



**Székesfehérvári SZC
Széchenyi István Műszaki Szakgimnáziuma és
Szakközépiskolája**

JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK

GÉPÉSZETI ALAPOZÓ FELADATOK

10. évfolyam

10. A

2018/2019.

2019. június

Szaktanár: Utczásné Mészáros Erzsébet,
Fischer Mariann

Mechanika:

- Fogalmak:
 - Erő
 - Eredő
 - Forgató nyomaték
 - Erőpár
 - Kényszerek
 - Igénybevétel
 - Egyszerű igénybevétel
 - Összetett igénybevétel
 - Mechanikai feszültség
 - Normál feszültség
 - Csúsztató feszültség
 - Súlypont
- Tételek:
 - Nyomatéki tétel
 - Statika négy alaptétele
- Feladatok:
 - Erő felbontása összetevőire szerkesztéssel
 - Eredő erő meghatározása
 - 1. Párhuzamos erők esetén szerkesztéssel és számolással
 - 2. Egy pontban metsződő erők esetén szerkesztéssel
 - Tartók reakció erőinek meghatározása, nyíróerőábra megrajzolása, a veszélyes keresztmetszetben a hajlító nyomaték meghatározása számolással, koncentrált, megoszló terhelés esetén.
 - 1. Egyszerű kéttámaszú tartó
 - 2. Egyoldali konzolos kéttámaszú tartó
 - 3. Befogott tartó
 - Súlypont meghatározás számolással
 - Keresztmetszeti tényezők meghatározása kör, négyzet és téglalap esetén
 - Húzó igénybevételnél a húzófeszültség meghatározása
 - Felületi nyomás meghatározása
 - Nyíró igénybevételnél a nyíró feszültség meghatározása
 - Hajlításnál a hajlító feszültség meghatározása
 - Csavarásnál a csavaró feszültség meghatározása

Gépészeti technológiák:

- Forgácsolás alapfogalmai
 - Forgácsolás fogalma
 - Forgácsolás helye a megmunkálási technológiák közt
 - Forgácsolás eljárásai
 - Forgácsolási mozgások
 - Forgácsolás jellemzői
 - Forgácsolás erőviszonyai
 - Forgács keletkezése, jellemzői
 - Forgácsolás alap adatai
 - Forgácsolás módjai
 - Forgácsoló szerszámok típusai, kialakításai, anyagai
- Esztergálás
 - Esztergálás mozgásviszonya
 - Esztergálás módja
 - Esztergálás szerszámai
 - Esztergálás gépei
 - Esztergálás erőviszonyai
 - Esztergálás jellemző adatai, számításai
- Marás
 - Marás mozgásviszonyai
 - Marás módjai
 - Marás szerszámai
 - Marás erőviszonyai
 - Marás jellemző adatai, számításai