Зертханалық сабақтардың тізімі

1 зертханалық сабақ: Стержендік жүйелердің тепе-теңдік шарттары. Реакция күштерін анықтау.

2 зертханалық сабақ: Статикалық анықталмайтын жүйелерде реакция күштерін анықтау.

3 зертханалық сабақ: Стержендің көлденең қимасында пайда болатын бойлық күштің эпюрасың тұрғызу, кернеуді анықтау.

4 зертханалық сабақ: Стержендің көлденең қимасында пайда кернеу мен деформацияны анықтау. Статикалық анықталмаған есептер.

5 зертханалық сабақ: Бұралу деформациясы кезінде пайда болатын бұраушы моменттің эпюрасын тұрғызу.

6 зертханалық сабақ: Бұралу деформациясы кезінде пайда болатын кернеу мен деформацияны анықтау.

## 7 зертханалық сабақ: Июші моменттер мен көлденең күштердің эпюрасын тұрғызу.

8 зертханалық сабақ: Таза иілу кезінде пайда болатын тік кернеулерді анықтау.

9 зертханалық сабақ: Көлденең иілу кезінде пайда болатын тік және жанама кернеулерді анықтау.

10 зертханалық сабақ: Жазық иілу кезінде арқалықтарды беріктікке есептеу.

11 зертханалық сабақ: Максвелл-Мор интегралы тәсілі бойынша орын ауыстыруларды анықтау.

12 зертханалық сабақ: Рамаларда пайда болатын ішкі күш факторлардың эпюрасын тұрғызу.

13 зертханалық сабақ: Күш әдісі.

14 зертханалық сабақ: Эйлер есебі. Критикалық күштің шамасын анықтау.

15 зертханалық сабақ: Орнықтылыққа есептеу нақты әдістері.