

Wymagania programowe z przedmiotu Użytkowanie lasu dla klasy 1Ap

Lp.	Wyszczególnienie	Zakres podstawowy - dla oceny dopuszczającej	Zakres rozszerzony - wyższe oceny
1.	Prowadzenie notatek z lekcji	X	X
2.	Terminowe oddawanie prac domowych	X	X
Wiadomości wstępne			
Uczeń potrafi:			
3.	wymienić surowce i produkty otrzymywane z drzew i krzewów leśnych	X	
4.	wskazać możliwości zastosowania użytków leśnych w zależności od ich właściwości użytkowych	X	
5.	opisać znaczenie surowców i produktów otrzymywanych z drzew i krzewów leśnych	X	X
6.	określić znaczenie surowca drzewnego w gospodarce	X	X
Dział: Uboczne użytkowanie lasu			
7.	wskazać możliwości zastosowania użytków leśnych w zależności od ich właściwości użytkowych	X	
8.	wskazać możliwości pozyskania leśnych użytków ubocznych na podstawie wielkości i jakości bazy surowcowej	X	
9.	określić wpływ pozyskania leśnych użytków ubocznych na środowisko naturalne	X	X
10.	omówić zasady racjonalnego użytkowania użytków ubocznych	X	X
11.	rozdzielić surowce uboczne dolnych warstw lasu	X	
12.	rozdzielić surowce i produkty uboczne otrzymywane z drzew i krzewów leśnych	X	
13.	opisać właściwości użytków ubocznych	X	
14.	określić zasady udostępniania terenów leśnych pod kątem pozyskania leśnych użytków ubocznych na użytek własny i dla celów przemysłowych	X	X
15.	rozdzielić dokumenty przychodu i rozchodu produktów użytkowania ubocznego (wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych)	X	
16.	sporządzić dokumenty przychodu i rozchodu produktów użytkowania ubocznego (wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych)	X	
17.	rozdzielić przepisy regulujące obrót drewnem	X	X
Dział: Makroskopowa budowa drewna			
18.	wymienić elementy makroskopowej budowy drewna	X	
19.	rozpoznać elementy budowy makroskopowej drewna	X	
20.	sklasyfikować drewno w oparciu o jego budowę makroskopową	X	X
Dział: Techniczne Właściwości drewna			
21.	wymienić techniczne i fizyczne właściwości drewna	X	
22.	określić barwę, połysk, rysunek i zapach drewna	X	
23.	rozdzielić higroskopijność, nasiąkliwość i przesiąkliwość drewna	X	

24.	wskazać pęcznienie, kurczenie, paczenie i pękanie drewna.	X	
25.	rozróżnić gęstość drewna. twardość i łupliwość drewna	X	
26.	sklasyfikować drewno w oparciu o jego właściwości techniczne	X	X
Dział:	Rodzaje i gatunki drewna		
27.	wymienić właściwości drewna	X	
28.	wymienić cechy makroskopowej budowy drewna wybranych gatunków	X	
29.	rozpoznać na podstawie budowy makroskopowej wybrane gatunki drewna	X	
30.	określić cechy budowy makroskopowej wybranych gatunków drewna	X	X
Dział:	Wady drewna okrągłego		
31.	zdefiniować wady drewna okrągłego	X	
32.	rozpoznać wady drewna okrągłego	X	
33.	wskazać rodzaje wad drewna występujących w poszczególnych grupach gatunków	X	
34.	wskazać rodzaje wad drewna występujących w poszczególnych grupach sortymentów	X	
35.	określić wpływ wad drewna okrągłego na możliwości zastosowania surowca drzewnego	X	X
36.	sklasyfikować wady występujące w surowcu drzewnym w oparciu o obowiązujące normy techniczne	X	X
37.	sklasyfikować wady występujące w surowcu drzewnym	X	X
38.	zmierzyć wady drewna okrągłego na surowcu drzewnym	X	
39.	sklasyfikować i zmierzyć wady występujące w surowcu drzewnym stojącym i leżącym	X	
40.	określić wpływ wad drewna na możliwości jego zastosowania	X	X
Dział:	Zastosowanie drewna i jego przerób		
41.	wymienić możliwości zastosowania drewna	X	
42.	określić możliwość zastosowania drewna w oparciu o posiadaną bazę surowcową	X	
43.	określić możliwości zastosowania drewna w oparciu o posiadaną bazę surowcową	X	X
44.	wskazać możliwości zastosowania drewna w gospodarce narodowej w oparciu o jego właściwości techniczne	X	X
45.	wymienić właściwości drewna	X	
46.	rozróżnić sposoby przerobu drewna	X	
47.	wymienić czynniki wpływające szkodliwie na organizm człowieka	X	
48.	wymienić zasady bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy	X	
49.	wymienić półfabrykaty i wyroby przemysłu drzewnego	X	
50.	opisać procesy przerobu drewna	X	X
51.	scharakteryzować drewno do przerobu chemicznego i fizyko-chemicznego	X	X
52.	określić wykorzystanie drewna i pozostałości zrębowych	X	X

Wykaz gatunków drzew do rozpoznawania po budowie makroskopowej drewna:

Brzoza brodawkowata,	Jałowiec pospolity,	Olsza czarna,
Buk zwyczajny,	Jesion wyniosły,	Sosna zwyczajna,
Cis pospolity,	Jodła pospolita,	Świerk pospolity,
Daglezja zielona,	Klon jawor,	Wiąz górski,
Dąb szypułkowy,	Klon zwyczajny,	Wiąz pospolity,
Dąb bezszypułkowy,	Lipa drobnolistna,	Wiąz szypułkowy,
Dąb czerwony,	Lipa szerokolistna,	Wierzba biała,
Grab pospolity,	Modrzew europejski,	