

**WYMAGANIA PROGRAMOWE - URZĄDZANIE LASU - KLASA 5 ap**

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
<b>Dział: Geodezja leśna</b>			
	Uczeń:		
2	stosuje jednostki miar wykorzystywane w leśnictwie	x	x
3	charakteryzuje stopień jako miarę kąta płaskiego	x	x
4	charakteryzuje grad jako miarę kąta płaskiego	x	x
5	charakteryzuje radian jako miarę kąta płaskiego		x
6	stosuje skalę map do obliczania odległości w terenie i na mapie	x	x
7	wykorzystuje podziałkę transwersalną do odliczania odległości w terenie i na mapie		x
8	wykonuje tyczenie pośrednie prostych		x
9	wykonuje tyczenie bezpośrednie prostych	x	x
10	wykonuje bezpośredni pomiar długości przy pomocy taśmy	x	x
11	wykonuje pomiar długości przy pomocy dalmierza	x	x
12	wykorzystuje węgielnicę do tyczenia kątów prostych		x
13	wykorzystuje węgielnicę do rzutowania prostych	x	x
14	wykorzystuje średnicomierz do wyznaczania kątów prostych		x
15	wykorzystuje taśmę mierniczą do wyznaczania kątów prostych	x	x
16	charakteryzuje metody pomiaru szczegółów sytuacyjnych	x	x
17	zna zasady odczytów GPS		x
18	ustala wysokość punktów na mapie	x	x