

## **ROBOTOTEHNIKA NAZARÝASY WE AMALÝÝETI DERSINDEN (VI SEMESTER) JEMLEÝJI EKZAMEN SORAGLARY**

1. STEAM tälim tehnologiýasy we meýilleşdirmek
2. Başlangyç synplarda “Tehnologiýa” dersinde innovation çemeleşmek
3. Robotlaryň durmuşymyzdaky roly we artykmaçlygy
4. Başlangyç synplarda STEAM dersleriniň alyp barylýşy
5. STEAM tehnologiýasy we tälim prosesiniň integrasiýasy
6. Daşary ýurt döwletlerinde tälim-terbiýe prosesinde STEAM tehnologiýasynda peýdalanmak
7. STEAM tälim tehnologiýasynda robototehnika dersine integrasiýaly çemeleşme
8. Başlangyç tälimde tebigata deşli bilimler we çeper-estetik terbiýäniň integrasiýasynda STEAM tälim tehnologiýasyndan peýdalanmak
9. STEAM tälim tehnologiýasynda ullanylýan usullar
10. Giriş: Robototehnika, Informatika, Kibernetika
11. Robototehnika, Kibernetika, Informatika dersleriniň integrasiýa arkaly çemeleşmek
12. STEM täliminiň taryhy we STEAM iň emele gelişi
13. STEAM derslerinde integrasiýa arkaly çemeleşmek
14. STEAM täliminiň mazmyny we ýörelgeleri
15. Robototehnikanyň nazary we amaly esaslary
16. F. Frobeliň okuw modulynyň aýratynlyklary we başlangyç synplara roly
17. STEAM tälim tehnologiýasynyň jemgyýetdäki orny
18. Robototehnikanyň jemgyýetimizdäki roly
19. STEAM tälimi arkaly okuwçylaryň sözleýişini ösdürmek
20. Robototehnika sapagynda ulanylýan usullary
21. Başlangyç synplarda STEAM dersleriniň alyp barylýşy
22. STEAM tälim tehnologiýasynda robototehnika dersi boýunça klasdan daşary işleri guramak
23. Başlangyç tälimiň 4-synp okuw dersligi boýunça STEAM tehnologiýasy esasynda sapak guramak
24. Obýekt-faza gurşawyny ösdürmek “LEGO-konstruksiýa” okuw modulyna
25. Başlangyç synplarda STEAM dersleriniň alyp barylýşy
26. STEAM tälim tehnologiýasyndan başlangyç synp okuwçylarynyň kreatiw düredijiligini ösdürmek
27. Başlangyç tälimde robot ýasamak tehnologiýasyny öwretmek
28. Başlangyç synplarda “Tehnologiýa” dersinde innovation çemeleşmek
29. STEAM täliminde ullanylýan usullar.
30. F. Frobeliň “Ünüslilik sistemasy” barada umumy düşünje.

