|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. |  |