

**Czynniki szkodliwe mogące wystąpić podczas studiowania określonych kierunków studiów
w roku akademickim 2023/2024**

KIERUNEK STUDIÓW	CZYNNIKI SZKODLIWE, UCIAŹLIWE LUB NIEBEZPIECZNE DLA ZDROWIA
ADMINISTRACJA	<ul style="list-style-type: none"> - praca przy komputerze - czynniki psychospołeczne
ANIMACJA KULTURY I TWÓRCZEJ AKTYWNOŚCI W SIECI	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy
ARCHITEKTURA	<ul style="list-style-type: none"> - hałas, wibracja, zapylenie - ostrza, ostre krawędzie - oświetlenie - maszyny w ruchu - praca z wysokości - obsługa monitorów ekranowych, praca przy komputerze - praca w wymuszonej pozycji - praca wymagająca ruchów monotypowych kończyn
ARCHITEKTURA WNĘTRZ	<ul style="list-style-type: none"> - praca przy komputerze - czynniki psychospołeczne
ASTRONOMIA	<p>I Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) - wysokie napięcie (do 1 kV) <p>II Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) - promieniowanie jonizujące (kategoria narażenia B) - wysokie napięcie (do 1 kV)
AUTOMATYKA I ROBOTYKA	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa monitora ekranowego - ruchome elementy urządzeń - poruszające się urządzenia mobilne - wysokie napięcia i natężenia prądu elektrycznego
BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	<ul style="list-style-type: none"> - hałas - wibracje - maszyny w ruchu - praca na wysokości - zapylenie - promieniowanie x, podczerwone i nadfioletowe - zmienne pole magnetyczne - pole elektromagnetyczne - ultradźwięki - dymy, gazy spawalnicze, spaliny - opary metali - mgła olejowa - obsługa monitorów ekranowych - praca w wymuszonej pozycji - mikroklimat gorący

	<ul style="list-style-type: none"> – związki nieorganiczne (np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy, etanol) – kwas octowy, alkohole i aminy <p>Czas narażenia na ww. zagrożenia odnosi się do zajęć dydaktycznych i praktyk zawodowych w wymiarze do kilku godzin podczas całego okresu studiów.</p>
BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE	<ul style="list-style-type: none"> – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne – czynniki fizyczne: dynamiczne - związane z aktywnością ruchową podczas pracy (praktyka zawodowa)
BIOLOGIA	<p>CZYNNIKI CHEMICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – związki nieorganiczne (kwasy, zasady, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, ksylen, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy) – kwas octowy, alkohole i aminy, formalina, akrylamid – sole nieorganiczne i ich roztwory – bromek etydyny – stężone roztwory: wodorotlenku sodu, kwasu siarkowego, kwasu azotowego; kwas octowy, metanol; rozpuszczalniki organiczne: eter dietylowy, chloroform, aceton <p>CZYNNIKI BIOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – borrelia burgdorferi – możliwe skażenie bakteriologiczne materiałów badawczych (w laboratorium i w terenie) – bakterie i grzyby – alergeny roślinne i zwierzęce <p>CZYNNIKI FIZYCZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie nadfiolet (UV)
BIOMONITORING I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM	<p>CZYNNIKI CHEMICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – związki nieorganiczne (kwasy, zasady, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, ksylen, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy) – kwas octowy, alkohole i aminy, formalina, akrylamid – sole nieorganiczne i ich roztwory – bromek etydyny – stężone roztwory: wodorotlenku sodu, kwasu siarkowego, kwasu azotowego; kwas octowy, metanol; rozpuszczalniki organiczne: eter dietylowy, chloroform, aceton <p>CZYNNIKI BIOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – borrelia burgdorferi – możliwe skażenie bakteriologiczne materiałów badawczych (w laboratorium i w terenie) – bakterie i grzyby – alergeny roślinne i zwierzęce <p>CZYNNIKI FIZYCZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie nadfiolet (UV)
BIOTECHNOLOGIA	<p>CZYNNIKI CHEMICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – związki nieorganiczne, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, ksylen, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy)

