk technicznych	
– inżynieria bezpieczeństwa	30

1. Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Efekty uczenia się dla kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy zostały zdefiniowane w sposób zapewniający ich osiągnięcie zarówno przez studentów studiów stacjonarnych jak i niestacjonarnych. Oznacza to, iż poprzez realizację programów studiów na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy Uczelnia zapewnia uzyskanie takich samych efektów uczenia się na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych - **załącznik nr 1**

Zakładane efekty uczenia się są ukierunkowane na potrzeby gospodarki opartej na wiedzy oraz potrzeby rynku pracy w regionie. Są one wynikiem:

- analizy dotychczasowych programów studiów;
- konsultacji z absolwentami i studentami;
- konsultacji zewnętrznych z potencjalnymi pracodawcami;
- analiz trendów na rynku pracy i ogólnych trendów społeczno-gospodarczych.

Integralną częścią programu studiów jest plan studiów, który uwzględnia:

- 1) formę studiów (stacjonarne lub niestacjonarne), liczbę semestrów i liczbę punktów ECTS niezbędną do ukończenia studiów,
- 2) wykaz zajęć których zaliczenie jest wymagane do ukończenia studiów na danym kierunku i poziomie kształcenia,
- 3) semestralny wymiar godzin realizowanych w ramach wszystkich zaplanowanych form i typów zajęć oraz metod kształcenia,

- 4) formę zaliczenia stwierdzającą osiągnięcie efektów uczenia się przez studenta,
- 5) liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach poszczególnych zajęć.

Tabela 2. Moduły zajęć wraz z liczbą godzin zajęć oraz liczbą punktów ECTS

Grupy przedmiotów	Godziny		ECTS
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	
I. Przedmioty kształcenia ogólnego i humanizujące	210	98	16
II. Przedmioty podstawowe	585	272	59
III. Przedmioty kierunkowe	405	189	41
IV. Przedmioty specjalnościowe	630	294	43
V. Lektoraty z języków obcych	120	56	6
VI. Wychowanie fizyczne	60	-	0
VII. Seminarium dyplomowe	60	32	15
VIII. Praktyki studenckie	960		30
Ogółem	3030	1901	210

W ramach modułu przedmiotów specjalnościowych realizowany jest wymóg umożliwienia studentom wyboru treści kształcenia w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie.

Plan studiów dla studiów stacjonarnych – **załącznik nr 2**

Plan studiów dla studiów niestacjonarnych – **załącznik nr 3**

2. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Realizacja efektów uczenia się podlega systematycznej weryfikacji oraz dokumentacji w celu stałego doskonalenia jakości kształcenia w ramach Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku. Kierunkowe efekty uczenia się stanowią podstawę wyznaczania zakresu treści kształcenia, ich usytuowania w modułach kształcenia, sekwencyjności przedmiotów. Metody kształcenia, zaliczenie i inne sposoby weryfikacji określone są w sylabusach przedmiotów na dany rok akademicki.

Weryfikacja efektów uczenia się prowadzona jest na różnych etapach kształcenia:

- poprzez zaliczenia cząstkowe (zaliczenia wszystkich form zajęć w ramach poszczególnych modułów);
- weryfikacja efektów uczenia się uzyskiwanych w trakcie praktyk;
- weryfikację założonych w programie studiów efektów uczenia się przez seminarium dyplomowe i przygotowanie pracy dyplomowej, a także w trakcie egzaminu dyplomowego;
- weryfikacja obejmuje wszystkie kategorie: wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne.

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się założonych w poszczególnych modułach są określone w zatwierdzonym sylabusie. Sylabus precyzuje metody walidacji efektów

uwzględniając adekwatność metody weryfikacji do określonych treści i specyfiki efektów w poszczególnych kategoriach. Sposoby weryfikacji modułowych (przedmiotowych) efektów uczenia się przewidują wykorzystanie następujących metod:

- egzamin ustny;
- egzamin pisemny;
- praca kontrolna (projekt, referat, prezentacja, esej, inne prace pisemne);
- zaliczenie ustne;
- kolokwium;
- praktyka.

