

## Esztergagép részei

Klisz

Tibor

Submitted by Klisz Tibor on 2025. 04. 13., v - 21:59

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Pedagógia, oktatás

Topic, learning area

Forgácsológépek

Vocational subject(s)

Forgácsoló megmunkálások

Grade

10. évfolyam

Learning and development goals

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

Concepts

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

Required tools

Füzet, toll, vonalzó, laptop, okostábla

Materials released before class or for a project

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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

Frontális, beszélgetés - 5 perc

Implementation of the lesson / project plan

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

Used digital devices

Adobe Illustrator

Gemini

Kahoot

Tankockák (Learningapps)

Quizlet

Redmenta

Evaluation plan

Formatív/fejlesztő értékelés

Differentiation

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

Homework, project task

Interaktív feladat: Részek felismerése képen vagy interaktív rajzon

Csoportmunka, munkalap, Kahoot / LearningApps