	<ul style="list-style-type: none"> – alkohole i aminy, formalina, akrylamid – sole nieorganiczne i ich roztwory – alkohole – bromek etydyny – stężone roztwory: wodorotlenku sodu, kwasu siarkowego, kwasu azotowego; kwas octowy, metanol; rozpuszczalniki organiczne: eter dietylowy, chloroform, aceton <p>CZYNNIKI BIOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – borrelia burgdorferi – możliwe skażenie bakteriologiczne materiałów badawczych (w laboratorium i w terenie) – alergeny roślinne – bakterie i grzyby <p>CZYNNIKI FIZYCZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie nadfiolet UV
BIZNES ELEKTRONICZNY	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego, wysokie napięcia i natężenia prądu elektrycznego
BUDOWNICTWO	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego – narażenie na hałas pochodzący od maszyn i urządzeń – narażenie na drgania mechaniczne, wibracje – poruszające się maszyny, urządzenia, ruchome elementy urządzeń – narażenie na substancje o działaniu toksycznym, drażniącym – czynniki psychospołeczne – praca pod presją, w stresie
COACHING I DORADZTWO FILOZOFICZNE	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze, – czynniki psychospołeczne
DZIENNIKARSTWO I KOMUNIKACJA SPOŁECZNA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze, – czynniki psychospołeczne
EDUKACJA ARTYSTYCZNA W ZAKRESIE SZTUKI MUZYCZNEJ	<ul style="list-style-type: none"> – czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) – hałas - zwyczajny – praca przy komputerze – wysiłek głosowy
EKONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne
ELEKTROTECHNIKA	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego – podwyższony poziom hałasu i drgań mechanicznych – ruchome elementy urządzeń – poruszające się urządzenia mobilne – wysokie napięcia i natężenia prądu elektrycznego – podwyższony poziom pola magnetycznego
ENERGETYKA	<ul style="list-style-type: none"> – poruszające się maszyny i inne urządzenia (np. pojazdy), – ruchome części maszyn i ich oprzyrządowania oraz poruszające się narzędzia – przemieszczające się wyroby, półwyroby, materiały i surowce

	<ul style="list-style-type: none"> – eksploatowane urządzenia do przetwarzania, magazynowania, przesyłania i rozdzielania energii i jej nośników – substancje i materiały wybuchowe i łatwopalne (paliwa) – pole lub promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości z zakresu 0 Hz – 300 GHz – obsługa monitora ekranowego < 4h – praktyki w zakładach związanych w produkcją, przesyłem i magazynowaniem energii
FILOLOGIA ANGIELSKA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne <p>Specjalność nauczycielska: w trakcie praktyki zawodowej student może być narażony na nadmierny wysiłek głosowy</p>
FILOLOGIA FRANCUSKA Z DRUGIM JĘZYKIEM ROMAŃSKIM	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne
FILOLOGIA GERMAŃSKA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne <p>Specjalność nauczycielska: w trakcie praktyki zawodowej student może być narażony na nadmierny wysiłek głosowy</p>
FILOLOGIA POLSKA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne <p>Specjalność nauczycielska: w trakcie praktyki zawodowej student może być narażony na nadmierny wysiłek głosowy</p>
FILOLOGIA ROSYJSKA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze, – czynniki psychospołeczne
FILOZOFIA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne
FIZJOTERAPIA	<ul style="list-style-type: none"> – choroby wirusowe (WZW typ A) – czynniki alergizujące (lateks, chrom, środki dezynfekcyjne, odczynniki chemiczne) – choroby zakaźne i pasożytnicze – zakażenia przenoszone drogą krwi (WZW typ B, C, HIV) – promieniowanie jonizujące oraz elektromagnetyczne – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne
FIZYKA	<p>I Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) – wysokie napięcie (do 1 kV) <p>II Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) – promieniowanie jonizujące (kategoria narażenia B) – wysokie napięcie (do 1 kV) – Pracownia dozymetryczna (specjalność fizyka medyczna) – promieniowanie jonizujące (kategoria narażenia B) – wysokie napięcie (do 1 kV) <p>Pracownia biofizyczna i biochemiczna (specjalność fizyka medyczna)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – rozpuszczalniki organiczne (alkohole) – związki nieorganiczne (kwasy, zasady, sole nieorganiczne) – kwasy organiczne (octowy, mrówkowy) – alkohole <p>Praktyki (specjalność fizyka medyczna)</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe – promieniowanie nadfiolet (UV) – promieniowanie jonizujące – pole magnetyczne
FIZYKA MEDYCZNA	<p>I Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) – wysokie napięcie (do 1 kV) <p>II Pracownia fizyczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe (laser klasy 3R) – promieniowanie jonizujące (kategoria narażenia B) – wysokie napięcie (do 1 kV) <p>Pracownia dozymetryczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie jonizujące (kategoria narażenia B) – wysokie napięcie (do 1 kV) <p>Pracownia biofizyczna i biochemiczna</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozpuszczalniki organiczne (alkohole) – związki nieorganiczne (kwasy, zasady, sole nieorganiczne) – kwasy organiczne (octowy, mrówkowy) – alkohole <p>Praktyki</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie laserowe – promieniowanie nadfiolet (UV) – promieniowanie jonizujące – pole magnetyczne
GEOINFORMATYKA I TECHNIKI SATELITARNE	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego – narażenie na hałas pochodzący od maszyn i urządzeń – narażenie na drgania mechaniczne, wibracje poruszające się maszyny, urządzenia, ruchome elementy urządzeń – czynniki psychospołeczne – praca pod presją, w stresie
GRAFIKA	<ul style="list-style-type: none"> – substancje chemiczne o działaniu drażniącym, alergizującym (m.in. wodorotlenek sodu, kwas azotowy, benzyna ekstrakcyjna, terpentyna balsamiczna, aceton, wywoływacze, utrwalacze fotograficzne, farby)
HISTORIA	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne <p>Specjalność nauczycielska: w trakcie praktyki zawodowej student może być narażony na nadmierny wysiłek głosowy</p>
INFORMATYKA	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego – okulary wirtualnej rzeczywistości (zagrożenie dla epileptyków) – wysokie napięcia i natężenia prądu elektrycznego
INFORMATYKA I EKONOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego

<p>INTELIGENTNE SYSTEMY MIEJSKIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> – odczynniki chemiczne w laboratoriach kwasy: solny, siarkowy, azotowy, wodorotlenki: sodu, potasu; chromiany, i dwuchromiany, związki chloru, wskaźniki chemiczne np. fenoloftaleina, oranż metylowy, sole metali ciężkich, alkohole) – kontakt z wodą powierzchniową i podziemną – kontakt ze ściekami komunalnymi i przemysłowymi – kontakt odpadami – kontakt z osadami ściekowymi – kontakt z glebą – pyły – hałas; czas pracy < 0,5 h, pomiary natężenia hałasu < 85 dB – obsługa monitora ekranowego < 4h – wibracje – ultradźwięki – poruszające się maszyny i inne urządzenia (np. pojazdy) – ruchome części maszyn i ich oprzyrządowania oraz poruszające się narzędzia – przemieszczające się wyroby, półwyroby, materiały i surowce, – eksploatowane urządzenia do przetwarzania, magazynowania, przesyłania i rozdzielania energii i jej nośników – substancje i materiały wybuchowe i łatwopalne (paliwa) – pole lub promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości z zakresu 0 Hz – 300 GHz – praktyki na budowie, w laboratoriach , firmach z branży
<p>INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA</p>	<ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie jonizujące – czynniki chemiczne o działaniu uczulająco-drażniącym, rozpuszczalniki organiczne – kwasy, zasady oraz inne substancje chemiczne (np. leki) – kontakt z materiałem biologicznym (krew, osocze, tkanki) <ul style="list-style-type: none"> ○ hałas, wibracje ○ maszyny w ruchu ○ praca na wysokości ○ promieniowanie x, podczerwone i nadfioletowe ○ zmienne pole magnetyczne ○ pole elektromagnetyczne ○ ultradźwięki ○ obsługa monitorów ekranowych ○ praca w wymuszonej pozycji ○ mikroklimat gorący ○ związki nieorganiczne (np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) ○ rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy, etanol) ○ kwas octowy, alkohole i aminy <p>Czas narażenia na ww. zagrożenia odnosi się do zajęć dydaktycznych i praktyk zawodowych w wymiarze do kilku godzin podczas całego okresu studiów.</p>
<p>INŻYNIERIA DANYCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego
<p>INŻYNIERIA LOTNICZA</p>	<ul style="list-style-type: none"> – hałas – wibracje – maszyny w ruchu – praca na wysokości – zapylenie

