

<b>Nazwa przedmiotu</b>				<b>Kod ECTS</b>		
Zasady ergonomii				16.0.0001		
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>						
Zakład Analityki i Radiochemii Środowiska						
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>						
dr Waldemar Nowicki						
<b>Studia</b>						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Oceanografii i Geografii	Geografia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	1
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>				<b>Liczba punktów ECTS</b>		
<b>Formy zajęć</b>				0		
Wykład						
<b>Sposób realizacji zajęć</b>						
zajęcia w sali dydaktycznej						
<b>Liczba godzin</b>						
Wykład: 6 godz.						
<b>Cykl dydaktyczny</b>						
2013/2014 zimowy						
<b>Status przedmiotu</b>			<b>Język wykładowy</b>			
obowiązkowy			polski			
<b>Metody dydaktyczne</b>			<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>•wykład problemowy z prezentacją multimedialną,</li> <li>•prezentacja wybranych zagadnień z wykorzystaniem dostępnych filmów dydaktycznych i instruktażowych.</li> </ul>			<b>Sposób zaliczenia</b>			
			Zaliczenie (zal)			
			<b>Formy zaliczenia</b>			
			Wykład: •zaliczenie na podstawie obecności na wykładzie (minimum 4 godziny).			
			<b>Podstawowe kryteria oceny</b>			
			• obecność na wykładzie			
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>						
<b>A. Wymagania formalne</b>						
wykład przewidziano dla wszystkich studentów rozpoczynających studia na tym kierunku						
<b>B. Wymagania wstępne</b>						
<b>Cele kształcenia</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu,</li> <li>• zapoznanie z historią ergonomii i jej rozwojem,</li> <li>• zastosowania ergonomii w środowisku pracy i w domu,</li> <li>• przekazanie interdyscyplinarnej wiedzy o człowieku w środowisku pracy.</li> </ul>						
<b>Treści programowe</b>						
<p>Problematyka wykładu: Historia i rozwój ergonomii. Istota bezpieczeństwa i higieny pracy. Zadania ergonomii. Rola ergonomii w procesie pracy i nauki, podstawowe pojęcia. Ergonomia koncepcyjna a ergonomia korekcyjna. Fizjologiczne uwarunkowania wydajności pracy. Optymalny czas pracy, przerwy wypoczynkowe. Psychofizyczne właściwości człowieka. Materialne środowisko pracy: czynniki fizyczne, chemiczne, biologiczne, mikroklimat. Układ człowiek – stanowisko pracy. Ocena ryzyka zawodowego. Organizacja stanowiska pracy. Ergonomiczna ocena materialnego środowiska pracy. Ergonomiczne kształtowanie stanowiska pracy, pozycja robocza. Ocena komputerowego stanowiska pracy z monitorem ekranowym. Zasady ergonomicznej pracy z komputerem przenośnym.</p>						
<b>Wykaz literatury</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Rączkowski BHP w praktyce, ODDK Gdańsk,</li> <li>2. „Nauka o pracy – bezpieczeństwo, higiena, ergonomia”, Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa.</li> </ol>						

3. J. Kania „Metody ergonomiczne”, PWE, Warszawa,
4. K. Ujma-Wąsowicz „Ergonomia w architekturze”, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005,
5. M. Kamińska-Żyła, „Ergonomia stanowiska komputerowego”, AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 2000
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.

<b>Efekty uczenia się</b>	<b>Wiedza</b>
	<p>K_W21++</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zna podstawowe definicje i zagadnienia z zakresu ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,</li> <li>2. posiada wiedzę z zakresu prawnej ochrony pracy,</li> <li>3. zna podstawowe pojęcia ergonomiczne,</li> <li>4. zna podstawowe zastosowania ergonomii w układzie człowiek – maszyna (miejsce pracy),</li> <li>5. posiada wiedzę na temat podstawowych cech materialnego środowiska pracy,</li> <li>6. rozumie antropometryczne zasady kształtowania środowiska pracy,</li> <li>7. posiada wiedzę o zaleceniach dotyczących optymalnych parametrów środowiska pracy.</li> </ol>
	<b>Umiejętności</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. zna podstawowe zagadnienia związane z organizacją pracy,</li> <li>2. potrafi znaleźć niezbędne informacje na temat ergonomicznie zorganizowanego stanowiska pracy,</li> <li>3. zna zasady ergonomicznego projektowania stanowiska pracy,</li> <li>4. rozumie i potrafi wyjaśnić zależność pomiędzy pomiarami antropometrycznymi a projektowaniem stanowiska pracy,</li> <li>5. potrafi zastosować rozwiązania ergonomiczne w pracy i życiu codziennym.</li> </ol>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rozumie potrzebę stosowania rozwiązań ergonomicznych w pracy, nauce i życiu codziennym,</li> <li>2. potrafi dyskutować na temat istniejących rozwiązań z punktu widzenia ergonomii, potrafi je stosować,</li> <li>3. potrafi pracować w zespole lub samodzielnie, potrafi służyć radą z zakresu ergonomii.</li> </ol>
<b>Kontakt</b>	
waldek@chem.univ.gda.pl, tel 523 53 75	