**TANMENET**

 **34 521 03 GÉPI FORGÁCSOLÓ SZAKKÉPESÍTÉS**

1. **szakképzési évfolyam**

10162-12 Gépészeti alapozó feladatok gyakorlata 4 nap

**Műszaki dokumentációk:**

* Rajz készítés gyakorlása, számítógépen.
* AUTO CAD megismerése, vagy valamilyen rajzkészítő program használata.
* rajzkészítés gyakorlása számítógép használatával.

[**https://youtu.be/IU6-\_\_Mtu8o**](https://youtu.be/IU6-__Mtu8o) **Géprajzi alapok 1,5 óra**

[**https://youtu.be/uSTeUBsk-Gk**](https://youtu.be/uSTeUBsk-Gk) **bevezetés a rajzolvasásba 13’**



**Ipari gépész kamarai szintvizsga feladata!**

**Készíts a térbeli rajról vetületi nézeteket annyit ami az egyértelmű legyártásához szükséges!**

**Az anyag befoglaló méretei: 100 x 50 x 5 mm, a menetes furatok mérete M 10, a tengelyvonalon lévő furatok mérete ф 12 mm, a rádiusz R 12 mm, a befűrészelés 16 x 20 mm, a furatok ф 4 mm, a leélezés 15 x 30 fok.**

**Készítse el a tanuló a mellékelt műszaki rajz alapján az alkatrész gyártásának a MŰVELET TERVÉT a megadott elő gyártmányból!**

**Segítség a feladat elvégzéséhez:**

**A meghatározott technológiai elvárásoknak való megfelelés.**

**A műveleti sorrend, a műveletek megtervezése.**

**A megmunkáló gépek ismeretében a beállítandó paraméterek meghatározása.**

**A biztonságos munkavégzés, személyi védőfelszerelések használata.**

**Szerszámismeret, szerszámanyagok, szerszám kialakítások.**

**Mérőeszközök használata.**



**Információs vázlat ha elakadnál!**

* Elő gyártmány ellenőrzése, hogy a technológiai elvárásoknak megfeleljen.
* Műveleti sorrend megtervezése:

Szükséges szerszámok, mérő és ellenőrző eszközök kiválasztása

Darabolás, reszelés, fúrás, menetfúrás, dörzsárazás.

A felületi minőség kialakítása,

* Fúrógép beállítása, munkadarab rögzítése, befogása,
* Fúrás és süllyesztés műveletének elvégzése.
* Kézi menetfúrás műveletének elvégzése.
* Dörzsárazás műveletének elvégzése.
* A méretpontosság és felületi minőség kialakítása.
* A kész munkadarab méretellenőrzése, különböző mérőeszközök alkalmazása.
* Ügyeljen a balesetmentes munkavégzésre és használja a személyi védőfelszereléseket!
* Végezze el a feladatleírásban megadott feladatot!

[**https://youtu.be/8wfqFWpsAko**](https://youtu.be/8wfqFWpsAko) **auto cad alapismeretek 15’**

[**https://youtu.be/gEbYjp\_p-Gg**](https://youtu.be/gEbYjp_p-Gg) **bellítások fóliák 25’**

[**https://youtu.be/gDO3OmQHjI0**](https://youtu.be/gDO3OmQHjI0) **vonalak rajzolása 4’**

[**https://youtu.be/Pbg4YczCYFo**](https://youtu.be/Pbg4YczCYFo) **körív rajzolása 7’**

[**https://youtu.be/Y0JdUo1IrNM**](https://youtu.be/Y0JdUo1IrNM) **tükrözés 18’**

**Próbálj ki valamilyen rajzoló programot pl. paint!**

**Az alábbi rajzokat tanulmányozd!**

**Az eddig tanult ismeretek alapján sorold fel a kiegészítő rajzjeleket!**

**A4-es rajzlapra rajzold le a lenti összeállítási és alkatrész rajzokat és hozd magaddal az első foglalkozási napra!**

 

