**Javítóvizsga témakörök 10. évfolyam szakközép**

**technológia (2021-2022)**

 A tanulók **írásbeli** feladatlapot kapnak, melyhez kapcsolódik **szóbeli** felelet is.

1. Alapfogalmak
* technológia; nyersanyagok, segédanyagok, alapanyagok; ipari technológia rendszerezése
1. Alapanyagok csoportosítása, tulajdonságai, definíciók
2. Ipari anyagok (alapanyagok) fontosabb tulajdonságai
3. Fémek kristályszerkezete, térrácsa
* átkristályosodás jelensége
1. Hőkezelés
* célja, folyamata, típusai
1. Acél jellemzői
2. Hűlési görbék; A színvas lehűlési görbéje

- egyensúlyi diagram; szolidusz, likvidusz vonal

1. Vas-szén ötvözetek állapotábrája

- szövetelemek

1. Igénybevételek
2. Anyagvizsgálatok

- célja, felosztása, jellemzés

1. Roncsolásmentes anyagvizsgálatok típusai, jellemzés
2. Roncsolásos anyagvizsgálatok típusai, jellemzés
3. Könnyűfémek
4. Színesfémek, nemesfémek
5. Korrózió
6. Forgácsolási alapismeretek