Sposób weryfikacji efektów uczenia się uzyskanych w trakcie praktyk jest określony przez Regulamin Praktyk i polega na ocenie przebiegu praktyki przez Pełnomocnika d.s. praktyk studenckich w sprawozdaniu z przebiegu praktyki zawodowej. System weryfikacji efektów końcowych obejmuje kontrolę i nadzór nad procesem dyplomowania.

Sposób weryfikacji efektów kształcenia odnoszących się do prac dyplomowych i procesu dyplomowania reguluje uchwała Senatu ws. dyplomowania i prac dyplomowych.

Studenci na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy przygotowują pracę inżynierską. Powinna ona dotyczyć realizacji zadania inżynierskiego lub analitycznego o charakterze praktycznym, zgodnym ze studiowanym kierunkiem. W szczególności, przygotowanie pracy dyplomowej służy wykazaniu, że absolwent uzyskał efekty uczenia się w następującym zakresie:

- wiedzy na temat istoty pracy dyplomowej, wymagań w zakresie jej przygotowania (w tym dotyczących poszanowania praw autorskich), metod i technik badawczych stosowanych w pracach inżynierskich (stosownie do zakresu tematycznego przygotowywanej pracy);
- umiejętności identyfikacji i specyfikacji rozwiązywanego problemu inżynierskiego, definiowania celów zadania badawczego (projektowego) oraz określania priorytetów służących jego realizacji;
- umiejętności analizy problemu projektowego/badawczego z wykorzystaniem adekwatnie dobranych metod, w oparciu o informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym oraz istniejące rozwiązania techniczne;
- umiejętności realizacji prostych zadań badawczych i projektowych, w tym rozwiązywania problemów inżynierskich z wykorzystaniem adekwatnych metod, technik i technologii, narzędzi i materiałów;
- dostrzegania i uwzględniania aspektów systemowych i pozatechnicznych rozpatrywanego zadania inżynierskiego, dylematów z tym związanych, a także dokonanie analizy ekonomicznej przedstawianego problemu;
- prezentacji własnych poglądów i formułowania wniosków w oparciu o wyniki przeprowadzonych prac projektowych/analitycznych;
- prezentacji wyników analizy rozwiązywanego problemu inżynierskiego (badawczego) problemu) wraz z ich dyskusją.

Szczegółowe efekty uczenia się dotyczące procesu przygotowania pracy dyplomowej określa sylabus przedmiotu „Seminarium dyplomowe”.

Osiągnięcie efektów uczenia się przypisanych seminarium dyplomowemu i pracy dyplomowej jest weryfikowane trójstopniowo:

- w ramach zaliczenia seminarium dyplomowego – złożenie pracy jest warunkiem zaliczenia seminarium dyplomowego, a ocena odzwierciedla zaangażowanie i systematyczność pracy studenta;
- w ramach recenzji pracy dyplomowej, które przygotowują promotor i recenzent (pozytywna recenzja jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego);
- w trakcie egzaminu dyplomowego, w czasie którego student jest zobowiązany do ustnego zaprezentowania pracy dyplomowej, jej założeń i wyników, a także odpowiada na pytanie komisji związane z pracą.

Realizacja efektów uczenia się jest dokumentowana następująco:

- Prace zaliczeniowe, egzaminacyjne, prace projektowe, dzienniczki praktyk oraz inne materiały stanowiące potwierdzenie zdobycia przez studenta założonych w programie kształcenia efektów uczenia się są archiwizowane przez okres 1 roku następującego po roku ich wykonania w celu dokonywania cyklicznych ich przeglądów.
- Archiwizacja ich służy też dostarczaniu informacji o jakości prowadzonego kształcenia i jest źródłem danych w prowadzonych badaniach ewaluacyjnych.

3. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć

a) wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów – 125

b) w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – 171

4. Liczbę punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych - 6

5. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS

Studenckie praktyki zawodowe stanowią integralną część procesu kształcenia. Zgodnie z wymaganiami programowymi dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia o profilu praktycznym odbycie praktyki zawodowej jest obowiązkowe. Studenci studiów pierwszego stopnia na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy w ciągu toku studiów zobowiązani są do zaliczenia 960 godzin praktyki zawodowej. Praktyka powinna zostać odbyta przez studentów zgodnie z przyjętym planem studiów i regulaminem odbywania praktyk zawodowych. Punkty ECTS są zaliczane zgodnie z programem i planem studiów, zarówno na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych student musi uzyskać 30 punktów ECTS w ramach odbywania praktyk.

Odbywanie przez studenta praktyki może być realizowane nie tylko w czasie przerwy wakacyjnej, ale również w ciągu całego roku akademickiego pod warunkiem, że nie będzie kolidowało z zajęciami prowadzonymi na studiach. Szczegółowe zasady zaliczenia praktyki zawodowej ustala uczelnia w Regulaminie odbywania praktyk zawodowych. Dopuszcza się możliwość dzielenia sześciomiesięcznej praktyki, zarówno co do czasu jak i miejsca jej realizacji. Inaczej mówiąc, sześciomiesięczna praktyka nie musi trwać bez przerwy i w jednej instytucji.

Celem praktyk zawodowych jest nabycie przez studenta nowych lub pogłębienie posiadanych już (nabytych podczas studiów) umiejętności i kompetencji społecznych, które są pożądane, potrzebne lub nawet niezbędne podczas wykonywania zawodu. W szczególności:

- Pogłębienie i poszerzenie umiejętności zdobytych przez studenta w czasie studiów i nabycie nowych umiejętności poprzez praktyczne rozwiązywanie rzeczywistych zadań zawodowych. Poszerzenie wiedzy zdobytej w czasie studiów;
- Nabycie umiejętności i zachowań potrzebnych w środowisku pracy (praca w zespole, należyty stosunek do pracy i innych współuczestników, z którymi praca jest wykonywana);
- Zapoznanie studentów z organizacją i funkcjonowaniem instytucji oraz jej komórek związanych z realizacją zadań bezpośrednio powiązanych z kierunkiem i specjalnością studiów;
- Zapoznanie z wyposażeniem technicznym, technologicznym i informatycznym instytucji;
- Poznanie środowiska zawodowego, zasad etyki zawodowej, holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do osób, w procesie realizacji praktyk zawodowych.

Zakres praktyki uzależniony jest w szczególności od kierunku kształcenia, zgodnie z którym praktykę zawodową studenci mogą odbywać w przedsiębiorstwach, instytucjach oraz jednostkach administracji publicznej i samorządowej, adekwatnych do realizowanego kierunku studiów. Miejscem odbywania praktyki mogą być również jednostki organizacyjne Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku.

W ramach praktyki student:

- Zapoznaje się z przepisami BHP oraz regulaminami obowiązującymi w przedsiębiorstwie (instytucji), których jest zobowiązany przestrzegać podczas praktyki.
- Poznaje zakres działalności danej organizacji (specyfikę prowadzonej działalności, strukturę organizacyjną itp.).
- Poznaje zakres działania i zasady funkcjonowania wybranych jednostek (komórek organizacyjnych) przedsiębiorstw (instytucji) związanych z realizacją podstawowych zadań - bezpośrednio powiązanych z kierunkiem i specjalnością studiów np.: z przygotowaniem i opracowaniem sprawozdań finansowych, obsługą biura, prowadzeniem dokumentacji projektowej itp. Student poznaje ww. zagadnienia podczas pracy w wybranych komórkach zgodnie z ustalonym szczegółowym harmonogramem praktyki.
- Poznaje wykorzystywane w praktyce rozwiązania techniczne i organizacyjne, wyposażenie, obieg dokumentów itp.
- Zapoznaje się z obsługiwaniem urządzeń i/lub systemów informatycznych właściwych dla studiowanego kierunku, podczas pracy w wybranych komórkach organizacyjnych lub na wybranych stanowiskach pracy (np. obsługiwaniem urządzeń biurowych, obsługiwaniem wykorzystywanych w praktyce programów komputerowych).
- Uczestniczy w realizacji właściwych dla danej organizacji zadań, pod nadzorem opiekuna praktyk umożliwiających osiągnięcie założonych efektów uczenia się.

