



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LEŚNYMI, PG_00048976						
Kierunek studiów	Zielone technologie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	angielski				
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Piotr Kamiński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	30	5.0	15.0	50		
Cel przedmiotu	Zrównoważona gospodarka leśna jako innowacyjne leśnictwo. Leśnictwo jako element przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w środowisku. Zielone produkty w leśnictwie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K04] jest w stanie uczestniczyć w przygotowaniu projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich, politycznych) uwzględniając aspekty ekonomiczne, prawne i polityczne		Aktywnie uczestniczy w uspołecznieniu gospodarki leśnej.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K7_W05] ma poszerzoną wiedzę w zakresie zaawansowanych pojęć i problemów zarządzania jakością, stosowania zasad organizacji pracy i zintegrowanego zarządzania, oraz wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w technologiach ochrony środowiska		Identyfikuje ekonomiczne aspekty zrównoważonej gospodarki leśnej.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W06] ma zaawansowaną wiedzę w zakresie znajomości zasad zrównoważonego rozwoju oraz krajowych i europejskich uwarunkowań zarządzania środowiskiem, w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego		W działaniu kieruje się zasadami zrównoważonego rozwoju.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

<p>Treści przedmiotu</p>	<p>Historia leśnictwa</p> <p>System żarowy uprawiania gleby, zagospodarowanie lasu, leśnictwo produkcyjne, cięcia zupełne, początki leśnictwa, podstawy zrównoważonego rozwoju, nowoczesne leśnictwo, wielofunkcyjne leśnictwo, zrównoważone leśnictwo.</p> <p>Podstawy zrównoważonego leśnictwa</p> <p>Leśnictwo wielofunkcyjne, zrównoważona gospodarka leśna, leśnictwo modelowe, leśny kompleks promocyjny polska koncepcja leśnictwa modelowego.</p> <p>Zrównoważona gospodarka leśna jako leśnictwo innowacyjne</p> <p>Produkcyjne funkcje lasu: zagospodarowanie lasu, ochrona lasu, użytkowanie lasu, produkty drzewne i nie drzewne.</p> <p>Ochronne funkcje lasu: ochrona wód i gleby, bioróżnorodność, przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochrona przyrody.</p> <p>Społeczne funkcje lasu: rekreacja, turystyka, edukacja, rozwój obszarów wiejskich, wsparcie rynku pracy, dobra publiczne, usługi ekosystemowe.</p> <p>Las jako źródło przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w środowisku.</p> <p>Rekultywacja lasu i krajobrazu: degradacja krajobrazu, wylesianie, rekultywacja lasu, rola zadrzewień w krajobrazie, modele użytkowania krajobrazu.</p> <p>Leśnictwo miejskie: drzewa przydrożne, parki, lasy miejski, ochrona drzew, utrzymanie drzew.</p> <p>Zielone produkty w leśnictwie</p> <p>Certyfikacja leśna: zgodność z obowiązującym prawem, grupy interesów, prawo pracy, korzyści z lasu, oddziaływanie na środowisko, plan zarządzania lasu, utrzymanie wartości przyrodniczych środowiska leśnego.</p> <p>Etykiety ekologiczne: inicjatywa zrównoważonego leśnictwa, łańcuch dostaw, las certyfikowany.</p>		
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>			
<p>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p>Sposób oceniania (składowe)</p>	<p>Próg zaliczeniowy</p>	<p>Składowa oceny końcowej</p>
	<p>egzamin pisemny</p>	<p>75.0%</p>	<p>100.0%</p>

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forestry 2011, Central Statistic Office, Warsaw 2011 2. The State of the Worlds Forests 2011, FAO, Rome 2011 3. Climate change for Forest Policy Maker, FAO Rome 2011 4. Partnerships to Success in Sustainable Forest Management, International Model Forest Network, Canada, Ontario 2005 5. Forestry Resources Assessment 2010, FAO, Rome 2010 6. Gane Michael ,Forest Strategy Strategic Management and Sustainable Development for the Forest Sector, Springer, Dordrecht, The Netherland 2007 7. Ecosystem Services in European State Forest, EUSTAFOR, June 2011 8. European Forestry in the Face of Climate Change Eustafor Guidelines, EUSTAFOR, December 2010 9. Mobilisation and efficient use of wood residues for energy generation, Report to the Standing Forestry Committee by the Standing Forestry Committee ad hoc Working Group II, July 2008 10. TEEB The Economics of Ecosystems and Biodiversity for National and International Policy Makers Summary: Responding to the Value of Nature, Wesseling, Germany 2009 11. Gerald W. Williams, The USDA forest service the first century, USDA Forest Service Office of Communication Washington DC, April 2005 12. UNECE, FAO, The European Forest Sector Outlook Study II 2010-2030, Geneva 2011 13. The Forestry Wood Chain: The impact of EU research (1998-2004), European Communities 2004 14. Tosia - a tool for sustainability impact assessment of the forest-wood chain, EFORWOOD 2009 15. A Strategic Research Agenda for Innovation, Competitiveness and Quality of Life Forest Based Sector Technology Platform, Brussels 2006 16. FAO, Forest products annual market review 2010-2011, Geneva Timber and Forest Study Paper 27, Geneva 2011 17. Review of instruments and valuation methods for multifunctional forest policy, POLFOREX, Warsaw 2009 18. Work Programme , MCPFE, Warsaw, November 2007 19. Payment for Ecosystem Services Getting Started A Primer, The Katoomba Group, 2008 20. UE Forest Action Plan, Communication from the Commission to the Council and The European Parliament, Brussels 15.06. 2006 21. Ostrom E., Gardner R., Walker J., Rules, Games and Common-Pool-Resources, The University of Michigan Press, Michigan March 1994 22. Hamilton H., Slash and Burn in the history of the Swedish Forests, Rural Development Network 21, Overseas Development Institute, London 1997 23. Yrjola T., Forest management guidelines and practices in Finland, Sweden and Norway European Forest Institute, Internal Report No. 11, EFI Finland 2002 24. PROFOR. Forest Institutions In Transition. Experiences and Lessons from Eastern Europe, PROFOR at the World Bank, Washington 2005 25. Building a Green Infrastructure for Europe, ISBN 978-92-79-33428-3, European Union 2013 26. Forestry Handbook for British Columbia Fifth Edition, PDF Part 1, Published by The Forestry Undergraduate Society Faculty of Forestry University of British Columbia, Vancouver 2013 27. Unasylva vol.66 2015/3, Forest and landscape restoration, FAO www.fao.org/forestry/unasylva 28. State of the Worlds Forests Enhancing the socioeconomic benefits from forests, FAO Rome 2014 29. Forest and water international momentum and action, FAO, Rome 2013 30. Forest and energy Key issues FAO, Rome 2008 31. Sustainable financing for forest and landscape restoration opportunities, challenges and the way forward, FAO, Rome 2015 32. Forest and economic development: A Driver for the Green Economy in the ECE Region, UN, New York and Geneva 2013 33. Ekologiczne podstawy hodowli lasu. S. Szymański. 1986 34. Ekologiczne podstawy siedliskoznawstwa leśnego. T. Puchalski i Z. Prusinkiewicz. 1990 35. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. 2004 36. Charakterystyka hodowlana drzew leśnych A. Jaworski. 1995
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	