KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	**B1-1-12**
	studia niestacjonarne:	**BN1-1-11**
Nazwa przedmiotu	**Bezpieczeństwo pracy i ergonomia**	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	**Occupational Safety and Ergonomics**	
Obowiązuje od roku akademickiego	**2026/2027**	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	**BUDOWNICTWO**
Poziom kształcenia	**I stopień**
Profil studiów	**Ogólnoakademicki**
Forma i tryb prowadzenia studiów	**Studia stacjonarne i niestacjonarne**
Zakres	**Wszystkie zakresy**
Jednostka prowadząca przedmiot	**Stanowisko ds. bezpieczeństwa i higieny pracy**
Koordynator przedmiotu	**mgr inż. Mirosław Frankowski**
Zatwierdził	**prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt**

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		**Przedmiot kształcenia ogólnego**
Status przedmiotu		**obowiązkowy**
Język prowadzenia zajęć		**polski**
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	**Semestr I**
	studia niestacjonarne	**Semestr I**
Wymagania wstępne		**-**
Egzamin (TAK/NIE)		**NIE**
Liczba punktów ECTS		**1**

Forma prowadzenia zajęć		**wykład**	**ćwiczenia**	**laboratorium**	**projekt**	**inne**
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	**15**				
	studia niestacjonarne:	**10**				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna pojęcia: bezpieczeństwo techniczne, higiena pracy, prawna ochrona pracy.	B1_W20
	W02	Zna zagrożenia występujące na stanowiskach pracy. Zna czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe. Ma wiedzę na temat prac szczególnie niebezpiecznych, w tym pracy na wysokości, pracy poniżej poziomu gruntu.	B1_W20
	W03	Zna zasady i kierunki ergonomii, zagadnienia związane z układem człowiek – środowisko pracy. Ma wiedzę na temat zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń i sprzętu budowlanego.	B1_W20
Umiejętności	U01	Potrafi stosować zapisy norm i zasady ręcznego podnoszenia i przenoszenia ciężarów, pracy na wysokości.	B1_U22
	U02	Potrafi rozróżnić czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe. Nabył wiedzę w zakresie ochrony pracownika przed w/w zagrożeniami.	B1_U22
	U03	Potrafi prawidłowo zorganizować stanowisko pracy uwzględniając parametry takie jak: powierzchnia użytkowa, wentylacja, oświetlenie, mikroklimat.	B1_U22
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do oceny skutków nieprawidłowo zorganizowanego stanowiska pracy.	B1_K07
	K02	Jest gotów do ochrony zdrowia i życiu ludzkiego przed zagrożeniami w czasie pracy.	B1_K07
	K03	Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu.	B1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota bezpieczeństwa i higieny pracy.
	Organizacja stanowiska pracy.
	Prace szczególnie niebezpieczne.
	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy.
	Ocena ryzyka na stanowisku i jego ograniczenie.
	Ergonomia – podstawowe pojęcia.
	Człowiek w środowisku pracy pod kątem rozwiązań ergonomicznych

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			
U02			X			
U03			X			
K01			X			
K02			X			
K03			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Udział w wykładach. Udzielenie co najmniej 50% prawidłowych odpowiedzi w kolokwium zaliczeniowym

NAKŁAD PRACY STUDENTA

<table>
<tr><th colspan="13">Bilans punktów ECTS</th></tr>
<tr><th rowspan="3">Lp.</th><th rowspan="3">Rodzaj aktywności</th><th colspan="10">Obciążenie studenta</th><th>Jed-nostka</th></tr>
<tr><th colspan="5">studia stacjonarne</th><th colspan="5">studia niestacjonarne</th><th></th></tr>
<tr><th>W</th><th>C</th><th>L</th><th>P</th><th>I</th><th>W</th><th>C</th><th>L</th><th>P</th><th>I</th><th rowspan="2">h</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Inne (konsultacje, egzamin)</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>h</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</td><td colspan="5">17</td><td colspan="5">13</td><td>h</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</td><td colspan="5">0,68</td><td colspan="5">0,52</td><td>ECTS</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</td><td colspan="5">8</td><td colspan="5">12</td><td>h</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</td><td colspan="5">0,32</td><td colspan="5">0,48</td><td>ECTS</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td>h</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</td><td colspan="5">0</td><td colspan="5">0</td><td>ECTS</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</td><td colspan="5">25</td><td colspan="5">25</td><td>h</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Punkty ECTS za moduł
1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</td><td colspan="10">1</td><td>ECTS</td></tr>
</table>

LITERATURA

1. Rączkowski B.: BHP w praktyce ODDK Gdańsk 2007r
2. Koradecka D.: Bezpieczeństwo Pracy i Ergonomia – CIOP Warszawa 1997r
3. Kodeks pracy i rozporządzenia wydane na jego podstawie
4. Rosner J.: Podstawy ergonomii – P.W.N Warszawa 1982r
5. Wieczorek S.: Ergonomia – Tarbonus Sp. Z o. o. 2014r
6. Hansen A.: Ergonomiczna analiza uciążliwości pracy – praca zbiorowa
7. https://www.ciop.pl
8. https://www.pip.gov.pl