- Zdobywa doświadczenie, wiedzę o rynku pracy oraz umiejętnościach wymaganych w pracy, a także dokonuje samooceny umiejętności w celu zwiększenia możliwości skutecznego konkurowania na rynku pracy,
- Stymuluje aktywność i rozwija inicjatywę oraz gromadzi i uzupełnia materiały, w miarę potrzeb i możliwości, w ramach przygotowywania pracy dyplomowej,
- Kształtuje prawidłową postawę zawodową przyszłego pracownika.

Plan praktyki

Plan praktyki jest ustalany przed jej rozpoczęciem przez: Pełnomocnika Rektora ds. praktyk studenckich, opiekuna praktyk i studenta.

W planie są określone: stanowiska na których będzie pracował student oraz rodzaj i zakres wykonywanych zadań - w odniesieniu do efektów uczenia się, określonych w sylabusie praktyki dla danego kierunku studiów, które student ma osiągnąć.

W planie praktyki są określone: czas i miejsce realizacji kolejnych etapów praktyki.

Efekty uczenia się

Efektami uczenia się uzyskiwanymi podczas praktyk są przede wszystkim umiejętności stosowania wiedzy uzyskanej w uczelni podczas studiów i kompetencje społeczne ważne w środowisku pracy. Zna i rozumie specyfikę środowiska zawodowego, w którym odbywa praktykę

1. Posiada praktyczne doświadczenie zdobyte na stanowisku pracy, typowym dla kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy
2. Potrafi identyfikować i zapobiegać rzeczywistym zagrożeniom BHP, występującym w organizacjach
3. W środowisku pracy podnosi swoje kompetencje zawodowe (wiedzę oraz praktyczne umiejętności) w zakresie obsługi urządzeń biurowych i programów komputerowych wykorzystywanych w praktyce gospodarczej, a także prowadzenia dokumentacji właściwej dla danej komórki organizacyjnej (instytucji)
4. Diagnozuje problemy występujące w organizacji (komórce) i proponuje konkretne sposoby ich rozwiązania
5. Samodzielnie rozwiązuje zadania (problemy) na podstawie danych, informacji i obserwacji uzyskanych w środowisku pracy
6. Komunikuje się z pracownikami organizacji, stosując w tym celu różne metody i techniki
7. Przygotowuje raporty i szczegółowe informacje na temat swojej pracy (realizacji zadań) – potrafiąc przekazać je współpracownikom i opiekunowi praktyk
8. Przestrzega wymaganych w organizacji zasad postępowania, w tym: prawnych, bezpieczeństwa,
9. Współpracuje w zespole, utrzymując właściwe relacje z pracownikami danej organizacji (komórki)

Sposób weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się odbywa się poprzez rozwiązywanie przez praktykanta mini zadań zawodowych, tam wszędzie gdzie to jest możliwe.

System i metody weryfikacji efektów uczenia się

Osiągnięcie przez praktykanta założonych efektów uczenia się będzie weryfikowane wg zasad przyjętych w Regulaminie odbywania praktyk zawodowych oraz zgodnie z

sylabusem praktyk dla danego kierunku studiów, opracowanym przez uczelnię.
Powinny być brane pod uwagę:

- a. Zaliczenie zadań (w tym mini zadań zawodowych) określonych i zweryfikowanych przez opiekuna praktyki, podczas trwania praktyki. Weryfikacji dokonuje się na podstawie wpisów w sprawozdaniu z realizacji praktyk i oceny opiekuna praktyk;
- b. Opinia i ocena opiekuna praktyk o przebiegu praktyki;
- c. Sprawozdanie studenta z praktyki zawodowej. Oceny dokonuje Pełnomocnik Rektora ds. praktyk studenckich.



