**СӨЖ тақырыбтары ( 15 сағ.)**

1. Ішкі және сыртқы күштер. Серпімділік және пластикалық қасиеттер – 1 сағ.
2. Қатты дене түрлері. Материалдардың сынауын жасау. Статикалық анықталмайтын жүйелер– 1 сағ.
3. Бойлық деформация кезіндегі кернеулі және деформациялық күйлер – 1 сағ.
4. Бойлық деформацияның потенциалдық энергиясы – 1 сағ.
5. Көлденең қималардың геометриялық сипаттамалары – 1 сағ.
6. Бойлық деформация кезінде салмақ күшің ескеру – 1 сағ.
7. Деформацияның пайда болу механизмі – 1 сағ.
8. Арқалықтардың иілген осьтің дифференциялдық теңдеуі және соны интегралдау – 1 сағ.
9. Материалдың сипаттамаларына температураның және уақыт факторының ықпалы – 1 сағ.
10. Қимасы дөңгелек емес стержендердің бұралуы – 1 сағ.
11. Өзара жұмыстар және орынауыстырулар теоремалар арқылы орынауыстыруларды және деформацияларды анықтау – 1 сағ.
12. Фермаларда пайда болатын ішкі күш факторлардың эпюрасын тұрғызу – 1 сағ.
13. Статикалық анықталмағандықты анықтау кезінде симметрия қасиетін пайдалану – 1 сағ.
14. Кризистік күштерді анықтау есептері – 1 сағ.
15. Негізгі ұғымдарды қайтадан талқылау – 1 сағ.