

Alkatrész kivágás-lyukasztás műveletének tervezése

Kocsmár

István

Paskelbė Kocsmár István - 2025. 05. 03., szo – 15:16

Pamokos / projekto plano tipas

Pamokos planas

Sektorius

Pedagógia, oktatás

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Tema, mokymosi sritis

Komplex tervezés

Profesinis (-iai) dalykas (-ai)

Production planning

Mechanics

CAD studies

Mechanical drawing

Klasė

10. évfolyam

13. évfolyam

14. évfolyam

Mokymosi ir ugdymo tikslai

A projekt végén a 3 fős csoportok képesek lesznek digitális eszközök segítségével komplex tervezést elvégezni

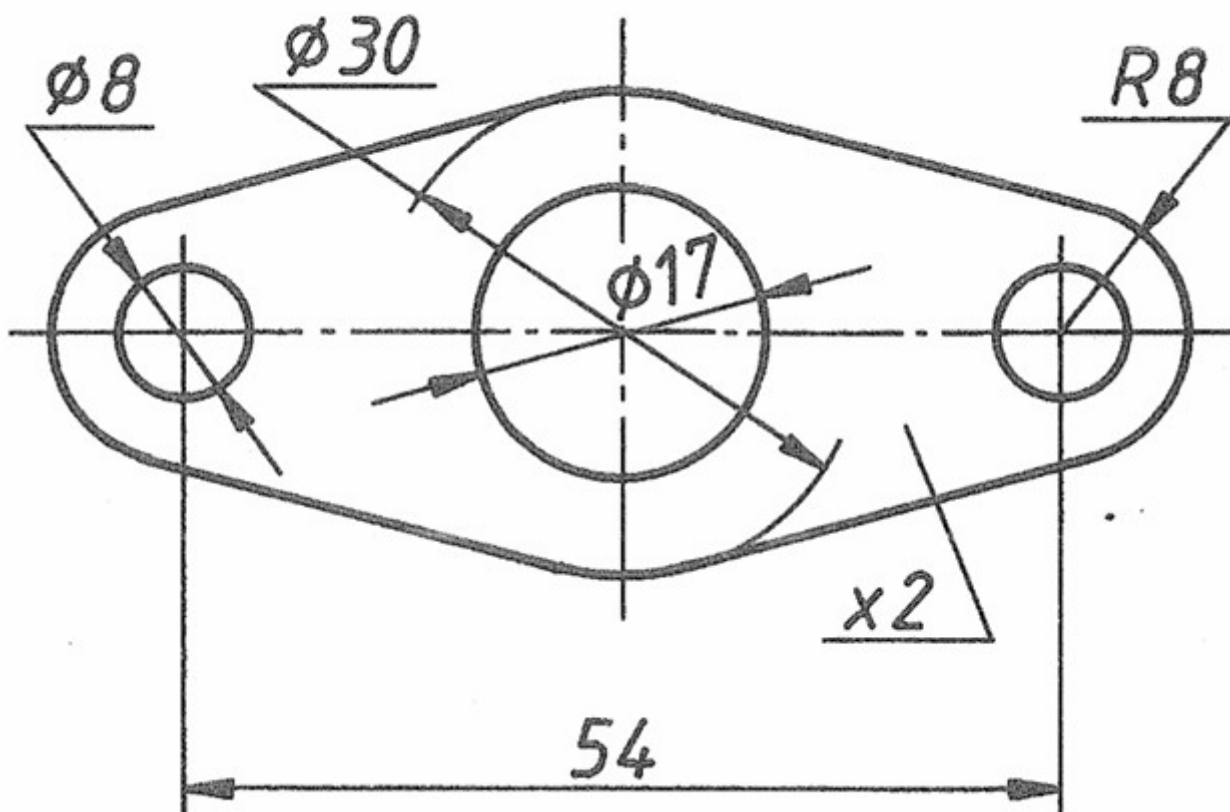
Sąvokos

Terület, kerület, erő, Teljesítmény, munka

Reikalingos priemonės

Számítógép, CAD szoftver, Excel, Word

Medžiaga, pateikta prieš pamoką arba projektui



[vadiné dalis ir pamokos / projekto plano rengimas

1, 3 fős csoportok kialakítása

2, Feladat ismertetése, elrejtve szövegkörnyezetben

3, Feladatok szétosztása csoporton belül (CAD, Word, Excel számítások végzése)

Pamokos / projekto plano įgyvendinimas

1 - 2. óra

1, Alkatrészrajzról 3D modell készítés adott CAD szoftver segítségével (Géprajz ismerete szükséges)

2, 3D modellről felszín és kerület információk lekérdezése, mentés txt kiterjesztésben (Informatikai alapismeretek)

3, CAD szoftver segítségével 3 db sávterv készítés, majd a legoptimálisabb kiválasztása (CAD ismeretek)

3. - 4. óra

1, Szükséges számítások elvégzése füzetben, nyomásközéppont meghatározáshoz excel alkalmazása

- Szükséges alapanyag mennyiség meghatározása (táblalemez) (Matematikai alapismeretek, logika)
- Nyomásközéppont számítás (Matematikai alapismeretek)
- Kivágó-lyukasztóerők nagysága (Mechanika, Fizika)
- Gépi munka és Teljesítmény igény (Fizika)
- Szerszám aktív elmeinek geometriai méretezése, ide tartozik a vágórés is (Géprajz, tűrések)
- Szerszám aktív elmeinek szilárdsági méretezése. (Mechanika, kihajlásm hajlítás)

2, Számítások felvezetése jegyzőkönyv formátumba, Word segítségével

5. óra

Reflexió, összegzés a gyakorlatról

Vertinimo planas

Miután csoportmunkáról van szó így Diagnosztikus értékelési tervet tartom megfelelőnek.

Bendrasis (-ieji) dalykas (-ai)

matematika

fizika