

Esztergagép részei

Klisz

Tibor

Klisz Tibor küldte be 2025. 04. 13., v - 21:59 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Pedagógia, oktatás

Témakör, tanulási terület

Forgácsológépek

Szakmai tantárgy(ak)

Forgácsoló megmunkálások

Évfolyam

10. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

Az óra végére a diákok átlássák, megértsék az esztergagép részeit, működését.

Fogalmak

Gépágy, tokmány, szegnyereg, szánok, orsók, motor, hajtás

Szükséges eszközök

Füzet, toll, vonalzó, laptop, okostábla

Előre kiadott anyagok

<https://www.youtube.com/watch?v=8xDCSpr7p14&t=1296s>

Bevezető rész, előkészítés

Ráhangolódás: Rövid beszélgetés: "Ki látott már esztergagépet működés közben?"

Frontális, beszélgetés - 5 perc

Megvalósítás részletes tervezése

Az esztergagép rendeltetése és jelentősége a gépgyártásban

Magyarázat, ppt / tábla - 15 perc

Az esztergagép főbb részeinek bemutatása: főorsó, tokmány, szánok, késtartó, ágy, hosszirányú és keresztirányú szán,

Képes illusztrációk, ppt, demonstrációs eszköz (pl. kis modell vagy videó) - 25 perc

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

Adobe Illustrator

Gemini

Kahoot

Tankockák (Learningapps)

Quizlet

Redmenta

Értékelési terv

Formatív/fejlesztő értékelés

Differenciálás

Páros, csoportos feladatok esetén lehetőség szerint egy gyengébb és egy jobb tanuló összepárosítása.

Feladatok

Interaktív feladat: Részek felismerése képen vagy interaktív rajzon

Csoportmunka, munkalap, Kahoot / LearningApps