	<ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie x, podczerwone i nadfioletowe – zmienne pole magnetyczne – pole elektromagnetyczne – ultradźwięki – dymy, gazy spawalnicze, spaliny – opary metali – mgła olejowa – obsługa monitorów ekranowych – praca w wymuszonej pozycji – mikroklimat gorący – związki nieorganiczne (np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy, etanol) – kwas octowy, alkohole i aminy <p>Czas narażenia na ww. zagrożenia odnosi się do zajęć dydaktycznych i praktyk zawodowych w wymiarze do kilku godzin podczas całego okresu studiów.</p>
<p>INŻYNIERIA MATERIAŁOWA I RECYKLING</p>	<ul style="list-style-type: none"> – hałas – wibracje – maszyny w ruchu – praca na wysokości – zapylenie – promieniowanie x, podczerwone i nadfioletowe – zmienne pole magnetyczne – pole elektromagnetyczne – ultradźwięki – dymy, gazy spawalnicze, spaliny – opary metali – mgła olejowa – obsługa monitorów ekranowych – praca w wymuszonej pozycji – mikroklimat gorący – związki nieorganiczne (np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) – rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy, etanol) – kwas octowy, alkohole i aminy <p>Czas narażenia na ww. zagrożenia odnosi się do zajęć dydaktycznych i praktyk zawodowych w wymiarze do kilku godzin podczas całego okresu studiów.</p>
<p>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA</p>	<ul style="list-style-type: none"> – odczynniki chemiczne w laboratoriach kwasy: solny, siarkowy, azotowy, wodorotlenki: sodu, potasu; chromiany, i dwuchromiany, związki chloru, wskaźniki chemiczne np. fenoloftaleina, oranż metylowy, sole metali ciężkich, alkohole) – kontakt z wodą powierzchniową i podziemną – kontakt ze ściekami komunalnymi i przemysłowymi – kontakt odpadami – kontakt z osadami ściekowymi – kontakt z glebą – kontakt z grzybami pleśniowymi – kontakt z materiałem roślinnym – pyły – hałas; czas pracy < 0,5 h, pomiary natężenia hałasu < 85 dB – obsługa monitora ekranowego < 4h

	<ul style="list-style-type: none"> – wibracje – ultradźwięki – pole magnetyczne, – pole lub promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości z zakresu 0 Hz – 300 GHz – praktyki na budowie, w laboratoriach , firmach z branży inżynieria sanitarna
JAZZ I MUZYKA ESTRADOWA	<p>FORMA ŚPIEW</p> <ul style="list-style-type: none"> – nadmierny wysiłek głosu
KULTUROZNAWSTWO	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne
LEKARSKI	<ul style="list-style-type: none"> – choroby wirusowe (WZW typ A) – czynniki alergizujące (lateks, chrom, środki dezynfekcyjne, odczynniki chemiczne) – choroby zakaźne i pasożytnicze – zakażenia przenoszone drogą krwi (WZW typ B, C oraz HIV) – promieniowanie jonizujące oraz elektromagnetyczne – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne
LITERATURA POPULARNA I KREACJE ŚWIATÓW GIER	<ul style="list-style-type: none"> – praca przy komputerze – czynniki psychospołeczne
LOGISTYKA	<ul style="list-style-type: none"> – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne – hałas – zwykły (praktyki zawodowe)
MALARSTWO	<ul style="list-style-type: none"> – substancje chemiczne o działaniu drażniącym, alergizującym (m.in. wodorotlenek sodu, kwas azotowy, benzyna ekstrakcyjna, terpentyna balsamiczna, aceton, wywoływacze, utrwalacze fotograficzne, farby)
MATEMATYKA	<ul style="list-style-type: none"> – obsługa monitora ekranowego
MECHANIKA I BUDOWA MASZYN	<ul style="list-style-type: none"> – hałas – wibracje – maszyny w ruchu – praca na wysokości – zapylenie – promieniowanie x, podczerwone i nadfioletowe – zmienne pole magnetyczne – pole elektromagnetyczne – ultradźwięki – dymy, gazy spawalnicze, spaliny – opary metali – mgła olejowa – obsługa monitorów ekranowych – praca w wymuszonej pozycji – mikroklimat gorący

	<ul style="list-style-type: none"> - związki nieorganiczne (np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii) - rozpuszczalniki organiczne (np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy, etanol) - kwas octowy, alkohole i aminy <p>Czas narażenia na ww. zagrożenia odnosi się do zajęć dydaktycznych i praktyk zawodowych w wymiarze do kilku godzin podczas całego okresu studiów.</p>
OCHRONA ŚRODOWISKA	<p>CZYNNIKI CHEMICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - związki nieorganiczne np. kwasy, zasady, sole nieorganiczne, tlenki metali i niemetalii, - rozpuszczalniki organiczne np. chloroform, toluen, octan etylu, aceton, eter etylowy - kwas octowy, alkohole i aminy <p>CZYNCZYNNIKI BIOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwe skażenie bakteriologiczne materiałów badawczych
PEDAGOGIKA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy
PEDAGOGIKA PRZEDSZKOLNA I Wczesnoszkolna	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy
PEDAGOGIKA SPECJALNA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy
PIELĘGNIARSTWO	<ul style="list-style-type: none"> - czynne uczestnictwo w programowych zajęciach praktycznej nauki zawodu pielęgniarki związane z nadmiernym wysiłkiem fizycznym, obciążeniem psychicznym, oraz szkodliwymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi mogącymi wystąpić w placówkach opieki zdrowotnej
POLITOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - praca przy komputerze - statyczne - wywołane długotrwałym napięciem mięśni spowodowanym utrzymywaniem ciała lub przedmiotów w tej samej, zwłaszcza wymuszonej pozycji
POŁOŻNICTWO	<ul style="list-style-type: none"> - czynne uczestnictwo w programowych zajęciach praktycznej nauki zawodu pielęgniarki związane z nadmiernym wysiłkiem fizycznym, obciążeniem psychicznym, oraz szkodliwymi czynnikami biologicznymi i chemicznymi mogącymi wystąpić w placówkach opieki zdrowotnej
PRACA SOCJALNA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - praca przy komputerze