EFEKTY UCZENIA SIĘ

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

Kierunek studiów: **Bezpieczeństwo i higiena pracy**
Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**
Profil studiów: **praktyczny**
Dyscyplina wiodąca: **Nauki o bezpieczeństwie**
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**

Kierunkowe efekty uczenia się na kierunku Bezpieczeństwo i higiena pracy, studia inżynierskie pierwszego stopnia

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów	Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 6)
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE		
1B_W01	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_WG
1B_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie nauk społecznych niezbędną do zrozumienia pozatechnicznych uwarunkowań i działań w zakresie BHP	P6S_WG
1B_W03	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i innych obszarów przydatnych do formułowania i rozwiązywania zadań związanych z BHP	P6S_WG
1B_W04	ma elementarną wiedzę w zakresie właściwości materiałów stosowanych w obszarze działalności technicznej człowieka	P6S_WG P6S_WK
1B_W05	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów technologicznych i związanych z nimi zagrożeń	P6S_WK
1B_W06	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie oceny ryzyka zawodowego	P6S_WK
1B_W07	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie analizy i oceny zagrożeń w środowisku pracy, metod ich eliminowania i ograniczania oraz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej	P6S_WK
1B_W08	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie postępowania w przypadku chorób zawodowych oraz analizy wypadków przy pracy	P6S_WK
1B_W09	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej, działań ratowniczo-	P6S_WG P6S_WK

	gaśniczych i oceny zagrożeń pożarowych	
1B_W10	ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych związanych ze środowiskiem pracy oraz zagrożeń związanych z funkcjonowaniem tych obiektów	P6S_WK
1B_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska naturalnego oraz uporządkowaną wiedzę w zakresie ochrony środowiska pracy	P6S_WG P6S_WK
1B_W12	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie ergonomii oraz oceny i organizowania stanowisk pracy	P6S_WK
1B_W13	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie organizowania pracy służb BHP, metodyki prowadzenia szkoleń, określania celów oraz zrozumienia i zidentyfikowania ich zadań	P6S_WK
1B_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu technik komputerowych, w tym z grafiki inżynierskiej	P6S_WK
1B_W15	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu BHP oraz dziedzin nauki i dyscyplin związanych z BHP	P6S_WK
1B_W16	ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK
1B_W17	zna ogólne zasady tworzenia i prowadzenia form indywidualnej przedsiębiorczości, w tym w obszarze BHP	P6S_WK
1B_W18	ma podstawową wiedzę w zakresie systemu prawnego w Polsce i UE oraz prawnej ochrony pracy	P6S_WK
1B_W19	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI		
1B_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych, norm oraz innych właściwie dobranych źródeł, również w językach obcych, krytycznie je analizować i syntetyzować	P6S_UW
1B_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole potrafi opracować harmonogram prac do realizacji określonego zadania	P6S_UO
1B_U03	potrafi posługiwać się specjalistycznym językiem z obszaru BHP, wyrażać opinie i formułować sądy w mowie i na piśmie oraz brać udział w debacie	P6S_UK
1B_U04	potrafi używać języka obcego – specjalistycznego dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
1B_U05	ma umiejętności samokształcenia, potrafi inspirować, planować i organizować proces własnego uczenia się przez całe życie	P6S_UU
1B_U06	potrafi zaplanować stanowisko pracy z uwzględnieniem zasad BHP i p.poż	P6S_UW
1B_U07	potrafi właściwie analizować przyczyny, przebieg oraz skutki procesów zachodzących w obszarze BHP	P6S_UW
1B_U08	potrafi wykonać dokumentację wynikającą z zadań służb BHP i p.poż	P6S_UW
1B_U09	potrafi przeprowadzić ocenę stanowiska pracy i	P6S_UW

