

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

| | | | | | |
|-----------------|-----------|--------------------|--|-------------------|--------------------|
| Rok akademicki: | 2012/2013 | Grupa przedmiotów: | | Numer katalogowy: | TRL//SS/41b |
|-----------------|-----------|--------------------|--|-------------------|--------------------|

| | | | | | |
|--|---|---------------------------------|---|--------------------|----------|
| Nazwa przedmiotu ¹⁾ : | Systemy Informatyczne w Leśnictwie | | | ECTS ²⁾ | 4 |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ : | Information Systems in Forestry | | | | |
| Kierunek studiów ⁴⁾ : | Technika Rolnicza i Leśna | | | | |
| Koordynator przedmiotu ⁵⁾ : | Dr inż. Arkadiusz Gendek | | | | |
| Prowadzący zajęcia ⁶⁾ : | Dr inż. Arkadiusz Gendek | | | | |
| Jednostka realizująca ⁷⁾ : | Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych | | | | |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ : | Wydział Inżynierii Produkcji | | | | |
| Status przedmiotu ⁹⁾ : | a) przedmiot specjalizacyjny | b) stopień 1 rok 3 | c) stacjonarne | | |
| Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ : | Semestr letni | Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : | polski | | |
| Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ : | Zdobycie wiedzy i zapoznanie się z różnymi systemami informatycznymi stosowanymi w leśnictwie związanymi z funkcjonowaniem Lasów Państwowych | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ : | a) Wykład liczba godzin 15 b) Ćwiczenia laboratoryjne/terenowe/projektowe liczba godzin 30 | | | | |
| Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ : | Rozwiązanie problemu, dyskusja, doświadczenie/eksperyment | | | | |
| Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ : | Studenci zapoznają się z systemami i oprogramowaniem stosowanymi w Lasach Państwowych do zarządzania gospodarowania zasobami. Poznają zasady i portale internetowej sprzedaży drewna. Poznają sprzęt i oprogramowanie używane na różnych szczeblach struktury w Lasach Państwowych. Zdobycie informacji o mapach numerycznych i systemach GIS. Praktycznie wykonują pomiary i rejestracje z wykorzystaniem urządzeń GPS | | | | |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ : | Użytkowanie lasu, Użytkowanie maszyn leśnych, towaroznawstwo leśne, informatyka | | | | |
| Założenia wstępne ¹⁷⁾ : | Student powinien posiadać podstawową wiedzę związaną z pracą przy komputerze z różnymi aplikacjami, związaną z użytkowaniem lasu i technologiami prac leśnych | | | | |
| Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : | 01 - posiada umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy w zakresie przetwarzania informacji 02 - zna podstawowe metody, techniki, technologie i narzędzia leśne 03 - zna typowe technologie produkcji rolniczej i leśnej | | 04 - posiada umiejętności wyszukiwania, interpretacji i oceny przydatności danych 05 - potrafi korzystać z podstawowych technologii informatycznych 06 - posiada umiejętności pracy indywidualnej | | |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ : | 01, 04: Ocena sprawozdań. 02, 03, 05, 06: Test komputerowy | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ : | Baza danych pytań i wyników | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ : | Ocena sprawozdań 10%, Test komputerowy – 90% | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ : | Laboratorium komputerowe | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : | 1. Literatura dotycząca baz danych i oprogramowania stosowanego w leśnictwie 2. Pisma branżowe 3. Instrukcje obsługi programów i urządzeń | | | | |
| UWAGI ²⁴⁾ : | | | | | |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾ :

| | |
|---|-----------------|
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ : | 105 h |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | 2,1 ECTS |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | 2,3 ECTS |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
|-------------------|--|---|
| 01 | posiada umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy w zakresie przetwarzania informacji | K_U10 |
| 02 | zna podstawowe metody, techniki, technologie i narzędzia leśne | K_W03 |
| 03 | zna typowe technologie produkcji rolniczej i leśnej | K_W05 |
| 04 | posiada umiejętności wyszukiwania, interpretacji i oceny przydatności danych | K_U06 |
| 05 | potrafi korzystać z podstawowych technologii informatycznych | K_U12 |
| 06 | posiada umiejętności pracy indywidualnej | K_K05, K_K06 |