

A tanár neve: Berkula Zoltán

Műveltségi terület: Informatika

Tantárgy: Elektronika

Az óra hossza: 45 perc

Osztály: 2. Osztály

Az óra témája: Web szerver készítése Ethernet shield segítségével.

Az óra célja: Egy egyszerű némi szöveget, pár hivatkozást és egy bemeneten mért értéket megjelenítő weblap elkészítése és futtatása az Arduino Ethernet shield segítségével.

Idő	Esemény	Segédeszközök	Megjegyzés
0-2 perc	Elhelyezkedés az informatikai teremben, diákok dokumentálása.	-	Előző órán tanultak át ismételése, számítógépek bekapcsolása. Diákok párokba rendezése.
5perc	Az előző óra tananyagának felelevenítése.	Tábla, vetítő, filctoll.	Diákok önálló megjegyzései. A tanár kérdésekkel teszteli az osztály felkészültségét.
35 perc	A WEB szerver által nyújtott szolgáltatások, és a weblap építésének a módja. Végül az áramkör létrehozása.	Tábla, projektor, filctoll, Arduino, Ethernet shield, potenciométer.	A tanár előadása után az eszközök kiosztása majd a programkód és az áramkör kerül megvalósításra.
3 perc	Az óra befejezése. Az elkészült áramkörök szétszedése. Informatika terem elhagyása.	-	A számítógépek kikapcsolása, munkafelület megtisztítása.

