

WYMAGANIA PROGRAMOWE - URZĄDZANIE LASU - KLASA 4ap

Lp.	wyszczególnienie <i>(wymagania programowe zostały opracowane na podstawie obowiązującej podstawy programowej, która sprawdzana jest egzaminami z poszczególnych kwalifikacji)</i>	Zakres podstawowy	Zakres rozszerzony
		(ocena dopuszcz.)	(oceny wyższe)
1	Prowadzenie na bieżąco notatek z lekcji	x	x
Dział: Określanie miąższości d-stanu			
	Uczeń:		
2	umie obliczyć wysokość przeciętną d-stanu		x
3	umie obliczyć wyrównaną wysokość d-stanu	x	x
4	zna zasady wykreślenia krzywej wysokości.	x	x
5	umie obliczyć średnią wysokość d-stanu	x	x
6	umie wykorzystać stałe krzywe wysokości do określania miąższości d-stanu		x
7	umie określić wiek d-stanu		x
8	umie określić miąższość poszczególnych warstw d-stanu		x
9	umie określić grubość kory drzewa stojącego		x
10	charakteryzuje metody określania miąższości d-stanu ze względu na ich dokładność i pracochłonność		x
11	umie wykorzystać wzory empiryczne do określania miąższości d-stanu		x
12	charakteryzuje pojęcie sumarycznej produkcji	x	x
13	umie posługiwać się tablicami miąższości drzew stojących	x	x
14	charakteryzuje drzewostany ze względu na ich produktywność		x
15	charakteryzuje czynnik zadrzewienia	x	x
16	charakteryzuje szacunkowy sposób określania miąższości d-stanu		x
17	umie określić bonitację poszczególnych drzewostanów	x	x
18	umie określić miąższość d-stanu na pniu w układzie sortymentowym		x
Dział: Określanie przyrostu miąższości d-stanu			
	Uczeń:		
19	umie posługiwać się tablicami zasobności i przyrostu d-stanu	x	x
20	umie obliczyć przyrost grubości drzewa wzorami zwykłymi	x	x
21	umie obliczyć przyrost grubości drzewa wzorami sekcyjnymi		x
22	umie obliczyć przyrost wysokości drzewa i drzewostanu	x	x
23	wymienia grupy drzew które składają się na przyrost miąższości d-stanu	x	x
24	wymienia rodzaje przyrostów	x	x
25	charakteryzuje przyrost bieżący i przeciętny	x	x
26	definiuje przyrost przeciętny roczny sumarycznej produkcji		x
27	wymienia metody określania przyrostu miąższości drzewostanu		x
28	charakteryzuje metody określania przyrostu miąższości drzewostanu		x
29	charakteryzuje metodę Grochowskiego jako sposób określania przyrostu d-stanu	x	x
30	oblicza przyrost miąższości d-stanu metodą Grochowskiego	x	x
31	charakteryzuje metodę Zabielskiego jako sposób określania przyrostu d-stanu	x	x
32	oblicza przyrost miąższości d-stanu metodą Zabielskiego		x
33	umie wykorzystać tablice zasobności do szacunkowego określenia przyrostu miąższości d-stanu		x
34	umie wykorzystać procent przyrostu miąższości do określenia przyrostu miąższości d-stanu		x

