

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/II/SS/46L
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Projektowanie Procesów Technologicznych w Leśnictwie			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :					
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Technika Rolnicza i Leśna				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Arkadiusz Gendek				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Adam Maciak				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Katedra Maszyn Rolniczych i Leśnych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot specjalizacyjny	b) stopień I rok 4	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :	polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zdobycie wiedzy o zasadach planowania i organizacji prac w leśnictwie ze szczególnym uwzględnieniem prac pozyskaniowo-transportowych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład;	liczba godzin 15;			
	b) Ćwiczenia projektowe;	liczba godzin 30;			
	c)	liczba godzin			
	d)	liczba godzin			
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Grupowe projekty studenckie, rozwiązywanie problemu, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	<p>Wykład: Zasady planowania wykonawstwa prac leśnych. Formy użytkowania lasu. Metody zarządzania lasu ze szczególnym uwzględnieniem infrastruktury transportowej. Sektor usług leśnych. Zasady organizacji przetargów oraz zawierania umów na wykonawstwo usług leśnych</p> <p>Ćwiczenia: W trakcie ćwiczeń studenci wykonują /grupowe projekty organizacji prac w Nadleśnictwie. Studenci otrzymują zadanie zaprojektowania prac w okresie roku gospodarczego na terenie całego Nadleśnictwa przy narzuconych wielkościach i rodzajach zadań. Zadania pochodzą z różnych działów produkcji leśnej. Projekt jest wykonywany przez cały semestr. Wykonanie projektu wymaga dodatkowej pracy własnej studentów, w szczególności uzyskania danych – biblioteka, Internet (strony producentów maszyn, bazy wiedzy). Wykonanie projektu realizowane odbywa się etapami. Po zakończeniu każdego z etapów prac, projekty są weryfikowane przez prowadzącego i prowadzona jest dyskusja w grupie studenckiej nad zastosowanymi rozwiązaniami.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Użytkowanie lasu, Użytkowanie maszyn leśnych, Transport i składowanie drewna, Produkcja Rolnicza i Leśna, Maszyny leśne, Maszynoznawstwo leśna				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Student powinien posiadać podstawową wiedzę związaną z użytkowaniem lasu i maszyn leśnych, technologiami prac w leśnictwie, organizacją prac leśnych				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – potrafi wykonywać projekty 02 – potrafi planować prace leśne 03 - potrafi pracować indywidualnie i w grupie 04 - potrafi przygotować i przedstawić prezentację projektu	05 – potrafi oceniać i znajdować optymalne rozwiązanie w procesie technologicznym 06 –potrafi określić i ocenić wartość wdrażanych rozwiązań			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Zaliczenie i obrona projektu, egzamin ustny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Złożone projekty, imienne karty oceny studenta				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Ćwiczenia: ocena za zadanie projektowe – 50% Egzamin: - obrona projektu – 20% - odpowiedź na zadane pytania – 30%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1.Botwin M.: Podstawy użytkowanie maszyn leśnych. Wyd. SGGW, Warszawa 1993. 2. Laurow Z.: Pozyskiwanie drewna i podstawowe wiadomości o jego przerobie. Wyd. SGGW, Warszawa 1999. 3. Kubiak M.: Transport leśny. Wyd. Akademii Rolniczej w Poznaniu, Poznań 1998. 4. Artykuły w branżowych czasopismach naukowych 5. Źródła internetowe				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkową sumaryczną liczbą godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	74 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,8 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1,7 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	potrafi wykonywać projekty	K_U13
02	potrafi planować prace leśne	K_W05, K_W06
03	potrafi pracować indywidualnie i w grupie	K_K05, K_K06
04	potrafi przygotować i przedstawić prezentację projektu	K_U18
05	potrafi oceniać i znajdować optymalne rozwiązanie w procesie technologicznym	K_U03
06	potrafi określić i ocenić wartość wdrażanych rozwiązań	K_U11