1. Shaxsiy loyiha

Topshiriq: Har bir talaba oʻz doʻstidan oʻlchov olib, individual shim konstruktsiyasini ishlab chiqadi.

Metodik ko'rsatma:

- 1. O'lchovlar aniq olinadi.
- 2. Baza toʻri chiziladi.
- 3. Old va orqa boʻlaklar alohida ishlanadi.

Baholash mezonlari:

- O'lchovlar to'g'riligi (2 ball)
- Konstruktsiyaning aniqligi (6 ball)
- Mustaqillik va ijodiy yondashuv (2 ball)

Refleksiya savollari:

- Qaysi bosqichda qiynaldingiz?
- Agar boshqattan bajarsangiz, nimani oʻzgartirgan boʻlardingiz?

2. Muammo va yechim

Topshiriq: Notoʻgʻri oʻlchov asosida chizilgan shim namunasi asosida xatolarni aniqlang va tuzating.

Metodik koʻrsatma:

- Talabaga maxsus xatoliklar bilan chizilgan rasm beriladi.
- U xatolarni aniqlab, oʻz fikrini asoslab yozadi va tuzatilgan versiyasini chizadi.

Baholash mezonlari:

- Xatoliklarni toʻgʻri aniqlash (4 ball)
- Tuzatish argumenti (3 ball)
- Chizmadagi oʻzgarishlar (3 ball)

Refleksiya savollari:

- Siz uchun qaysi xatoni aniqlash eng qiyin boʻldi?
- Xatoni tuzatishda qaysi bilimlar yordam berdi?

3. Raqamli topshiriq

Topshiriq: CLO 3D yoki AutoCAD dasturida shim old va orqa boʻlagi modellarini yarating.

Metodik ko'rsatma:

- Dasturga kirish va asosiy vositalarni oʻrganish.
- Chizmani raqamli formatda yaratish va eksport qilish.

Baholash mezonlari:

- Dasturdan toʻgʻri foydalanish (4 ball)
- Modelning proporsiyasi (3 ball)
- Mustaqil ishlash (3 ball)

Refleksiya savollari:

- Raqamli dasturda ishlashda qanday yangilik oʻrgandingiz?
- An'anaviy chizish va raqamli modellashtirish oʻrtasidagi farq nima?

4. Yosh toifasi farqlari

Topshiriq: 5–7 va 10–12 yoshdagi bolalarga moʻljallangan shim konstruktsiyalarini solishtirib, farqlarni izohlang.

Metodik koʻrsatma:

- Har ikki yosh guruhiga mos oʻlchovlar beriladi.
- Talaba har birining konstruktsiyasini alohida chizadi va taqqoslaydi.

Baholash mezonlari:

- O'lchamlar orasidagi farqni tushuntirish (2 ball)
- Grafik asoslash (2 ball)
- Natijani tahlil qilish (1 ball)

Refleksiya savollari:

- Qaysi yosh toifasida konstruktsiya murakkabroq boʻldi?
- Bunday farqlarni dizayn qarorlariga qanday ta'siri bor?

4. Baholash topshirig'i

Topshiriq: Talabalar bir-birining ishlanmasini baholaydi va konstruktiv izoh beradi.

Metodik ko'rsatma:

- Har bir talaba baholash jadvali asosida boshqa talabaning ishini tahlil qiladi.
- Oʻz mulohazasini yozma shaklda bildiradi.

Baholash mezonlari:

- Baholash mezoniga mos fikr bildirgan (4 ball)
- Konstruktiv taklif bergan (3 ball)
- O'z fikrini asoslay olgan (3 ball)

Refleksiya savollari:

- Boshqalar ishini baholash sizning ishingizga qanday ta'sir qildi?
- Sizga qaysi izoh eng foydali boʻldi?