

TANMENET

a(z) **Köszörülés eszközei, technológiája**

tantárgy (/modul) tanításához

a

2/10.K

osztály(ok)ban.

A tantárgy/modul évi óraszám:

36 óra

heti óraszám:

1 óra

Érvényes a **2018/2019** tanévre

Készült: **Helyi tanterv alapján**

Összeállította:

Bálint Attila

Készült: **2017. szeptember 15.**



Jóváhagyta:

P.H.

.....
munkaközösség-vezető

.....
igazgató

Zalaegerszegi Szakképzési Centrum
Munkácsy Mihály
Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája

8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 24.

Tel: 92-510-773, Fax: 93-511-187

E-mail: info@munkacsyszki.hu



#	A témák órákra bontása	Célok, feladatok	Fejlesztési terület	Ismeretanyag/ előzetes tudás	Reflexiók
1	Bevezetés, követelmények ismertetése.	Követelmények ismertetése. Ráhangolás.	Fegyelem, rend. Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
2	Köszörülés fogalma, mozgásviszonyai.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
3	Köszörülési eljárások csoportosítása, alkalmazása.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
4	Köszörülés előnyei, hátrányai.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
5	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
6	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
7	Köszörülési eljárások jellemzői.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
8	Palástköszörülés, sikköszörülés.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
9	Furatköszörülés, menetköszörülés.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
10	Köszörüléssel elérhető méretpontosság, felületminőség.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
11	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		



12	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
13	Köszörülés szerszámai, általános felépítésük.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
14	Köszörűszerszámok alakja, anyaga, jellemzői.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
15	Köszörűkorongok jelölése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
16	Köszörűszerszámok kiválasztásának szempontjai, próbajáratása, élezése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
17	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
18	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
19	Köszörűgépek jellemzői, fajtái.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
20	Palástköszörűk, síkköszörűk, csúcsnélküli köszörűk felépítése, mozgásvizsgálata, kezelése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
21	Köszörülés készülékei.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
22	Köszörülés biztonságtechnikája.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
23	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		



24	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
25	Köszörülés technológiai paramétereit.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
26	Fordulatszám, vágósebesség, előtolás, fogásmélység.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
27	Forgácsoló erő, teljesítmény, gépi főidő.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
28	Gyakorlás.	Ismeretek elmélyítése, új összefüggések keresése.	Pontosság. Gyakorlati feladatértelmezés, kreativitás, módszeres munkavégzés.		
29	Gyakorlás.	Ismeretek elmélyítése, új összefüggések keresése.	Pontosság. Gyakorlati feladatértelmezés, kreativitás, módszeres munkavégzés.		
30	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
31	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
32	Rendszerezés. Ismétlés.	Ismétlés.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
33	Rendszerezés. Ismétlés.	Ismétlés.	Rendszerező képesség fejlesztése, logikus gondolkodás.		
34	Rendszerezés. Összefoglalás.	Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
35	Záró dolgozat.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		



36

Éves munka értékelése.

--	--	--	--	--