# 3/11/H(Karosszériás,Minőségbiztosítás és logisztikai alapismeretek)

Témakörök:

Logisztika fogalma,Logisztika főbb területei, Ellátási lánc, Szállítólevél, Árajánlat, Szabványok, Minőség fogalma,

# 3/11/H(Hegesztők,Egyéb hegesztési eljárások)

Témakörök:

Dudorhegesztés,Ponthegesztés,Tompa-zömítőhegesztés,Fedett ívű hegesztés,

# 1/9/F(Épületgépészeti mérések)

Témakörök:

Hosszúságmérés,Területszámítás,Térfogatszámítás,Mértékegység

átváltások,Hőmérséklet mérése,Hidrosztatikai nyomás,Nyomásmérő eszközök,Hőtágulás

# 1/9/F(Műszaki rajzismeret)

Témakörök:

Rajzlapméretek,Vonalfajták,Méretezési szabályok, Síkbeli-térbeli rajzok szerkesztése, Egyvonalas épületgépészeti rajzjelek értelmezése, Háromvonalas épületgépészeti rajzjelek értelmezése,

# 1/9/F(Épületgépészeti alapozás I. elmélet)

Témakörök:

Csövek méretei(col-mm), Vascső gyártása, A hálózatban lehetséges szerelvények, Elzáró szerkezetek fajtái, Ívhossz kiszámítás, Lejtés kiszámítása,

# 2/10/F Hegesztési alapismeretek elmélet

Témakörök:

Hegesztés fogalma, Hegesztési eljárások kódszámai, Gázpalackok színei, Gázhegesztés elvi ábrája, Hegesztőtömlők tulajdonságai, Hegesztés során alkalmazott nyomás értékek, Hegesztőláng részei, Ívhegesztő berendezések, Ívhegesztés elvi ábrája, Ívhegesztő elektróda részei,