



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI LEŚNYMI, PG_00048976							
Kierunek studiów	Zielone technologie							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024			
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)	Odpowiedzialny za przedmiot		Sebastian Klisz					
	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><b>Historia leśnictwa</b></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><b>Podstawy zrównoważonego leśnictwa</b></p> <p>Leśnictwo wielofunkcyjne, zrównoważona gospodarka leśna, leśnictwo modelowe, leśny kompleks promocyjny polska koncepcja leśnictwa modelowego.</p> <p><b>Zrównoważona gospodarka leśna jako leśnictwo innowacyjne</b></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><b>Las jako źródło przeciwdziałania niekorzystnym zmianom w środowisku.</b></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><b>Zielone produkty w leśnictwie</b></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"> <li>1. Forestry 2011, Central Statistic Office, Warsaw 2011</li> <li>2. The State of the Worlds Forests 2011, FAO, Rome 2011</li> <li>3. Climate change for Forest Policy Maker, FAO Rome 2011</li> <li>4. Partnerships to Success in Sustainable Forest Management, International Model Forest Network, Canada, Ontario 2005</li> <li>5. Forestry Resources Assessment 2010, FAO, Rome 2010</li> <li>6. Gane Michael ,Forest Strategy Strategic Management and Sustainable Development for the Forest Sector, Springer, Dordrecht, The Netherland 2007</li> <li>7. Ecosystem Services in European State Forest, EUSTAFOR, June 2011</li> <li>8. European Forestry in the Face of Climate Change Eustafor Guidelines, EUSTAFOR, December 2010</li> <li>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</li> <li>10. TEEB The Economics of Ecosystems and Biodiversity for National and International Policy Makers Summary: Responding to the Value of Nature, Wesseling, Germany 2009</li> <li>11. Gerald W. Williams, The USDA forest service the first century, USDA Forest Service Office of Communication Washington DC, April 2005</li> <li>12. UNECE, FAO, The European Forest Sector Outlook Study II 2010-2030, Geneva 2011</li> <li>13. The Forestry Wood Chain: The impact of EU research (1998-2004), European Communities 2004</li> <li>14. Tosia - a tool for sustainability impact assessment of the forest-wood chain, EFORWOOD 2009</li> <li>15. A Strategic Research Agenda for Innovation, Competitiveness and Quality of Life Forest Based Sector Technology Platform, Brussels 2006</li> <li>16. FAO, Forest products annual market review 2010-2011, Geneva Timber and Forest Study Paper 27, Geneva 2011</li> <li>17. Review of instruments and valuation methods for multifunctional forest policy, POLFOREX, Warsaw 2009</li> <li>18. Work Programme , MCPFE, Warsaw, November 2007</li> <li>19. Payment for Ecosystem Services Getting Started A Primer, The Katoomba Group, 2008</li> <li>20. UE Forest Action Plan, Communication from the Commission to the Council and The European Parliament, Brussels 15.06. 2006</li> <li>21. Ostrom E., Gardner R., Walker J., Rules, Games and Common-Pool-Resources, The University of Michigan Press, Michigan March 1994</li> <li>22. Hamilton H., Slash and Burn in the history of the Swedish Forests, Rural Development Network 21, Overseas Development Institute, London 1997</li> <li>23. Yrjola T., Forest management guidelines and practices in Finland, Sweden and Norway European Forest Institute, Internal Report No. 11, EFI Finland 2002</li> <li>24. PROFOR. Forest Institutions In Transition. Experiences and Lessons from Eastern Europe, PROFOR at the World Bank, Washington 2005</li> <li>25. Building a Green Infrastructure for Europe, ISBN 978-92-79-33428-3, European Union 2013</li> <li>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</li> <li>27. Unasylyva vol.66 2015/3, Forest and landscape restoration, FAO <a href="http://www.fao.org/forestry/unasylyva">www.fao.org/forestry/unasylyva</a></li> <li>28. State of the Worlds Forests Enhancing the socioeconomic benefits from forests, FAO Rome 2014</li> <li>29. Forest and water international momentum and action, FAO, Rome 2013</li> <li>30. Forest and energy Key issues FAO, Rome 2008</li> <li>31. Sustainable financing for forest and landscape restoration opportunities, challenges and the way forward, FAO, Rome 2015</li> <li>32. Forest and economic development: A Driver for the Green Economy in the ECE Region, UN, New York and Geneva 2013</li> <li>33. Ekologiczne podstawy hodowli lasu. S. Szymański. 1986</li> <li>34. Ekologiczne podstawy siedliskoznawstwa leśnego. T. Puchalski i Z. Prusinkiewicz. 1990</li> <li>35. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych. 2004</li> <li>36. Charakterystyka hodowlana drzew leśnych A. Jaworski. 1995</li> </ol>
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	