

TÉMAKÖRÖK SZAKMAI ÉRETTSÉGI  
ELEKTROTECHNIKA- ELEKTRONIKA

Villamos alapfogalmak – Feszültség, áram, töltés, ellenállás  
Villamos alapfogalmak – Ellenállások méretezése, hőfokfüggése  
Villamos alapfogalmak – Ellenállások a gyakorlatban  
Egyenáramú hálózatok alaptörvényei – Ohm és Kirchhoff törvények  
Egyenáramú hálózatok alaptörvényei – Nevezetes hálózatok  
Egyenáramú hálózatok alaptörvényei – Méréshatár kiterjesztés  
A villamos áram hatásai – Hőhatás  
A villamos áram hatásai – Vegyi hatás  
A villamos áram hatásai – Mágneses hatás  
Energiaforrások – Munka, teljesítmény, hatásfok, terhelhetőség  
Energiaforrások – Generátorok jellemzői  
Villamos erőtér – A villamos tér jellemzői, anyagok a villamos térben.  
Villamos erőtér – Kondenzátorok, kapacitások, töltés, kisütés  
Mágneses erőtér – A mágneses tér jellemzői, anyagok a mágneses térben.  
Mágneses erőtér – Elektromágneses indukció  
Szinuszos mennyiségek – A váltakozó jel jellemzői  
Szinuszos mennyiségek – Egyszerű váltakozó áramkörök  
Szinuszos mennyiségek – Összetett váltakozó áramkörök  
Szinuszos mennyiségek – Összetett váltakozó áramkörök  
Szinuszos mennyiségek – Váltakozó áramú teljesítmények  
Többfázisú hálózatok – Jellemzők, energiaszállítás  
Villamos gépek – Transzformátorok  
Passzív elektronikai áramkörök – Kétpólusok, négy-pólusok  
Félvezető áramköri elemek – Félvezető diódák, egyenirányítás  
Félvezető áramköri elemek – Bipoláris tranzisztorok  
Félvezető áramköri elemek – Unipoláris tranzisztorok  
Tranzisztoros alapáramkörök – Erősítő áramkörök alapjellemezői  
Tranzisztoros alapáramkörök – Erősítő áramkörök alapjellemezői  
Tranzisztoros alapáramkörök – Többfokozatú erősítők, csatolások  
Tranzisztoros alapáramkörök – Frekvenciafüggés, zajok és torzítások

Tranzisztoros alapáramkörök – Visszacsatolások  
Alapáramkörök alkalmazásai – Szélessávú erősítők  
Alapáramkörök alkalmazásai – Hangolt (szelektív) erősítők  
Alapáramkörök alkalmazásai – Nagyjelű erősítők  
Alapáramkörök alkalmazásai – Oszcillátorok  
Alapáramkörök alkalmazásai – Stabilizátorok  
Alapáramkörök alkalmazásai – Műveleti erősítők  
Impulzustechnikai alapáramkörök – Impulzus fajták és jellemzők  
Impulzustechnikai alapáramkörök – Jelformáló áramkörök  
Impulzustechnikai alapáramkörök – Impulzusok előállítása  
Digitális alapáramkörök – Logikai alapfogalmak  
Digitális alapáramkörök – Logikai alapáramkörök