# Contents

1	Pyta	atania jakie mogą być na egzaminie	1
	1.1	Co to jest ergonomia	1
	1.2	Oapowiedzilność pracodawcy za nie przestrzeganie BHP?	2
	1.3	bezpczeństwo techniczne	2
	1.4	Higiena pracy	2
	1.5	Prawna ochrona pracy	3
	1.6	Czym się różni European conformance CE mark od China	
		export	3
	1.7	Organy nadzoru nad warunkami pracy	3
	1.8	Trójkąt ochrony pracownika	4
	1.9	Podstwowe parametry miejsca pracy	4
		1.9.1 wysokość	4
		1.9.2 Oświetlenie	4
		1.9.3 Pomieszczenie bez okien wymagania:	4
		1.9.4 Gdize nie wolno stosować wentylacji mechanicznej	4
		1.9.5 Kiedy pracodwaca zapenia pracownikom pomiesczenie	
		do ogrzwania się	5
	1.10	Kiedy pracodwaca zapenia pracownikom pomiesczenie do odpoczy	ynku 5
		1.10.1 jakie warunki spełnia	5
	1.11	Efekty z ergonomii	5
		Czynniki materialnego środowiska pracy	5
		Czynniki antroptechniczne	5
		Na podstawie czego rozróżnami elementy sterownicze	6
	1.15	Co to jest centyl? / co student rozimie przez stosowanie zasad	
		mair ograniczających	6
	1.16	Jakim wymiarom odpowiada 50 centylowa kobieta w stosunku	
		do męszczyzn?	6
		Co to jest dobrostan?	6
		Maksylamny wydatek energetyczny u kobiety, u mężczyzny	6
		Podaj przykład pracy z obciązeniem statycznym	6
	1.20	Podstawowe parametry stanowiska pracy	6

# 1 Pytatania jakie mogą być na egzaminie

# 1.1 Co to jest ergonomia

Wojciech Jastrzębowski 1857r. Ergonomia to nauka interdyscpilnarna zajmująca się przystowoswaniem narzędzi, maszyn, środowiska i warunków

pracy do autonomicznych i psychofizycznych cech i możliwości człowieka. Zapewniając sprawne wydajne i bezpieczne wykonywanie pracy przy stosunkowo niskim koszczie biologicznym.

# 1.2 Oapowiedzilność pracodawcy za nie przestrzeganie BHP?

- $\bullet$  mandat od 500 do 5000zł
- kara grzywny w wysokości od 1000zł do 30000zł
- art 220 pozbawienie wolności do lat 3.

# 1.3 bezpczeństwo techniczne

- obiekty, pomiesczenia pracy
- maszyny, narzędzia, i urządzenia techniczne
- energetyka, transport, procesy technologiczne
- materiały i surowce
- dokumentacja:
  - budowlana
  - techniczna
  - ruchowa
  - instrukcjie

# 1.4 Higiena pracy

- higiena pomieszczeń pracy
- higiena pomiesczeń technologicznych
- higiena osobista pracowników
- zaplecze sanitarno higieniczne
- środki higieny i zapezpieczenia higieniczne

### 1.5 Prawna ochrona pracy

- ochrona stosunku pracy
- ochrona wynagrodzenia
- ochrona warunków pracy
- ochrona organizacji w pracy
- ochrona pracy kobiet i młodocianych
- ochrona świadczeń prcowniczych

# 1.6 Czym się różni European conformance CE mark od China export

Trzeba narysować

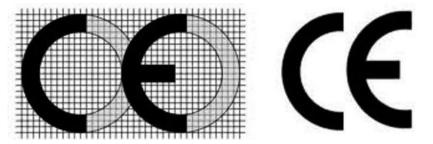


Figure 1: Po lewej EU, po prawej China export

# 1.7 Organy nadzoru nad warunkami pracy

- Państowy
  - sanepid
  - państwowa inspekcja pracy
  - urząd dozoru technicznego
  - państwowa straż pożarna
  - ochrona środowiska
- Społeczny
  - związki zawodowe
  - społeczna inspekcja pracy zakładowy społeczny inspektor pracy

