

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Informatyka w leśnictwie	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Computer science in the forestry		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Leśnictwo		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:	pierwszego stopnia
Forma studiów: ☐ stacjonarne ☒ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru	Numer semestru: 8	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2019/2020	Numer katalogowy:	WL-S1-NS-08L-55

Koordynator zajęć:			
Prowadzący zajęcia:			
Jednostka realizująca:			
Jednostka zlecająca:			
Założenia, cele i opis zajęć:	Założeniem jest poznanie funkcjonowania i umiejętność pracy w Systemie Informatycznym Lasów Państwowych (SILP). Celem przedmiotu jest: - umiejętność obsługi podstawowych programów SILP funkcjonujących na szczeblu biura nadleśnictwa, - umiejętność obsługi komputera leśniczego (biurowego i terenowego) oraz obsługa podstawowych programów wspomagających prace leśniczego, - umiejętność wykonywania transferów danych pomiędzy bazą nadleśnictwa a bazą leśnictwa.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykład; liczba godzin 10; b) ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 15;		
Metody dydaktyczne:	pokaz, dyskusja, zajęcia praktyczne, rozwiązywanie problemu		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Technologia informacyjna		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 - zna podstawowe metody, techniki i technologie obiegu i przetwarzania danych, służących do prowadzenia gospodarki leśnej	Umiejętności: U1 - potrafi stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, przetwarzania oraz prezentowania informacji na szczeblu leśnictwa i nadleśnictwa U2 - potrafi wybrać właściwe techniki, technologie i narzędzia, służące do rozwiązania zadania inżynierskiego z zakresu gospodarki leśnej	Kompetencje: K1 - jest gotów do stałego dokształcania i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki leśnej K2 - jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Test pisemny. Kolokwium (rozwiązywanie zadań w laboratorium komputerowym) oraz projekty realizowane samodzielnie, przekazane do oceny.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Karta ocen z testu. Zbiorcze i indywidualne karty (pliki) ocen i wyników z kolokwium i projektów.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Test pisemny – 50% Kolokwium oraz projekty realizowane samodzielnie – 50% Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie 51% wszystkich punktów. Student, który nie uzyska z testu i kolokwium co najmniej połowy punktów oraz nie odda projektów realizowanych samodzielnie nie może zaliczyć przedmiotu.		
Miejsce realizacji zajęć:	Laboratorium komputerowe, sala wykładowa.		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Baza wiedzy o SILP – aktualizowany zbiór dokumentacji dostępnych w Internecie - https://portal.lesniczego.lasy.gov.pl			

2. Bieżące publikacje w prasie leśnej dotyczące SILP
UWAGI

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	60 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza – W1	zna podstawowe metody, techniki i technologie obiegu i przetwarzania danych, służących do prowadzenia gospodarki leśnej	KW_03	3
Umiejętności – U1	potrafi stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania, przetwarzania oraz prezentowania informacji na szczeblu leśnictwa i nadleśnictwa	KU_13	3
Umiejętności – U2	potrafi wybrać właściwe techniki, technologie i narzędzia, służące do rozwiązania zadania inżynierskiego z zakresu gospodarki leśnej	KU_16	2
Kompetencje – K1	jest gotów do stałego dokształcania i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki leśnej	KK_02	2
Kompetencje – K2	jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	KK_05	1

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,