	<ul style="list-style-type: none"> - statyczne - wywołane długotrwałym napięciem mięśni spowodowanym utrzymywaniem ciała lub przedmiotów w tej samej, zwłaszcza wymuszonej pozycji
PRAWO	<ul style="list-style-type: none"> - zagrożenia związane z obsługą komputera - czynniki psychospołeczne
PROJEKTOWANIE SPOŁECZNE	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - praca przy komputerze - statyczne - wywołane długotrwałym napięciem mięśni spowodowanym utrzymywaniem ciała lub przedmiotów w tej samej, zwłaszcza wymuszonej pozycji
PSYCHOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy
RATOWNICTWO MEDYCZNE	<ul style="list-style-type: none"> - choroby wirusowe [WZW typ A] - czynniki alergizujące (lateks, chrom, środki dezynfekcyjne, odczynniki chemiczne) - choroby zakaźne i pasożytnicze - zakażenia przenoszone drogą krwi (WZW typ B, C oraz HIV) - promieniowanie jonizujące oraz elektromagnetyczne - zagrożenia związane z obsługą komputera - czynniki psychospołeczne
RESOCJALIZACJA Z KRYMINOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - hałas - zwyczajny - praca przy komputerze - wysiłek głosowy - choroby wirusowe (WZW typ A) - czynniki alergizujące (odczynniki chemiczne) - choroby zakaźne i pasożytnicze - zakażenia przenoszone drogą krwi (WZW typ B, C, HIV)
SOCJOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - czynniki psychospołeczne (obciążenie umysłowe, przeciążenie emocjonalne, stres) - praca przy komputerze - statyczne - wywołane długotrwałym napięciem mięśni spowodowanym utrzymywaniem ciała lub przedmiotów w tej samej, zwłaszcza wymuszonej pozycji
SZTUKI WIZUALNE	<ul style="list-style-type: none"> - substancje chemiczne o działaniu drażniącym, alergizującym (m.in. wodorotlenek sodu, kwas azotowy, benzyna ekstrakcyjna, terpentyna balsamiczna, aceton, wywoływacze, utrwalacze fotograficzne, farby)
TURYSTYKA I REKREACJA	<ul style="list-style-type: none"> - wzmożona aktywność fizyczna, - ekspozycja na czynniki atmosferyczne (zajęcia w terenie) - zagrożenia związane z obsługą komputera - czynniki psychospołeczne

SPORT	<ul style="list-style-type: none"> – czynne uczestnictwo w programowych zajęciach związanych ze wzmożonym wydatkiem energetycznym i wysiłkiem fizycznym oraz zróżnicowaną temperaturą i wilgotnością powietrza – hałas – czynniki psychospołeczne
ZARZĄDZANIE	<ul style="list-style-type: none"> – zagrożenia związane z obsługą komputera – czynniki psychospołeczne
ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI	<ul style="list-style-type: none"> – poruszające się maszyny i inne urządzenia (np. pojazdy), ruchome części maszyn i ich oprzyrządowania oraz poruszające się narzędzia, przemieszczające się wyroby, półwyroby, materiały i surowce – eksploatowane urządzenia do przetwarzania, magazynowania przesyłania i rozdzielania energii i jej nośników – substancje i materiały łatwopalne (paliwa) – pole lub promieniowanie elektromagnetyczne o częstotliwości z zakresu 0 Hz – 300GHz – obsługa monitorów ekranowych
ŻYWIENIE CZŁOWIEKA I DIETOTERAPIA	<p>CZYNNIKI CHEMICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – związki nieorganiczne np. kwasy , zasady sole; rozpuszczalniki nieorganiczne np. chloroform, octan etylu, aceton, eter etylowy, formaldehyd, etanol; kwas octowy, aminy , alkohole – wskaźniki pH (np. błękit bromotymolowy, czerń eriochromowa, fenoloftaleina, lakmus, oranż metylowy) <p>CZYNNIKI BIOLOGICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – możliwe skażenie bakteriologiczne materiałów badawczych <p>CZYNNIKI FIZYCZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> – promieniowanie nadfiolet (UV)