

# Villamosipar és elektronika ismeretek

## emelt szintű 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
- Tranzisztoros erősítők
- Műveleti erősítők, alapáramkörök alkalmazásai
- Impulzustechnikai alapfogalmak, áramkörök
- Digitális alapfogalmak, logikai hálózatok
- Irányítástechnikai alapfogalmak
- Vezérlés alapjai
- Szabályozás alapjai