# 1.8 Trójkąt ochrony pracownika

od najmniej ważnych

- 1. Środki ochrony indywidualnej
- 2. środki chorny organizacyjnej
- 3. środki ochrony zbiorowej
- 4. środki techniczne

# 1.9 Podstwowe parametry miejsca pracy

#### 1.9.1 wysokość

co najmniej 330cm,

- powieszchnia
- dwa m² wolnej powiesznich podłogi

#### 1.9.2 Oświetlenie

- 1. Naturalne powieszchnia okna:powiszchnia podłogi
  - w pomiesczenieu przeznaczonym na pobyt ludzi 1:8.
  - w pomiesczeniach w, ktorych oświetlenie naturlane jest wymagane ze względu na przeznaczenie 1:12

#### 1.9.3 Pomieszczenie bez okien wymagania:

- klimpatyzacja.
- zgoda sanepidu.
- zgoda inspekcji pracy.

# 1.9.4 Gdize nie wolno stosować wentylacji mechanicznej

w pomieszczniach z paleńskiami na paliwo stałe, płynne lub urządzeniami gazowymi pobierające powietrze do spalania z pomieszczenia z grawitacyjnym odoprwadzeniem spalin przewodem stsowanie wentylacji mechanicznej jest zabronione.

# 1.9.5 Kiedy pracodwaca zapenia pracownikom pomiesczenie do ogrzwania się

# 1.10 Kiedy pracodwaca zapenia pracownikom pomiesczenie do odpoczynku

- jeżeli zatrudnia pracowników w pomiesczeniach ciasnych lub niskich
- jeżeli zatrudnia pracowników w 30+ s c

# 1.10.1 jakie warunki spełnia

- klimatyzownae
- mieć miejsca siedzące

# 1.11 Efekty z ergonomii

- zmniejszenie znaczenia różnic indywidualnych, tzn. im bardziej cechy maszyn, urządzeń i narzędia są przystosowane do możliwości człowieka.
- zmniejszenie zmęczenia pracą
- zwiększenie wydajności pracy
- zapobieganie patologicznym skutkom wykonywania pracy, ograniczenie ilości chorób zawodowych.
- zmniejszenie liczby wypadków przy pracy

### 1.12 Czynniki materialnego środowiska pracy

- Oświetlenie
- Hałas, Drgania

Mikroklimat temperatura, wlgotność, ciśnienie, ruch powietrza, promieniowanie cieplne Zaniczyszczenia powietrza pył albo związek chemiczny

### 1.13 Czynniki antroptechniczne

- Postwa przy pracy.
- Rytm i tempo pracy.
- Przerwy w pracy.

# 1.14 Na podstawie czego rozróżnami elementy sterownicze

- kształt
- rozmiar
- umejscowienie
- barwa

# 1.15 Co to jest centyl? / co student rozimie przez stosowanie zasad mair ograniczających

Centyl – jest to punkt dla skali ocen, poniżej którego leży N % wynikoów.

# 1.16 Jakim wymiarom odpowiada 50 centylowa kobieta w stosunku do męszczyzn?

# 1.17 Co to jest dobrostan?

Stan odczuwalny przez operatora podczas zgodnego z porzenaczeniem użytkowania maszyny, jeżeli dsykomofort, zmęcznie fizyczne i obicazenie psychidczne ograniczono do możliwego minimum dzięki uwzględnieniu zasad ergonomicznych

- 1.18 Maksylamny wydatek energetyczny u kobiety, u mężczyzny.
- 1.19 Podaj przykład pracy z obciązeniem statycznym
- 1.20 Podstawowe parametry stanowiska pracy
  - 500 lux, biorowe
  - pani sprzątająca 100