|  |  |
| --- | --- |
| Évfolyam**:** **10.A** Kifutó követelmény | Tantárgy: **Gépészeti alapozó feladatok**Érvényes 2021. augusztusi javító vizsgák idejére |
| Tantárgyi tartalom: | Elégséges szint tartalma |
| Mechanika | * Szerkesztéssel meg tudja határozni három, síkban egymást metsző erő eredőjét
* Szerkesztéssel meg tudja határozni egy, két koncentrált erővel terhelt kéttámaszú tartó támasztóerőit, meg tudja szerkeszteni a nyíróerő ábrát és meg tudja határozni a veszélyes keresztmetszetet.
* El tudja végezni a támasztóerők nagyságának meghatározását számítással.
* El tudja mondani a statika alaptételeit.
* Fel tudja sorolni az alkalmazott kényszereket, azok külső erőkkel szembeni viselkedését
* Meg tudja fogalmazni a feszültség fogalmát, fel tudja sorolni azok típusait, jelölésüket, mértékegységüket, számításuk képletét
 |  |
| Gyártási technológiák | * Meg tudja határozni a képlékeny meleg és hideg alakításhoz tartozó eljárásokat
* Meg tudja határozni a különböző öntési eljárásokat, az eljárásokhoz tartozó eszközöket.
* Le tudja írni a homokformázás folyamatát, anyagait
* Meg tudja határozni a kovácsolás célját, alapműveleteit, eszközeit
* Le tudja írni a meleghengerlés folyamatát, a hengerállás általános szerkezeti kialakítását.
* Meg tudja határozni a csőgyártás módszereit.
* Meg tudja határozni a hajlítás elvét, egy hajlított alkatrész kiinduló hosszúságát, a túlhajtás jelentőségét
* El tudja mondani a kivágás és lyukasztás mechanikai hátterét
* Ki tudja számolni a kivágás erőszükségletét
* Fel tudja sorolni a gépi forgácsolási eljárásokat.
* Meg tudja határozni egy egyélű, szabályos élgeometriájú forgácsoló szerszám élgeometriáját.
* A szerszámkopás fajtáitból tud mondani legalább egyet, ismeri az élettartam fogalmát
* Meg tudja határozni az esztergáláshoz szükséges fordulatszámot, forgácsoló erőt, gépteljesítményt
* El tudja sorolni a forgácsoló szerszámgépek általános szerkezeti elemeit.
 |  |