

Javítóvizsga

2026. augusztus 25.

Gépészeti alapismeretek

Témakörök:

Munka- és környezetvédelem gépészeknek:

- A munkavédelem alapvetőismeretei
- A biztonságos munkavégzés feltételei
- Munkabiztonsági követelmények
- A villamosság biztonságtechnikája
- Tűzvédelmi ismeretek
- Foglalkozási ártalmak, egyéni védő eszközök
- Baleset és elsősegély nyújtás
- Környezetvédelem
- Munkavédelem gépészeti munkahelyen

Gépész anyag ismeret 1:

- Bevezetés SI mértékegységek
- Ipari anyagok csoportosítása
- Ipari anyagok tulajdonságaik és felhasználásuk
- Az előgyártmány típusai gyártási technológia alapján
- Az előgyártmányok szabványos szállítási állapotai
- Az alkatrészrajzok és összeállítási rajzok jelölései
- Előírt anyagok forgácsolhatóságának meghatározása

Gépész műszaki rajz alapjai:

- A műszaki rajz szabványai, rajz fajták
- A műszaki rajz alaki követelményei
- Alkalmazott síkmértani követelmények
- A vetületi ábrázolás alapjai
- Méretmegadás műszaki rajzokon
- Mértani testek ábrázolása vetületekkel.

Fémipari alapmegmunkálások:

- Mérő és ellenőrző eszközök
- A kézi megmunkálás előkészítése
- A darabolás eszközei és technológiája
- Képlékeny hidegalakítások

Javítóvizsgán várható tevékenységek, időtartama és értékelése

• Tevékenységek (Írásbeli dolgozat):

- **Anyagismeret:** Alapanyagok tulajdonságai.
- **Munkavédelem:** Biztonsági szabályok és védőeszközök.
- **Műszaki rajz:** Rajzolás, méretezés.
- **Gyakorlati kérdések:** Szerszám- és mérőeszköz-használat.

• **Időtartam:** Az írásbeli dolgozat megírására 60 perc áll rendelkezésre.

• **Értékelés és javítási lehetőség:**

- **40% felett:** Sikeres vizsga.
- **20% és 39% között:** A tanulónak **szóban van lehetősége javítani.**
- **20% alatt:** Elégtelen (sikertelen vizsga, nincs szóbeli lehetőség).

Értékelés:

0	-	39%	1
40%	-	54%	2
55%	-	69%	3
70%	-	84%	4
85%	-	100%	5

A konzultációs időpontok,

- 2026.07.29
- 2026.08.12

Javasolt szakirodalom, tananyag:

- Bráda Csaba: Fémipari alapmegmunkálások, Szega Books Kft. 2026
- Szerényi Attila, Szerényi István: Munka és környezetvédelem gépészeknek, Szega Books Kft. 2019
- Bráda Csaba: Gépész anyag ismeret 1. Szega Books Kft. 2021
- Fenyvessí Tibor, Seres Ferenc: Gépész műszaki rajz alapjai: Szega Books Kft. 2021


.....

oktató


.....

mk. vezető

Sopron, 2025. 06. 09.