

Tantárgy iskolai megnevezése; óraszám:	Optikai hálózatok szerelése gyakorlat	160	óra
A képzésben résztvevő osztály(ok):	2/14c		
Szakma megnevezése:	Infokommunikációs hálózatépítő		
A szakma OKJ száma:	54 481 03		
Tananyagmodul(ok) azonosítója; óraszám:			óra
Tananyagelem(ek) azonosítója; óraszám:			óra
A tanmenetet összeállította:	Rónai András		

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközигény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
1	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
2	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
3	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
4	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
5	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
6	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
7	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
8	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
9	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
10	1	Optikai kábelek felépítése, előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
11	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
12	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
13	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
14	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
15	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
16	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
17	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
18	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
19	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
20	1	Optikaiszál hegesztése		bemutatás és gyakorlás	
21	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
22	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
23	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
24	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
25	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
26	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
27	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
28	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
29	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
30	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
31	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközigény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
32	1	Optikaiszál illesztéses kötése		bemutatás és gyakorlás	
33	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
34	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
35	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
36	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
37	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
38	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
39	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
40	1	Kötéslezárók előkészítése		bemutatás és gyakorlás	
41	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
42	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
43	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
44	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
45	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
46	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
47	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
48	1	Kábelkialakítás, szálmenedzsment		bemutatás és gyakorlás	
49	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
50	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
51	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
52	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
53	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
54	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
55	1	Kötési terv megvalósítása, egyenes		bemutatás és gyakorlás	
56	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
57	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
58	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
59	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
60	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
61	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
62	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközigény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
63	1	Kötési terv megvalósítása, szálosztóval		bemutatás és gyakorlás	
64	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
65	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
66	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
67	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
68	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
69	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
70	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
71	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
72	1	Kötési terv megvalósítása, pigtail kötésben		bemutatás és gyakorlás	
73	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
74	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
75	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
76	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
77	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
78	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
79	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
80	1	Rendezők, kábelvégződtetések kialakítása		bemutatás és gyakorlás	
81	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
82	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
83	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
84	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
85	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
86	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
87	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
88	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
89	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
90	1	Kábelkötések patch paneleken		bemutatás és gyakorlás	
91	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
92	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
93	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközigény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
94	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
95	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
96	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
97	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
98	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
99	1	Kötés kialakítás tűzveszélyes helyen		bemutatás és gyakorlás	
100	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
101	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
102	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
103	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
104	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
105	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
106	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
107	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
108	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
109	1	LAN hálózati kábelkialakítás		bemutatás és gyakorlás	
110	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
111	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
112	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
113	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
114	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
115	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
116	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
117	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
118	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
119	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
120	1	Aktív eszközök kötése		bemutatás és gyakorlás	
121	1	Berendezések beüzemelése		bemutatás és gyakorlás	
122	1	Berendezések beüzemelése		bemutatás és gyakorlás	
123	1	Berendezések beüzemelése		bemutatás és gyakorlás	
124	1	Berendezések beüzemelése		bemutatás és gyakorlás	

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközigény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
125	1	Berendezések beüzemelése		bemutató és gyakorlás	
126	1	Berendezések beüzemelése		bemutató és gyakorlás	
127	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
128	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
129	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
130	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
131	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
132	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
133	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
134	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
135	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
136	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
137	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
138	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
139	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
140	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
141	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
142	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
143	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
144	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
145	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
146	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
147	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
148	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
149	1	Üzemeltetési, karbantartási feladatok		bemutató és gyakorlás	
150	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
151	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
152	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
153	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
154	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
155	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	

Óraszám összesen	óra	Témakör		Eszközigény	Megjegyzés
		Fejezet			
		téma			
156	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
157	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
158	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
159	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	
160	1	Összefoglalás		bemutató és gyakorlás	