

LEŚNICTWO STUDIA NIESTACJONARNE II STOPNIA - PROGRAM ZATWIERDZONY UCHWAŁĄ RWL NR 147/2018 Z DNIA 19.12.2018 dostosowany uchwałą RWL nr 134/2019 z dnia 17 czerwca 2019 r. (obow. od roku akadem. 2019/2020)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Σ godzin	wykłady	ćwiczenia		Liczba godzin w semestrze						Forma zai.	Liczba ECTS w semestrze			Σ ECTS	Jednostki prowadzące
				aud./lab.	terenowe	1		2		3			1	2	3		
						w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>A. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>		<b>219</b>	<b>142</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
1	Język obcy	21		21			21					Z	2			2	Studium Języków Obcych
2	Przedmiot humanistyczny do wyboru**	60	54	6		54	6					Z	5			5	Różne jednostki
3	Modelowanie przestrzenne w leśnictwie	18	8	10		8	10					E	3			3	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
4	Doświadczalnictwo leśne	24	10	14		10	14					Z	3			3	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
5	Aktualne kierunki badań w Ekologii i Hodowli Lasu	40	30	10		30	10					Z	7			7	Katedra Bioróżnorodności Leśnej / Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
6	Aktualne kierunki badań w Ochronie Ekosystemów Leśnych	32	24	8		24	8					Z	6			6	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
7	Aktualne kierunki badań w Użytkowaniu Lasu i Technice Leśnej	12	8	4		8	4					Z	2			2	Katedra Użytkowania Lasu, Inżynierii i Techniki Leśnej
8	Aktualne kierunki badań w Zarządzaniu Zasobami Leśnymi	12	8	4		8	4					Z	2			2	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
<b>B. Moduły do wyboru*</b>																	
<b>B1 Zarządzanie zasobami leśnymi</b>		<b>300</b>	<b>130</b>	<b>112</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>128</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	
1	Planowanie urządzeń	32	10	12	10			10	22			E	4			4	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
2	Planowanie hodowlane i optymalizacja zabiegów pielęgnacyjnych	32	8	12	12			8	24			E	4			4	Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
3	Podstawy eksploatacji maszyn z elementami terramechaniki	32	14	18				14	18			E	4			4	Katedra Użytkowania Lasu, Inżynierii i Techniki Leśnej
4	Zarządzanie leśnymi zasobami genowymi	38	14	14	10			14	24			E	5			5	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych/Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
5	Procesy technologiczne w leśnictwie i ich logistyka	32	16	16				16	16			E	4			4	Katedra Użytkowania Lasu, Inżynierii i Techniki Leśnej
6	Dendroklimatologia	20	8	6	6			8	12			Z	2			2	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
7	Siedliskoznawstwo leśne	20	8	6	6			8	12			Z	3			3	Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
8	Modelowanie wzrostu drzewostanów i produktywności siedlisk leśnych	22	10	12						10	12	Z			2	2	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
9	Organizacja i zarządzanie w Lasach Państwowych	12	12							12		Z			2	2	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi, Pracownicy LP,
10	Zarządzanie fauną i florą	30	16	8	6					16	14	E			4	4	Katedra Bioróżnorodności Leśnej
11	Strategia i taktyka ochrony lasu przed chorobami oraz szkodliwymi owadami	30	14	8	8					14	16	E			5	5	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
<b>B2 Ochrona ekosystemów leśnych</b>		<b>300</b>	<b>118</b>	<b>102</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	
1	Mykologia i ochrona grzybów	34	14	8	12			14	20			E	4			4	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
2	Molekularne metody oceny i ochrony różnorodności biologicznej	26	12	14				12	14			Z	4			4	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych/Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
3	Hydroekologia	38	14	12	12			14	24			E	5			5	Katedra Ekologii i Hodowli Lasu / Katedra Użytkowania Lasu, Inżynierii i Techniki Leśnej
4	Dynamika ekosystemów leśnych a hodowla lasu bliska naturze	40	10	12	18			10	30			E	5			5	Katedra Bioróżnorodności Leśnej/Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
5	Inżynieria ekologiczna w przywracaniu i rozwijaniu usług ekosystemowych	34	14	8	12			14	20			E	5			5	Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
6	Biogeochemia	20	10	10				10	10			Z	3			3	Katedra Ekologii i Hodowli Lasu
7	Rekreacyjna i edukacyjna funkcja lasu	18	6	6	6					6	12	Z			2	2	Katedra Bioróżnorodności Leśnej
8	Ochrona rzadkich siedlisk oraz zagrożonych gatunków roślin i zwierząt	34	14	14	6					14	20	E			4	4	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych/Katedra Bioróżnorodności Leśnej
9	Gatunki inwazyjne	24	12	6	6					12	12	Z			3	3	Katedra Bioróżnorodności Leśnej
10	Integrowana ochrona lasu z elementami entomologii	32	12	12	8					12	20	E			4	4	Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych
<b>C. Kompleksowe ćwiczenia terenowe (3 dni x 8 godzin)</b>		<b>24</b>			<b>24</b>						<b>24</b>	<b>Z</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi
<b>D. Przedmiot do wyboru w języku obcym***</b>		<b>18</b>										<b>Z</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>E. Seminarium dyplomowe</b>		<b>60</b>		<b>60</b>					<b>30</b>		<b>30</b>	<b>Z</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>F. Praca magisterska</b>												<b>Z</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	
<b>G. Egzamin dyplomowy magisterski</b>												<b>E</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	

na czerwono zaznaczono przedmioty do wyboru

\*Zasady wyboru modułów reguluje Procedura wyboru modułów.

\*\* w tym: obligatoryjnie podstawy przedsiębiorczości (12 godz. 1 ECTS) oraz kultura i sztuka (12 godz. 1 ECTS). Zasady wyboru reguluje Procedura zgłaszania, zatwierdzania i wyboru przedmiotów fakultatywnych.

\*\*\* Zasady wyboru przedmiotów do wyboru w języku obcym reguluje Procedura zgłaszania, zatwierdzania i wyboru przedmiotów fakultatywnych.

D. Przedmioty do wyboru w języku obcym	Σ godzin	wykłady	aud./lab.	terenowe	F.ZAL	ECTS
1 Airborne and terrestrial laser scanning	18	6	6	6	Z	2
2 Global change forestry - effect on stands and waters in mountain areas	18	10	2	6	Z	2
3 Invasion ecology- impacts of invasive species and their control in forests	18	12	0	6	Z	2
4 Monitoring and conservation of forest biodiversity	18	12	0	6	Z	2
5 Natural disturbances in forest communities	9	9	0	0	Z	1
6 Population ecology of trees	18	8	4	6	Z	2
7 Restoration forest ecology of post industrial sites	18	6	6	6	Z	2
8 The Outline of applied silviculture in North America	9	9	0	0	Z	1