

## **Villamosipar és elektronika ismeretek**

### **középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei**

Minden szóbeli tétel két altételből („A” és „B”) tevődik össze.

#### **„A” altétel: elektrotechnika**

- Villamos alapfogalmak, alapáramkörök és törvényei
- Egyenáramú hálózatok alaptörvényei
- A villamos áram hatásai
- Aktív hálózatok
- Villamos erőtér
- Mágneses erőtér
- Elektromágneses indukció
- Váltakozó áramú áramkörök
- Többfázisú hálózatok
- Villamos gépek

#### **„B” altétel: elektronika vagy irányítástechnika**

- Két- és négy pólusok az elektronikában
- Félvezető alkatrészek
- Tranzistoros erősítők
- Műveleti erősítők, alapáramkörök alkalmazásai
- Impulzustechnikai alapfogalmak, áramkörök
- Digitális alapfogalmak, logikai hálózatok
- Irányítástechnikai alapfogalmak
- Vezérlés alapjai
- Szabályozás alapjai