

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	<b>TRL/II/SS/12</b>
-----------------	-----------	--------------------	--	-------------------	---------------------

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Ergonomia			ECTS <sup>2)</sup>	<b>4</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Ergonomy				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Technika Rolnicza i Leśna</b>				
Koordynator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Prof. dr hab. inż. Jerzy Buliński</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Inżynierii Produkcji</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień 1..... rok 1.....	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>semestr letni</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :					
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	Wykład.....; liczba godzin .30.....;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Analiza i interpretacja tekstów źródłowych				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :					
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :					
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :					
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 -ma wiedzę w zakresie ergonomii w obszarze techniki rolniczej i leśnej 02 - posiada umiejętności wykonywania obserwacji i pomiarów, wyznaczania wartości oraz oceny dokładności pomiarów w odniesieniu do wielkości fizycznych związanych z pomiarem cech ergonomicznych w rolnictwie		03 - posiada umiejętności samodzielnej interpretacji uzyskanych danych empirycznych i wyciągania wniosków - 04- potrafi identyfikować problemy zawodowe i określać priorytety ich rozwiązywania		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	01 – zaliczenie ustne 02 - zaliczenie ustne 03 - zaliczenie ustne 04 - zaliczenie ustne				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	imiennie karty oceny studenta				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<b>1 – 25%, 2 – 25%, 3 – 25%, 4 – 25%</b>				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bezpieczeństwo pracy i ergonomia. Praca zbiorowa pod red. D. Koradeckiej. Tom 1 i 2. Wyd. CIOP Warszawa 1997 r.</li> <li>2. Zalewski P., Pleszczyński W: Ergonomia dla mechanizatorów rolnictwa. PWRiL Warszawa 1979 r.</li> <li>3. Ergonomia. Materiały do ćwiczeń i projektowania. Praca zbiorowa pod red. J.Lewandowskiego. Wyd. MARCUS. S.C. Łódź 1995 r.</li> <li>4. Czajka H.J. Ergonomia. Materiały do ćwiczeń. Wydawnictwo Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998 r.</li> <li>5. Aktualny stan ergonomii rolnictwie – potrzeby na przyszłość. Praca zbiorowa pod red. L. Soleckiego. Wyd. Inst. Medycyny Wsi. Lublin 2002 r.</li> <li>6. Procedury badawcze Laboratorium Zakładu Maszyn Rolniczych z zakresu pomiaru parametrów ergonomicznych</li> </ol>				
UWAGI <sup>24)</sup> :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>76 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>1,3 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0,2 ECTS</b>

Specjalizacja	<b>R</b>
Przedmioty nauk podstawowych	
SYMBOL PRZEDMIOTU WYBIERALNEGO (bez powtórzeń)	
<b>Przelicznik godzin na punkty ECTS</b>	<b>30</b>
KOD PRZEDMIOTU	12
SEMESTR REALIZACJI PRZEDMIOTU	2
<b>Całkowity nakład czasu pracy [h]</b>	
Wykłady	30
Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	0

Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	7
Obecność na egzaminie	2
Dokończenie sprawozdań z zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	
Przygotowanie do kolokwium	12
Przygotowanie pracy pisemnej	
Przygotowanie do egzaminu	25
Prace projektowe	
Badania terenowe i ankietowe	
inne (1) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	
inne (2) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	
Razem:	<b>76</b>
<b>Liczba ECTS (zaokrąglona)</b>	<b>3</b>

**Czas pracy studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Wykłady	30
Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	
Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	7
Obecność na egzaminie	2
inne (1) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	
inne (2) wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli - podać jakie	
<b>Razem zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego:</b>	<b>39</b>
<b>Liczba ECTS bez zaokrąglenia</b>	<b>1,3</b>

**Czas pracy studenta w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

W ramach całkowitego nakładu czasu pracy studenta - <b>odsetek godzin</b> , którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym [%]:	<b>9</b>
Ćwiczenia laboratoryjne + terenowe	0
Dokończenie sprawozdań z zadań prowadzonych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych	
Udział w konsultacjach (np. 1/3 wszystkich konsultacji dotycz.: przyg. prac, przyg. sprawozdań itp.)	7
Badania terenowe i ankietowe	
Prace projektowe	
Razem:	<b>7</b>
<b>Liczba ECTS bez zaokrąglenia</b>	<b>0,2</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	ma wiedzę w zakresie ergonomii w obszarze techniki rolniczej i leśnej	K_W18
02	posiada umiejętności wykonywania obserwacji i pomiarów, wyznaczania wartości oraz oceny dokładności pomiarów w odniesieniu do wielkości fizycznych związanych z pomiarem cech ergonomicznych w rolnictwie	K_U01
03	posiada umiejętności samodzielnej interpretacji uzyskanych danych empirycznych i wyciągania wniosków	K_U05
04	potrafi identyfikować problemy zawodowe i określać priorytety ich rozwiązywania	K_K04