

Szakmai ismeretek I.

Osztályozóvizsga témakörök

A mechanika tantárgyhoz kapcsolódó témakörök

- Síkbeli egyensúlyi szerkezetek
- Közös pontban metsződő síkbeli erőrendszer egyensúlya
- Párhuzamos erők eredője
- Síkidomok súlypontjának meghatározása
- Koncentrált erőkkel terhelt kéttámaszú tartók
- Egyik végén befogott tartók
- Igénybevételek fogalma, fajtái
- Az igénybevételek hatására keletkező feszültségek
- Síkidomok (kör, négyzet, téglalap) keresztmetszeti jellemzői
- Egyszerű igénybevételek
- Egyenes vonalú, egyenletes mozgás jellemzői
- Egyenletesen gyorsuló mozgás jellemzői
- Egyenletes körmozgás jellemzői

A technológiai alapismeretek tantárgyhoz kapcsolódó témakörök

- A fémek kristályszerkezete, kristályosodása
- Az acélok hőkezelése
- Anyagvizsgálatok
- Hegesztés
- Forgácsolás

A gépelemek-géptan tantárgyhoz kapcsolódó témakörök

- Oldható kötések
- Ék- és reteszkötések
- Hajtások, hajtóművek
- Belsőégésű erőgépek
- A belsőégésű erőgépek szerkezetei
- A négyütemű dízelmotor működése és szerkezete
- Tengelykapcsolók
- Rugók
- Lengéscsillapítók
- Fékszerkezetek