

**Przedmiot: Ergonomia i metody badania pracy**

Wymiar ECTS	1
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	brak

**Kierunek studiów: weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	2
Język wykładowy	polski

**Prowadzący przedmiot:**

Nazwa jednostki właściwej Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki  
dla koordynatora

**Efektu uczenia się:**

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu kierunkowego dyscypliny	
		o	
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
ERG_W1	podstawy prawa w zakresie ochrony własności intelektualnej, ergonomii fizycznej, kognitywnej organizacyjnej oraz BHP	A.W23 C.W3	WW
ERG_W2	wpływ obciążenia pracą na zdrowie człowieka, ma wiedzę z zakresu ryzyka zawodowego oraz postępowania w razie wypadków	B.W17	WW
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
ERG_U1	właściwie ocenić własne i cudze działania w aspekcie rozplanowania stanowiska pracy oraz potrafi udoskonalać warunki pracy	A.U19	WW

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K7; O.K8**

**Treści kształcenia:**

Wykłady	15 godz.
<p>Ergonomia fizyczna, kognitywna, organizacyjna. Lista Fittsa. Utylitarne zastosowania ergonomii.</p> <p>Przestrzenne rozplanowanie stanowiska pracy w pozycji stojącej i siedzącej. Związek pola pracy manualnej i wzrokowej z danymi antropometrycznymi. Zalecenia dotyczące pracy z komputerem (PC). Urządzenia sygnalizacyjne i sterownicze.</p> <p>Obciążenie pracą fizyczną (metody badania, kryteria oceny).</p> <p>Obciążenie pracą umysłową (metody badania, kryteria oceny). Ograniczenia pracy w systemie zmianowym. Obciążenie pracą statyczną ( metoda OWAS, metoda OCRA)</p> <p>Tematyka zajęć Ryzyko zawodowe (wybrane metody oceny – FMEA, MIL 882, PN-N-18002 – z praktycznymi przykładami ich zastosowań). Wypadek (definicja, procedura postępowania powypadkowego). Podstawowe zagrożenia wypadkowe w praktyce rolniczej i weterynaryjnej.</p> <p>Fizyczne środowisko pracy I (środowisko świetlne, akustyczne i drganiowe). Znormalizowane metody badań i oceny. Przykłady z praktyki weterynaryjnej.</p> <p>Fizyczne środowisko pracy II (środowisko atmosferyczne, środowisko cieplne). Znormalizowane metody badań i oceny. Przykłady z praktyki weterynaryjnej.</p> <p>Wybrane zagadnienia Badania pracy (Work Study). Badanie metod pracy, mierzenie pracy. Przykłady praktycznych zastosowań.</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Wybrane zagadnienia prawne (Kodeks pracy).</p>	
Realizowane efekty uczenia się:	ERG_W1, ERG_W2, ERG_U1

---

Pisemny sprawdzian wiedzy i ocena według kryteriów podanych na 1-szym wykładzie. Sprawdzian składa się z 5 pytań opisowych. Pytania punktowane są w skali od 1 do 3 punktów.

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny

Minimalny próg dla pozytywnej oceny z egzaminu 60%. Skala ocen:

0-59 % - niedostateczny (2), 60-71% - dostateczny (3), 72-77% - dostateczny plus (3,5), 78-85% dobry (4), 86-93% dobry plus (4,5), 94-100% bardzo dobry (5).

Waga sprawdzianu 100%.

---

#### Literatura:

---

	Koradecka D. (1997) Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Tom I i II
Podstawowa	Praca zbiorowa (2003) Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. Tom I – VI. Grandjean E. (1987) Physiologische Arbeitsgestaltung. Leitfaden der Ergonomie.
	Strona internetowa: <a href="http://www.iea.cc">www.iea.cc</a> (International Ergonomics Association)
Uzupełniająca	Jabłoński J. (2006) Ergonomia produktu. Ergonomiczne zasady projektowania produktów. Juliszewski T, Kielbasa P. (2010) Urządzenia sygnalizacyjne ciągników i maszyn rolniczych.

---

#### Struktura efektów uczenia się:

---

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	1,0	ECTS
------------	---	-----	------

---

Dyscyplina

#### Struktura aktywności studenta:

---

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	19	godz.	0,8	ECTS
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	0	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS
praca własna	6	godz.	0,2	ECTS

---