

**Մագիստրոսական կրթական ծրագիր
ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՊԼԱՍՏԻԿՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ**

Հարցաշար

1. Առաձգականության և պլաստիկության տեսության հիմնական խնդիրներն ու մեթոդները:
2. Առաձգականության տեսության հիմնական ընդունելություններն ու սկզբունքները:
3. Լարումները և նրանց նշանակումը: Հավասարակշռության դիֆերենցիալ հավասարումները:
4. Լարումները թեք հատույթների վրա, մակերևույթային պայմաններ:
5. Գլխավոր լարումներ: Լարվածային վիճակի ինվարիանտները:
6. Տեղափոխության և դեֆորմացիայի բաղադրիչները, նրանց կապերը:
7. Ծավալային դեֆորմացիա:
8. Դեֆորմացիաների անխզելիության հավասարումները:
9. Դեֆորմացիաների արտահայտումը լարումներով:
10. Լարումների արտահայտումը դեֆորմացիաներով:
11. Առաձգական դեֆորմացիայի պոտենցիալ էներգիան:
12. Առաձգականության տեսության խնդրի լուծումը տեղափոխություններով: Լամեի հավասարումները:
13. Առաձգականության տեսության խնդրի լուծումը լարումներով: Բելտրամի-Միտչելի հավասարումները:
14. Առաձգականության տեսության խնդրի լուծման միակությունը:
15. Հարթ դեֆորմացիա:
16. Ընդհանրացված հարթ լարվածային վիճակ: Լարումների ֆունկցիա:
17. Առաձգականության տեսության հարթ խնդրի լուծումը բազմանդամներով: Եռանկյունաձև պատվարի /հենապատի/ խնդիրը:
18. Հիմնական հավասարումները:
19. Առանցքահամաչափ խնդիրները:
20. Պարզ շառավիղային լարվածային վիճակ: Կիսահարթության եզրին կիրառված կենտրոնացված ուժի ազդեցության խնդիրը:
21. Հիմնական հասկացություններն ու վարկածները:
22. Տեղափոխությունները և դեֆորմացիաները սալերում:
23. Լարումները և ճիգերը սալերում:
24. Սալի ծոված միջին մակերևույթի դիֆերենցիալ հավասարումը: Եզրային պայմանները:
25. Առանցքահամաչափ շրջանային սալի ծոռումը:
26. Պտտման թաղանթների անմոմենտ տեսությունը:
27. Առանցքահամաչափ փակ գլանային թաղանթի հաշվարկը:
28. Ընդհանուր հասկացությունները: Լարումների և դեֆորմացիաների ինտենսիվությունները:
29. Առաձգա-պլաստիկ դեֆորմացիաների տեսությունը:
30. Գաղափար պլաստիկության հոսունության տեսության մասին:
31. Պլաստիկության տեսության պարզագույն խնդիրները:

Միջանկյալ ստուգումներ

1. Լարվածային վիճակների ուսումնասիրությունը:
2. Լարումների և դեֆորմացիաների որոշումը:
3. Առաձգականության տեսության պարզագույն խնդիրների լուծում /լիսեռի ոլորման խնդիրը/:
4. Հարթ խնդրի լուծումը բազմանդամների միջոցով: Առաջադրանքի լուծման օրինակ:
5. Կոնսոլային հեծանի ծոման խնդրի լուծումը:
6. Առանցքահամաչափ հարթ խնդրի լուծումը: Լամեի խնդիրը:
7. Շրջանային օղակաձև սալի ծոման խնդրի լուծումը:
8. Շրջանային հատույթով լիսեռի առաձգա-պլաստիկ ոլորման խնդրի լուծումը: