

## Tematy prac dyplomowych na rok akad. 2021/2022

### Prace inżynierskie - inżynieria bezpieczeństwa pracy

#### Studia stacjonarne/ niestacjonarne

L.p.	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Opis	Uwagi
1	<b>dr inż. Anna Antecka</b>	<b>Analiza i ocena stanu bezpieczeństwa mikrobiologicznego w pracy administracyjno-biurowej</b>	Praca polega na identyfikacji czynników mikrobiologicznych występujących na stanowisku urzędnika w pracy administracyjno-biurowej mogących mieć wpływ na zdrowie pracownika, a następnie ich analizie pod kątem ryzyka zawodowego. Przeprowadzona identyfikacja i analiza zagrożeń będą uwzględniały zarówno źródła pochodzenia, drogi przenoszenia, jak i same czynniki biologiczne. Elementem pracy będzie zarówno określenie ryzyka zawodowego ze strony szkodliwych czynników biologicznych, jak i zaproponowanie rozwiązań poprawiających stan BHP, np. dobór niezbędnych środków ochrony indywidualnej.	
2	<b>mgr inż. Dagmara Kupka</b>	<b>Analiza i ocena stanu bezpieczeństwa pracy w żwirowni</b>	Celem pracy będzie analiza stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w żwirowni (analiza bhp bezpośrednio na stanowiskach pracy oraz analiza niezbędnej dokumentacji w zakresie bhp) z propozycją działań poprawiających stan bezpieczeństwa. W części teoretycznej przedstawione zostaną przepisy dotyczące tego typu zakładów pracy w szczególności w tematyce, którą obejmie analiza bhp. W części praktycznej studentka przeprowadzi kompleksową ocenę stanu bezpieczeństwa i na tej podstawie przygotuje poprawne instrukcje, ocenę ryzyka zawodowego itp. (w zależności od wyników analizy) oraz propozycje zmian w organizacji stanowisk pracy, tak aby pracodawca spełniał wymogi przepisów bhp	
3	<b>dr inż. Artur Lewandowski</b>	<b>Analiza i ocena ryzyka zawodowego dla pracowników pracujących w zakładzie mechaniki pojazdowej pod kontem pogorszenia/utruty słuchu podczas wykonywanych prac remontowych.</b>	W ramach pracy inżynierskiej, przewiduje się dokonanie analizy stanu poziomu bezpieczeństwa w zakładzie pracy w którym student realizuje zawodową praktykę. Na podstawie dokumentacji pozyskanej z zakładu pracy oraz opracowanej i przeprowadzonej ankiety dokona identyfikacji zagrożeń w zakładzie pracy. Dokona także monitoringu środowiska pracy pod kątem możliwych występujących przekroczeń z szczególnym uwzględnieniem zagrożeń związanych z hałasem wynikających ze specyfiki wykonywanych czynności. W tym celu dyplomant wykorzysta specjalistyczny sprzęt pomiarowy pozwalający na określenie poziomu hałasu oraz dokona identyfikacji źródeł przekroczeń poprzez analizę poszczególnych urządzeń. Pozwoli to dyplomantowi na dokonanie charakterystyki wszystkich stosowanych urządzeń pod kątem poziomu hałasu oraz opracowanie mapy stref zasięgu. Na podstawie udostępnionej dokumentacji i własnej analizy dokona przeglądu stosowanych systemów bezpieczeństwa oraz jego stanu technicznego. Pozwoli to na wskazanie rozwiązań w przypadku wystąpienia przekroczeń w zidentyfikowanym obszarze na terenie zakładu pracy. Zaproponuje rozwiązania wpływające na zwiększenie poziomu bezpieczeństwa. Praca ma charakter praktyczny i aplikacyjny z uwagi na specyfikę wykonywanych działań związanych z prowadzonymi pracami w zakładzie mechaniki pojazdowej	
4	<b>dr hab. inż. Dorota Brzezińska, prof. uczelni</b>	<b>Analiza i ocena procedur ewakuacyjnych w przykładowym zakładzie produkcyjnym</b>	Praca zostanie oparta na przykładzie firmy zatrudniającej ponad 100 pracowników, w której przeprowadzane są specyficzne procesy technologiczne warunkujące konieczność wprowadzenia niestandardowych procedur ewakuacyjnych. W części teoretycznej zostaną przedstawione zasady przeprowadzania obliczeń czasów ewakuacji ludzi oraz przeprowadzania prób ewakuacyjnych. Następnie zostaną przeprowadzone obliczenia teoretyczne przewidywanego czasu ewakuacji pracowników analizowanego zakładu, z uwzględnieniem istniejących w zakładzie procedur oraz ich próbna ewakuacja. Na podstawie uzyskanych wyników zaproponowane zostaną rozwiązania mogące usprawnić ten proces i podnieść poziom bezpieczeństwa pracowników na wypadek wystąpienia pożaru.	
5	<b>dr hab. inż. Dorota Brzezińska, prof. uczelni</b>	<b>Analiza i ocena strategii ochrony przeciwpożarowej przykładowej galerii handlowej</b>	Zasadniczym celem pracy będzie analiza i ocena zabezpieczeń ppoż budynku galerii handlowej. Praca zawierać będzie dokładny opis istniejących w budynku systemów ppoż i określi ich w funkcji ogólnej strategii ochrony. Uwzględnione zostaną zasady konserwacji oraz sprawdzenia takowych instalacji. Na tej podstawie przeprowadzona zostanie analiza zagrożeń oraz ocena istniejącej strategii ochrony ppoż. oraz przedstawione zostaną sugestie w zakresie możliwości poprawy warunków bezpieczeństwa w wyłonionych aspektach, które tego będą wymagały.	