

**Miskolci Szakképzési Centrum**  
**Kandó Kálmán**  
**Informatikai Szakgimnáziuma**

TANMENET

Informatikai és távközlési alapok II.

Osztály, osztályjel: 10C

Óraszám	Téma
1	Balesetvédelem, ismeretszerzés
2	Balesetvédelem, ismeretszerzés
3	Mesterséges intelligencia (AI) fogalma, rövid története, Gépi tanulás (beszéd- és alakfelismerés, célzott reklámok), neurális hálózatok
4	Mesterséges intelligencia (AI) fogalma, rövid története, Gépi tanulás (beszéd- és alakfelismerés, célzott reklámok), neurális hálózatok
5	Mesterséges intelligencia (AI) fogalma, rövid története, Gépi tanulás (beszéd- és alakfelismerés, célzott reklámok), neurális hálózatok
6	Mesterséges intelligencia (AI) fogalma, rövid története, Gépi tanulás (beszéd- és alakfelismerés, célzott reklámok), neurális hálózatok
7	AI a mindennapjainkban, mit hoz a jövő
8	AI a mindennapjainkban, mit hoz a jövő
9	AI a mindennapjainkban, mit hoz a jövő
10	AI a mindennapjainkban, mit hoz a jövő
11	Hálózat fogalma, összetevők
12	Hálózat fogalma, összetevők
13	Topológiai ábrák értelmezése
14	Topológiai ábrák értelmezése
15	Csatlakozni a helyi hálózathoz és az internethez
16	Csatlakozni a helyi hálózathoz és az internethez
17	Hálózati támadások, hálózatbiztonság
18	Hálózati támadások, hálózatbiztonság
19	Protokollok
20	Protokollok
21	Referenciamodellek
22	Referenciamodellek
23	A rétegek feladatai
24	A rétegek feladatai
25	Összefoglalás, számonkérés
26	Összefoglalás, számonkérés
27	Sávszélesség, az átbocsátóképesség és a késleltetés
28	Sávszélesség, az átbocsátóképesség és a késleltetés
29	Átviteli közegek
30	Átviteli közegek

31	Ethernet-kábel készítése
32	Ethernet-kábel készítése
33	Vezeték nélküli hálózat kiépítése
34	Vezeték nélküli hálózat kiépítése
35	Számrendszerek közti átváltás
36	Összefoglalás, számonkérés
37	Adatbeágyazás
38	Adatbeágyazás
39	Adatbeágyazás
40	Adatbeágyazás
41	Ethernet-technológia jellemzői
42	Ethernet keret felépítése
43	Wireshark használata
44	Wireshark használata
45	MAC cím szerepe, MAC címének lekérdezése
46	MAC cím szerepe, MAC címének lekérdezése
47	MAC cím szerepe, MAC címének lekérdezése
48	MAC cím szerepe, MAC címének lekérdezése
49	Switch felépítése, működése, továbbítási módja
50	Switch felépítése, működése, továbbítási módja
51	Kapcsoló konfigurálása
52	Kapcsoló konfigurálása
53	MAC címtábla bejegyzések felépítése
54	MAC címtábla bejegyzések felépítése
55	Gyakorlás
56	Gyakorlás
57	IPv4-csomag felépítése
58	IPv4-címosztályok
59	VLSM
60	VLSM
61	Router felépítése, működése
62	Router felépítése, működése
63	Router konfigurálása
64	Router konfigurálása
65	Szállítási réteg
66	Wireshark-al TCP-folyamat felépülésének és lebontásnak vizsgálata
67	Egyenrangú hálózat kiépítése
68	Egyenrangú hálózat kiépítése
69	Egyenrangú hálózat kiépítése
70	Egyenrangú hálózat kiépítése
71	Szerver-kliens alapú hálózat kiépítése
72	Szerver-kliens alapú hálózat kiépítése
73	Szerver-kliens alapú hálózat kiépítése
74	Szerver-kliens alapú hálózat kiépítése
75	Alkalmazás rétegbeli protokollok
76	Alkalmazás rétegbeli protokollok
77	Alkalmazás rétegbeli protokollok
78	Alkalmazás rétegbeli protokollok
79	Gyakorlás
80	Gyakorlás

81	Számonkérés
82	Számonkérés
83	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
84	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
85	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
86	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
87	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
88	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
89	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
90	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
91	Hálózati támadástípusok
92	Hálózati támadástípusok
93	Védekezési módok
94	Védekezési módok
95	BIOS
96	BIOS
97	Windows helyi házirendje
98	Windows helyi házirendje
99	Jogosultság állítás
100	Jogosultság állítás
101	Felhasználók kezelése
102	Felhasználók kezelése
103	Windows tűzfal beállítási
104	Windows tűzfal beállítási
105	Windows tűzfal beállítási
106	Windows tűzfal beállítási
107	Webböngészők biztonsági beállítási
108	Webböngészők biztonsági beállítási
109	Webböngészők biztonsági beállítási
110	Webböngészők biztonsági beállítási
111	Vezeték nélküli eszközök biztonságos beállítása
112	Vezeték nélküli eszközök biztonságos beállítása
113	Firmware frissítése SOHO forgalomirányítón
114	Firmware frissítése SOHO forgalomirányítón
115	Komplex gyakorló feladat megoldása
116	Komplex gyakorló feladat megoldása
117	Komplex gyakorló feladat megoldása
118	Komplex gyakorló feladat megoldása
119	Hibakeresés
120	Hibakeresés
121	Android és az iOS operációs rendszerek
122	Android és az iOS operációs rendszerek
123	MacOS grafikus és parancssori felületét az alapvető műveletekhez
124	MacOS grafikus és parancssori felületét az alapvető műveletekhez
125	MacOS grafikus és parancssori felületét az alapvető műveletekhez
126	MacOS grafikus és parancssori felületét az alapvető műveletekhez
127	Linux CLI-parancsok felépítése, az argumentumok megadási módja
128	Linux CLI-parancsok felépítése, az argumentumok megadási módja
129	Linux CLI-parancsok felépítése, az argumentumok megadási módja
130	Linux CLI-parancsok felépítése, az argumentumok megadási módja

131	Alapvető fájl-jogosultságok
132	Alapvető fájl-jogosultságok
133	Másolás, áthelyezés, törlés
134	Másolás, áthelyezés, törlés
135	Szövegszerkesztő használata
136	Szövegszerkesztő használata
137	Szövegszerkesztő használata
138	Szövegszerkesztő használata
139	Futó folyamatok listázása
140	Futó folyamatok listázása
141	Csomagkezelés
142	Csomagkezelés
143	Összefoglalás
144	Évzárás