	sformułować wnioski w zakresie poprawy warunków pracy	
1B_U10	potrafi ocenić rozwiązania techniczno-organizacyjne, obiekty, instalacje, pomieszczenia, pod względem spełnienia wymagań prawnych, bhp oraz ergonomii	P6S_UW
1B_U11	potrafi zinterpretować i ocenić stężenia i natężenia czynników środowiska pracy	P6S_UW
1B_U12	potrafi przeprowadzić podstawowe szkolenie z zakresu BHP na stanowisku pracy	P6S_UW P6S_UK
1B_U13	potrafi ocenić przebieg procesów w przedsiębiorstwie w kontekście zagadnień BHP (w tym technicznych, prawnych, organizacyjnych, ekonomicznych)	P6S_UW
1B_U14	potrafi badać okoliczności i przyczyny wypadków przy pracy oraz podejmować działania profilaktyczne	P6S_UW
1B_U15	potrafi zastosować podstawowe techniki ratownictwa medycznego i gaśniczego	P6S_UW
1B_U16	Identyfikując, formułując specyfikacje i realizując zadania inżynierskie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy potrafi: – właściwie dobierać i wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, w tym z wykorzystaniem technik informacyjnych – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne – dokonywać wstępnej oceny proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW
1B_U17	potrafi logicznie myśleć, kojarzyć i wykorzystywać wiedzę teoretyczną do analizy zagadnień w zakresie BHP	P6S_UW
1B_U18	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty dotyczące zagadnień studiowanego kierunku, w tym pomiary i symulacje komputerowe, oraz interpretować otrzymane wyniki i formułować wnioski	P6S_UW
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO		
1B_K01	krytycznie ocenia posiadaną wiedzę i zdaje sobie sprawę z zagrożeń związanych z poziomem wiedzy i działania w warunkach niepełnej wiedzy	P6S_KK
1B_K02	dostrzega znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK
1B_K03	postępuje zgodnie z zasadami etyki, w tym etyki zawodu i wymaga tego od innych. Identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z realizacją zadań zawodowych	P6S_KR
1B_K04	ma poczucie osobistej odpowiedzialności za podejmowane decyzje w środowisku pracy i poza nim oraz jest gotów realizować zobowiązania społeczne i współorganizować działania na rzecz środowiska społecznego	P6S_KR P6S_KO
1B_K05	jest przygotowany do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, również w powiązaniu z aktywnością zawodową	P6S_KO
1B_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

1B - Kierunek studiów Bezpieczeństwo i higiena pracy, studia pierwszego stopnia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

WG – kategoria wiedzy, Zakres i głębokość – kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK – kategoria wiedzy, Kontekst – uwarunkowania, skutki

UW – kategoria umiejętności, w zakresie Wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

UK – kategoria umiejętności, w zakresie Komunikowania się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym

UO – kategoria umiejętności, w zakresie Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa


UU – kategoria umiejętności, w zakresie Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób

KK – kompetencje społeczne – Oceny/krytyczne podejście

KO – kompetencje społeczne – Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego

KR – kompetencje społeczne – Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się



Kierunek: BEZPIECZENSTWO I HIGIENA PRACY Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - studia inżynierskie
Obowiązujący od 01.10.2024 r.

