

Moduł zajęć:*nazwa modułu zajęć* Ergonomia i metody badania pracy

Wymiar ECTS	1.0
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	

Kierunek studiów:*nazwa kierunku studiów: Weterynaria*

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SM
Semestr studiów	1
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Eksploatacji Maszyn, Ergonomii i Procesów Produkcyjnych
Koordinator modułu	Prof. dr hab. inż. Tadeusz Juliszewski

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
M_W1	Zna podstawy prawa w zakresie ochrony własności intelektualnej, ergonomii i BHP.	WET_W4_02	
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
M_U1	Potrafi stosować w praktyce przepisy prawa w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz wiedzę z zakresu ergonomii i BHP.	WET_U2_19	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			
M_K1	Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania;	WET_K_05	
M_K2	Posiada świadomość własnych ograniczeń, posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności;	WET_K_06	

Treści kształcenia:

Wykłady	15	godz.
Tematyka zajęć	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ergonomia fizyczna, kognitywna, organizacyjna. Lista Fittsa. Utylitarne zastosowania ergonomii. 2. 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. 3. Obciążenie pracą fizyczną (metody badania, kryteria oceny). Obciążenie pracą umysłową (metody badania, kryteria oceny). Ograniczenia pracy w systemie zmianowym. Obciążenie pracą statyczną (metoda OWAS, metoda OCRA) 4. 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. 5. Fizyczne środowisko pracy I (środowisko świetlne, akustyczne i drganiowe). Znormalizowane metody badań i oceny). Przykłady z praktyki weterynaryjnej. 6. Fizyczne środowisko pracy II (środowisko atmosferyczne, środowisko ciepłne). Znormalizowane metody badań i oceny. Przykłady z praktyki weterynaryjnej. 7. Wybrane zagadnienia Badania pracy (Work Study). Badanie metod pracy, mierzenie pracy. Przykłady praktycznych zastosowań. 8. Zarządzanie bezpieczeństwem pracy. Wybrane zagadnienia prawne (Kodeks pracy). 	
Realizowane efekty kształcenia	M_W1, M_U1, M_K1, M_K2	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Pisemny sprawdzian wiedzy i ocena według kryteriów podanych na 1-szym wykładzie.</i>	

Literatura:

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

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne	1	ECTS**
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 zaliczeniu	2	godz.
praca własna	5	godz. 0,2 ECTS**

)^{*} - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)^{**} - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć