

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

| | | |
|----------------------|--|---|
| 54 544 02 0010 54 01 | Fluidumkitermelő technikus | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0010 54 02 | Gázipari technikus | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0010 54 03 | Megújulóenergia-gazdálkodási technikus | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0010 54 04 | Mélyfúró technikus | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0100 31 01 | Cső-távvezeték üzemeltető (olaj, gáz) | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0100 31 02 | Fluidumkitermelő | Energiatermelő és -hasznosító technikus |
| 54 544 02 0100 31 03 | Mélyfúró | Energiatermelő és -hasznosító technikus |

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 40 pont

100% = 40 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.

1. feladat**Összesen: 10 pont**

Mekkora víznyomásból származó erő terheli a 6 m átmérőjű tűzivíz-tároló medence fenéklemezét 5 m-es vízoszlop esetében?

Víznyomás a medence fenéklemezén: $p = ? \text{ N/m}^2 \Rightarrow ? \text{ kN/m}^2$

A medence fenéklemezének területe: $A = ? \text{ m}^2$

A víznyomásból származó erő nagysága: $F = ? \text{ kN}$

2. feladat**Összesen: 10 pont**

Határozza meg a csósúrlódási tényező értékét, ha a csőben adott kinematikai viszkozitású közeg laminárisan áramlik!

Ismert: a cső belső átmérője és a térfogatáram.

A közeg összenyomhatatlan, a csőfal hidraulikailag simának tekinthető.

3. feladat**Összesen: 10 pont**

Határozza meg a tartályból kifolyó víz sebességét, ha a folyadékoszlop magassága 2 m, és a vízszint nem változik a folyamatos utántöltés miatt! Igazolja az alkalmazott összefüggést a Bernoulli-tétellel!

4. feladat**Összesen: 10 pont**

Készítsen rajzi vázlatot a csőhálózat jelleggörbájéről kisebb és nagyobb csőátmérőre, ábrázolja egy koordináta-rendszerben! Jellemezze a jelleggörbét!