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Egz/zał po sem	Godzin zajęć, w tym:										ECTS		Liczba godzin dydaktycznych															
				Razem	Zajęcia z na- Wykłady	Ćwiczenia	Wykład konv	Lab./Prac. st	Praktyka	Seminaria	Samokształc	Razem	Zajęcia prak- Zajęcia teore	I rok				II rok				III rok				IV rok					
														I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.		VII sem.		VIII sem.			
														Wykłady	Inne	Wykłady	Inne	Wykłady	Inne	Wykład y	Inne	Wykład y	Inne	Wykład y	Inne	Wykład y	Inne	Wykład y	Inne		
Przedmioty specjalnościowe (do wyboru)																															
1	Toksykologia przemysłowa/Zagrożenia cywilizacyjne	zo	5	50	30		30				20	2	2																		
2	Umiejętności interpersonalne/Komunikowanie się w organizacji	zo	5	50	30		30				20	2	2																		
3	Sposoby i metody likwidacji pożarów/Bezpieczeństwo procesów spalania	zo	4	75	30			30			45	3	3																		
4	Zarządzanie jakością i środowiskiem w przedsiębiorstwie/Zarządzanie ryzykiem	zo	5	50	30			30			20	2	2																		
5	Doradza pomoc medyczna	zo	5	50	30		30				20	2	2																		
6	Zagrożenia i ochrona środowiska / Zagrożenia w energetyce odnawialnej	zo	5	50	30			30			20	2	2																		
7	Bezpieczeństwo przesyłu cieczy i gazów / Bezpieczeństwo w instalacjach procesowych	zo	6	50	30			30			20	2	2																		
8	Podstawy medycyny pracy / Anatomia i fizjologia człowieka	zo	6	50	30		30				20	2	2																		
9	Bezpieczeństwo pracy w biotechnologii /Bezpieczeństwo pracy w medycynie	zo	6	50	30		30				20	2	2																		
10	Infomatyka w zarządzaniu /ryzykiem/Bezpieczeństwo przekazu i ochrona informacji	zo	6	50	30			30			20	2	2																		
11	Materiały niebezpieczne/Bezpieczeństwo pracy w budownictwie	zo	6	50	30			30			20	2	2																		
12	Bezpieczeństwo pracy w rolnictwie i leśnictwie / Bezpieczeństwo w transporcie i	zo	6	50	30			30			20	2	2																		
13	Zagrożenia w procesach eksploatacji obiektów technicznych/ Bezpieczeństwo pracy w czasie eksploatacji maszyn, instalacji i odbiorników zasilanych energią	zo	5	50	30			30			20	2	2																		
14	Podstawy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	zo	5	50	30			30			20	2	2																		
15	Rachunek ekonomiczny w obszarze BHP / Metodyka szkoleń bhp	zo	6	50	30		30				20	2	2																		
Razem:				775	450	0	180	270	0	0	325	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	Przedmioty do wyboru (6)	zo	5	300	180		180				120	12	12																		
2	Seminarium dyplomowe	zo	7	375	60					60	315	15	15																		
3	Praktyka zawodowa (6 miesięcy)	z	7	960	960					960	0	30	30																		
Razem:				2410	1650	0	0	360	270	960	60	760	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				5525	3030	315	450	720	525	960	60	2495	210	171	39		390		360	60		300		315	60		330		825	60	510

Kierunek: BEZPIECZENSTWO I HIGIENA PRACY Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów stacjonarnych pierwszego stopnia - studia inżynierskie
Obowiązujący od 01.10.2024 r.

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Godzin zajęć, w tym:				Liczba godzin dydaktycznych																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Razem	Zajęcia z nauczania	Wykłady	Ćwiczenia	Wykład konwersyjny	Lab./Prac. st.	Praktyka	Seminarium	Samokształc.	ECTS			I rok			II rok			III rok			IV rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
												Razem	Zajęcia praktyczne	Zajęcia teoretyczne	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykład	Inne	ECTS	Wykład	Inne	ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Przedmioty ogólne i humanizujące																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	Język obcy	zo	2	150	120	120					30	6	6	6	60	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Kierunek: BEZPIECZENSTWO I HIGIENA PRACY Profil: PRAKTYCZNY
Plan studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia - studia inżynierskie
Obowiązujący od 01.10.2024 r.

