



OPIS PRZEDMIOTU

| | |
|---------------------|----------------------------|
| KIERUNEK | WSZYSTKIE |
| SPECJALNOŚĆ | - |
| TRYB STUDIÓW | stacjonarne/niestacjonarne |
| SEMESTR | I |

| | | |
|---|--|--|
| Nazwa przedmiotu | Bezpieczeństwo i higiena pracy z elementami ergonomii | |
| Wymiar godzinowy poszczególnych form zajęć | studia stacjonarne – 5 studia niestacjonarne – 5 | |
| • wykłady | Studia stacjonarne – 5 Studia niestacjonarne – 5 | |
| • inne formy | | |

| | |
|--------------------------|---|
| Cele kształcenia: | <ul style="list-style-type: none">– Zapoznać z podstawowymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz elementami ergonomii.– Zapoznać z przepisami prawa regulującymi bezpieczeństwo i higienę pracy na stanowisku pracy. |
|--------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Efekty kształcenia dla przedmiotu | |
|--|--|

| Numer | Efekty kształcenia, student/ka, który/a zaliczył/a przedmiot, potrafi: | Odniesienie efektów kształcenia dla programu | Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru |
|---------------|--|---|---|
| EK_W01 | przedstawić podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w Polsce oraz określić podstawowe zadania służb bhp oraz wskazać podstawowe zasady bhp obowiązujące pracodawców i pracowników zapobiegające wypadkom przy pracy. | K_W13 | P6S_WK |
| EK_U02 | podjąć działania na rzecz likwidacji źródeł zagrożeń zdrowia i życia studenta w czasie studiów oraz codziennego życia. | K_U01 | P6S_UW |
| EK_K03 | przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, potrafi powiązać działania na rzecz tego obszaru bezpieczeństwa z obszarem bezpieczeństwa publicznego. | K_K09 | P6S_KR |

| Numer treści | Treści kształcenia / programowe | Odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu |
|---------------------|---|--|
| | Wykłady | |
| T_01 | Ekonomiczne i prawne aspekty ochrony pracy. Czynniki występujące w środowisku pracy | K_W01 K_U02 K_K03 |

| | | |
|-------------|---|-------------------------|
| T_02 | Narażenie zawodowe na czynniki chemiczne, pyły, prąd elektryczny, promieniowanie magnetyczne, promieniowanie optyczne i laserowe, promieniowanie jonizujące | K_W01 K_U02 K_K03 |
| T_03 | Ergonomia w kształtowaniu warunków pracy | K_W01 K_U02 K_K03 |
| T_04 | Charakterystyka organizacji i jej wpływ na zachowania w zakresie bezpieczeństwa | K_W01 K_U02 K_K03 |

| Metody i formy prowadzenia zajęć | Treści kształcenia i programowe |
|--|--|
| Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień | T_03 |
| Wykład konwersatoryjny | T_02, T_04 |
| Wykład problemowy | |
| Wykład informacyjny | T_01 |
| Dyskusja | |
| Praca z tekstem | |
| Metoda analizy przypadków | |
| Uczenie problemowe (Problem-based learning) | |
| Gra dydaktyczna/symulacyjna | |
| Metoda ćwiczeniowa | |
| Metoda warsztatowa | |
| Metoda projektu | |
| Prezentacja multimedialna | |
| Demonstracje dźwiękowe i/lub video | |
| Metody aktywizujące (np.: „burza mózgów”, technika analizy SWOT, technika drzewka decyzyjnego, metoda „kuli śniegowej”, konstruowanie „map myśli”) | |
| Inne (jakie?) - ... | |
| ... | |

| Kryteria oceny w odniesieniu do poszczególnych efektów kształcenia | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Efekt kształcenia | Na ocenę 2 | Na ocenę 3 | Na ocenę 4 | Na ocenę 5 |
| EK_W01 | Student nie potrafi przedstawić podstaw prawnych bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w Polsce oraz określić podstawowych zadań służb bhp ani zasad bhp obowiązujących pracodawców i pracowników. | Student potrafi w stopniu podstawowym przedstawić podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w Polsce oraz określić podstawowe zadania służb bhp oraz wskazać podstawowe zasady bhp obowiązujące pracodawców i pracowników zapobiegające wypadkom przy pracy. | Student potrafi w stopniu dobrym przedstawić podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w Polsce oraz określić podstawowe zadania służb bhp oraz wskazać podstawowe zasady bhp obowiązujące pracodawców i pracowników zapobiegające wypadkom przy pracy. | Student potrafi w stopniu bardzo dobrym przedstawić podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w Polsce oraz określić podstawowe zadania służb bhp oraz wskazać podstawowe zasady bhp obowiązujące pracodawców i pracowników zapobiegające wypadkom przy pracy. |
| EK_U02 | Student nie potrafi podjąć działania na rzecz | Student w stopniu dostatecznym potrafi | Student w stopniu dobrym potrafi podjąć | Student potrafi w stopniu bardzo dobrym |

| | | | | |
|---------------|--|--|---|--|
| | likwidacji źródeł zagrożeń zdrowia i życia studenta w czasie studiów oraz codziennego życia. | podjąć działania na rzecz likwidacji źródeł zagrożeń zdrowia i życia studenta w czasie studiów oraz codziennego życia. | działania na rzecz likwidacji źródeł zagrożeń zdrowia i życia studenta w czasie studiów oraz codziennego życia. | podejmować działania na rzecz likwidacji źródeł zagrożeń zdrowia i życia studenta w czasie studiów oraz codziennego życia. |
| EK_K03 | Student nie potrafi przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. | Student potrafi przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. | Student potrafi prawidłowo przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. | Student potrafi w stopniu bardzo dobrym przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. |

| Weryfikacja efektów kształcenia | Symbole EK dla modułu zajęć/przedmiotu | | |
|---------------------------------|---|-----|-----|
| | W01 | U02 | K03 |
| Egzamin pisemny | | | |
| Egzamin ustny | | | |
| Zaliczenie pisemne | | | |
| Zaliczenie ustne | X | X | X |
| Kolokwium pisemne | | | |
| Kolokwium ustne | | | |
| Test | | | |
| Projekt | | | |
| Praca pisemna | | | |
| Raport | | | |
| Prezentacja multimedialna | | | |
| Praca podczas ćwiczeń | | | |
| Inne (jakie?) – | | | |

| | |
|---|---|
| Liczba punktów ECTS wraz z ich wyliczeniem dla studiów stacjonarnych | 0 punktów ECTS |
| | Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta: - udział w wykładach:5 x 1 godz. = 5 godz., |
| Łączny nakład pracy studenta | 5 godzin |

| | |
|--|--|
| Liczba punktów ECTS wraz z ich wyliczeniem dla studiów niestacjonarnych | 0 punktów ECTS |
| | Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta: - udział w wykładach:5 x 1 godz. = 5 godz. |
| Łączny nakład pracy studenta | 5 godzin |

| | |
|---------------------------------|---|
| Literatura podstawowa | <ul style="list-style-type: none"> – Bugajska J., (i in.), <i>Ergonomia</i>, Warszawa 2001. – Kordecka D., (red.), <i>Bezpieczeństwo pracy i ergonomia</i>, Warszawa 1997. – Rączkowski B., <i>BHP w praktyce</i>, Warszawa 2007. – Markowski A.S., (red.), <i>Zapobieganie stratom w przemyśle. Cz. II. Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy</i>, Łódź 1999. – Penc J., <i>Ergonomia przemysłowa a wydajność pracy</i>, Warszawa 1979. |
| Literatura uzupełniająca | <ul style="list-style-type: none"> – Batogowska A., Malinowski A., <i>Ergonomia dla każdego</i>, Poznań 1997. – Kania J., <i>Metody Ergonomiczne</i>, Warszawa 1980. – Kowal E., <i>Ekonomiczno-społeczne aspekty ergonomii</i>, Warszawa-Poznań 2002. – Lewandowski J., (red.), <i>Ergonomia. Materiały do ćwiczeń i</i> |

| | |
|--|---|
| | <p><i>projektowania</i>, Łódź 1995.</p> <p>– Piotrowski J.K., Piotrowski Byczkowska Z., (red.), <i>Toksykologia przemysłowa</i>, Łódź 1993.</p> |
|--|---|