

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Informatyka stosowana w leśnictwie		Punkty ECTS 2	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Information technology applied in forestry			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Inżynierii Leśnej			
Kierownik przedmiotu/modułu Dr inż. Bernard Okoński			
Kierunek studiów Leśnictwo	Poziom stopień II, studia magisterskie	Profil ogólnoakademicki	Semestr III (stac.) III (niestac.)
Specjalność Gospodarka leśna	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	6	- wykłady	6
- ćwiczenia projektowe	24	- ćwiczenia projektowe	14
- inne z udziałem nauczyciela	6	- inne z udziałem nauczyciela	4
- praca własna studenta	30	- praca własna studenta	42
Łączna liczba godzin:	66	Łączna liczba godzin:	66
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zapoznanie z wybranymi programami wykorzystywanymi w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej w stopniu umożliwiającym stosowanie ich w praktyce oraz samodoskonalenie umiejętności. W szczególności: opanowanie wiedzy i przygotowanie do stosowania rozwiązań z zakresu programów dedykowanych do prowadzenia gospodarki leśnej poza zakresem SILP/GIS; poznanie głównych pojęć, wybranych metod i rozwiązań a także narzędzi programowych stosowanych w gospodarce leśnej; poznanie zagadnień bezpieczeństwa danych i systemów informatycznych wykorzystywanych przez te programy.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady i ćwiczenia. W ramach ćwiczeń opracowanie projektów w formie modułów dotyczących realizacji zadań z zastosowaniem wybranych programów.			
EFEKTY KSZTAŁCENIA		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	E1. Ma podstawową wiedzę ekonomiczną, społeczną i prawną (w tym z zakresu ochrony własności intelektualnej) do analizowania i rozwiązywania problemów w zakresie leśnictwa	L1A_W02	R1A_W02 R1A_W08
	E2. Zna podstawowe narzędzia statystyczne i przestrzenne oraz bazy danych wykorzystywane do charakterystyki środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących	L1A_W05	R1A_W01 R1A_W06
	E3. Ma świadomość zmian w środowisku leśnym wywołanych prowadzonymi pracami oraz stosowaniem maszyn i technologii	L1A_W13	R1A_W06
	E4. ma podstawową wiedzę o wykorzystaniu innowacyjnych technik w leśnictwie	L1A_W16	R1A_W05
	E5. Ma świadomość wpływu leśnictwa na rozwój obszarów wiejskich i jakość życia człowieka	L1A_W19	R1A_W07
	E6. Zna podstawowe przepisy i procedury prawne dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, ochrony przyrody, ochrony środowiska, szkodnictwa leśnego, certyfikacji gospodarki leśnej, prawa pracy, ochrony pracy, zamówień publicznych oraz ochrony własności przemysłowej	L1A_W20	R1A_W02 R1A_W08

Umiejętności	E7. Dokumentuje w wersji elektronicznej zagadnienia związane z prowadzeniem gospodarki leśnej, z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji, w tym technik innowacyjnych	L1A_U10	R1A_U03
	E8. Potrafi wykorzystywać w praktyce dokumentację, instrukcje, bazy danych i inne opracowania związane z leśnictwem	L1A_U11	R1A_U01
	E9. Potrafi pozyskiwać, przetwarzać, integrować i prezentować informacje z zakresu leśnictwa posługując się technologiami informatycznymi, w tym technikami innowacyjnymi	L1A_U13 L1A_U14	R1A_U03 R1A_U02 R1A_U08 R1A_U09
	E10. Posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień publicznych, potrafi elokwentnie wygłosić prezentację oraz prowadzić dyskusję na tematy związane z leśnictwem w różnych środowiskach i na różnych poziomach w zakresie ogólnym, zawodowym i edukacyjnym		
Kompetencje społeczne	E11. Integruje się do pracy w grupie, przyjmując w niej różne role	L1A_K01	R1A_K02
	E12. Rozumie potrzebę uczenia ustawicznego, wykazuje inicjatywę ciągłego poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywanego zawodu	L1A_K06	R1A_K01 R1A_K07 R1A_K08
	E13. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, szczególnie związanym z funkcjonowaniem podmiotów usługodawstwa leśnego	L1A_K07	
Metody weryfikacji efektów kształcenia Kolokwium, projekty realizowane na zasadzie rozwiązywania indywidualnych zadań problemowych		Numery efektów E1, E3, E5, E8, E9, E10 E2, E4, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12	
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady: Przeglądarka Limes – zaawansowany system informacji przestrzennej LP. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. Business Object, Business Intelligent – system wyszukiwania i prezentacji informacji korporacyjnej w LP. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. VPN – punkt dostępowy poza korporacyjną siecią WAN. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. E-drewno i Portal leśno-drzewny - podstawowe narzędzia sprzedaży drewna dla przedsiębiorców. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. Realizacja zamówień publicznych w jednostkach LP na przykładzie programu ProPublico EX. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. BIP – Biuletyn Informacji Publicznej i jego aktualizacja realizowana poprzez poszczególne osoby pracujące w jednostkach LP. Wyodrębniona korporacyjna strona www i jej aktualizacja. Księgi wieczyste – strona Ministerstwa Sprawiedliwości, Geoportale, InfoGeo – mapy ewidencyjne wykorzystywane przez Starostwa i jednostki LP, SWIP – System Wewnętrznej Informacji Prawnej, SEIP - System Elektronicznej Informacji Prawnej, SPG - serwis prawno-gospodarczy jako wsparcie prawne dla jednostek LP.			
Ćwiczenia: Przeglądarka Limes – zaawansowany system informacji przestrzennej LP. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. Business Object, Business Intelligent – system wyszukiwania i prezentacji informacji korporacyjnej w LP. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania. Realizacja zamówień publicznych w jednostkach LP na przykładzie programu ProPublico EX. Przeznaczenie systemu, struktura i funkcje systemu, podstawowe zasady działania.			
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Ocena ćwiczeń Zaliczenie		Procentowy udział w końcowej ocenie 60% 40%	
WYKAZ LITERATURY			
Instrukcje, wytyczne oraz pomoc oprogramowania podanego jako treść kształcenia			