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Egz/zal po sem	Godzin zajęć, w tym:										Liczba godzin dydaktycznych																								
				Razem	Zajęcia z na	Wykłady	Ćwiczenia	Wykład konv	Lab./Prac. sp	Praktyka	Seminaria	Samokształt	Razem	Zajęcia prak	Zajęcia teore	I rok				II rok				III rok				IV rok										
																I sem.	II sem.	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykłady	Inne	ECTS	Wykład	Inne	ECTS	Wykład	Inne	ECTS							
Przedmioty ogólne i humanizujące																																						
1	Język obcy	zo	2	150	56		56						94	6	6		28	3	28	3																		
2	Technologie informacyjne	zo	1	75	14				14				61	3	3		14	3																				
3	Podstawy ekonomii	E	1	100	28	14	14						72	4	2	2	14	14	4																			
4	Ochrona własności intelektualnej	zo	2	50	14	14							36	2	2				14		2																	
5	Etyka zawodowa	zo	4	75	14								61	3	3																							
6	Filozofia	zo	3	75	14				14				61	3	3																							
7	Metodyka pisania prac dyplomowych	zo	6	25	14	14			14				11	1	1																							
Razem:				550	154	42	70	28	14	0	0	396	22	14	8	14	56	10	14	28	5	14	0	3	14	0	3	0	0	0	14	0	1	0	0			
Przedmioty podstawowe																																						
1	Matematyka	E	1	150	28	14	14						122	6	3	3	14	14	6																			
2	Podstawy mechaniki	E	1	150	21	7	14						129	6	6		7	14	6																			
3	Probabilistyka	E	1	75	14								61	3	3		14		3																			
4	Materiałoznawstwo	E	2	100	21	14							79	4	3	1			14	7	4																	
5	Podstawy wytrzymałości materiałów konstrukcyjnych	E	3	125	21	7	14						104	5	3	2																						
6	Przemysłowe procesy technologiczne i techniki wytwarzania	E	3	125	21	14	7						104	5	3	2																						
7	Budowa maszyn i urządzeń mechanicznych	E	4	125	21	7	7						104	5	5																							
8	Zarządzanie	E	2	75	14								61	3	3		14		3																			
9	Inżynieria chemiczna	E	2	150	28	7	14						122	6	4	2			7	21	6																	
10	Informatyka	zo	2	75	14								61	3	3				14	3																		
11	Geometria i grafiki inżynierskie	zo	1	75	21								54	3	3		21	3																				
12	Metrologia	zo	2	50	6								44	2	2		6		2																			
13	Podstawy elektrotechniki	E	2	75	14								61	3	3		14		3																			
14	Podstawy termodynamiki i mechaniki płynów	E	3	125	28	14	14						97	5	3	2			14	14	5																	
Razem:				1475	272	84	84	48	56	0	0	1203	59	41	18	35	49	18	55	42	21	35	35	15	7	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Przedmioty kierunkowe																																						
1	Prawna ochrona pracy	E	2	75	14								61	3	2	1			14		3																	
2	Problemy bezpieczeństwa pracy	zo	1	75	14								61	3	3		14		3																			
3	Psychologia i socjologia pracy	zo	4	75	14								61	3	3																							
4	Fizjologia pracy i higieny przemysłowej	E	3	100	14								86	4	4																							
5	Ergonomia i projektowanie stanowisk pracy	zo	4	75	14								61	3	3																							
6	Zagrożenia w środowisku pracy	zo	3	125	21								104	5	5																							
7	Metody analizy ryzyka zawodowego	E	4	125	28	7	14						97	5	3	2																						
8	Organizacja, zadania i metody pracy służby bhp	zo	5	75	14								61	3	3																							
9	Badanie wypadków przy pracy i chorób	E	6	100	21	7	14						79	4	2	2																						
10	Ochrona przeciwpożarowa i ratownictwo	E	3	125	21	7							104	5	3	2																						
11	Środki ochrony indywidualnej - zasady postępowania	zo	6	75	14								61	3	3																							
Razem:				1025	189	21	28	91	49	0	0	836	41	28	13	14	0	3	14	0	3	42	14	14	21	35	11	14	0	3	7	28	7	0	0	0	0	

Białystok, 15 czerwca 2024 r.

**UCHWAŁA RADY STUDENTÓW
WYŻSZEJ SZKOŁY EKONOMICZNEJ W BIAŁYMSTOKU
z dnia 15 czerwca 2024 roku**

w sprawie wyrażenia opinii na temat zmian w programie studiów na kierunku

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy – studia inżynierskie I stopnia

Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Białymstoku

§ 1

Na podstawie art. 110 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 1668 z późn. zm.), po zapoznaniu się z projektem zmian w programie studiów na kierunku Bezpieczeństwo i Higiena Pracy – studia inżynierskie I stopnia przedstawionym Samorządowi Studenckiemu WSE do konsultacji 14 czerwca 2024 r., związanych ze zmianami w harmonogramie studiów i zmian efektów uczenia.

Rada Studentów Wyższej Szkoły Ekonomicznej pozytywnie opiniuje zmiany w programie studiów na kierunku Bezpieczeństwo i Higiena Pracy – studia inżynierskie I stopnia.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY


Samorządu Studenckiego