

Pamokos planas ir testas

Pamokos planas

Tema: Medinės pjaustymo lentelės modeliavimas PYTHA programa

Trukmė: 45 minutės

Pamokos tikslas: Mokiniai išmoks sukurti medinės pjaustymo lentelės modelį, naudodami 2D brėžinio konstravimą, kampų apvalinimą, konvertavimą į 3D bei skylės formavimą.

Laikas	Veikla	Metodai / Priemonės
0–5 min	Ižanga. Mokytojas pristato pamokos tikslus ir aptaria naudojamą programą.	Pokalbis, demonstravimas
5–15 min	2D kontūro kūrimas (skerspjūvis, matmenys)	Demonstravimas projektoriuje, praktinis darbas
15–20 min	Kampų apvalinimo funkcijų pristatymas ir atlikimas	Demonstravimas, praktinis bandymas
20–25 min	2D konvertavimas į 3D komponentą	Praktinis demonstravimas, instrukcija
25–30 min	Skylės formavimas ir loginių veiksmų taikymas	Mokinių praktinis darbas
30–35 min	Skylių kraštų apvalinimas	Individualus darbas su mokytojo konsultavimu
35–40 min	Alternatyvaus dizaino pristatymas (išdroža kontūru)	Pavyzdžio analizė, klausimai
40–45 min	Pamokos apibendrinimas. Testo atlikimas	Testas, refleksija

Testas

1. Koks yra pirmasis žingsnis konstruojant pjaustymo lentelės kontūrą?

- A) Kampų apvalinimas
- B) Skerspjūvio konstravimas
- C) Skylės išgręžimas

2. Kokia komanda naudojama kampų suapvalinimui 2D brėžinyje?

- A) Cilindras
- B) Polyline
- C) Apvalinimas 2D

3. Koks turi būti įvestas skerspjūvio kampo apvalinimo spindulys, kai apvalinami visi kampai vienu metu?

- A) 50
- B) 20
- C) 75

4. Kokia funkcija naudojama 2D paviršiaus konvertavimui į 3D objektą?

- A) Cilindras
- B) Profilis
- C) Segmentai

5. Kodėl skylės cilindro aukštis turi būti didesnis už lentelės storį?

- A) Kad būtų gražesnė forma
- B) Kad būtų matomas iš visų kampų
- C) Kad būtų galima atlikti loginę operaciją

6. Kaip vadinamas veiksmas, kai cilindras panaudojamas skylės išplovimui iš lentelės?

- A) Pridėjimas
- B) Skirtumas
- C) Suklijavimas

7. Kuriame meniu galima pasirinkti „Polyline“ funkciją?

- A) Krašto (Edge) meniu
- B) Įrankių meniu 2
- C) Cilindrų meniu

8. Ką reiškia parametras „Segmentai“, kai kalbama apie suapvalinimus?

- A) Skylės diametrą

- B) Suapvalinimo taškų skaičių
- C) Objekto ilgį

9. Koks profilis naudojamas sukurti išdrožą visame kontūre?

- A) Cilindrinis
- B) Moduluotas
- C) Linijinis

10. Kas nutinka pasirinkus per daug segmentų su PYTHA programa?

- A) Programa greičiau veikia
- B) Geometrija tampa netiksli
- C) Failas tampa sunkesnis ir skaičiavimas lėtesnis

Testo teisingų atsakymų lentelė

Nr.	Klausimas (santrumpa)	Teisingas atsakymas
1	Pirmasis žingsnis konstruojant kontūrą	B
2	Komanda kampų suapvalinimui	C
3	Kampų apvalinimo spindulys (visi kampai)	B
4	Funkcija 2D konvertavimui į 3D	B
5	Kodėl skylės cilindras aukštesnis	C
6	Skylės išpjovimo veiksmas	B
7	Kur randama „Polyline“ funkcija	A
8	Ką reiškia „Segmentai“	B
9	Profilis išdrožai visame kontūre	B
10	Kas nutinka su per daug segmentų	C