

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKAVLAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

İxtisas- Riyaziyyat

Fənn- «RİYAZİ FİZİKA TƏNLİKLƏRİ

BAKİ - 2008

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI

| № | Mövzular | Saatlar | | |
|--|--|----------|-----|------|
| | | Cəm i | Müh | Məş. |
| | | 75 | 45 | 30 |
| 1. GİRİŞ | | | | |
| 1. | Bəzi köməkçi anlayışlar. Riyazi fizikanın əsas tənliklərinin çıxarılışı | 4 | 2 | 2 |
| 2. | Riyazi fizika tənlikləri üçün sərhəd məsələlərinin qoyuluşu | 2 | 2 | |
| 3. | Xarakteristika. Koşi məsələsi. Korrektlik anlayışı. Adamar misalı | 4 | 2 | 2 |
| 2.XÜSUSİ TÖRƏMƏLİ TƏNLİKLƏRİN TƏSNİFATI | | | | |
| 4. | İkitərtibli ikidəyişənli tənliklərin təsnifatı və kanonik şəklə gətirilməsi | 4 | 2 | 2 |
| 5. | İkitərtibli çoxdəyişənli tənliklər. Onların nöqtədə kanonik şəklə gətirilməsi və təsnifatı | 4 | 2 | 2 |
| 3.DALĞA TƏNLIYI | | | | |
| 6. | Simin rəqs tənliyi üçün Koşi məsələsi. Dalamber düsturu | 4 | 2 | 2 |
| 7. | Dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsi. Yeganəlik teoremi | 4 | 2 | 2 |
| 8. | Bircins dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsinin həllinin qurulması | 4 | 2 | 2 |
| 9. | Simin rəqs tənliyi üçün qarışıq məsələnin Furye üsulu ilə həlli | 2 | 2 | |
| 10. | Furye üsulunun əsaslandırılması | 4 | 2 | 2 |

| 4. İSTİLİKKEÇİRMƏ TƏNLIYI | | | | |
|--|--|---|---|---|
| 11. | Maksimum Prinsipi. Qarışıq məsələnin qoyuluşu. Həllin yeganəliyi | 4 | 2 | 2 |
| 12. | Koşi məsələsi. Həllin yeganəliyi | 2 | 2 | |
| 13. | Koşi məsələsinin həlli üçün Puasson düsturunun çıxarılışı | 4 | 2 | 2 |
| 14. | Puasson düsturunun əsaslandırılması | 2 | 2 | |
| 15. | Qarışıq məsələnin Furye üsulu ilə həlli | 4 | 2 | 2 |
| 5.LAPLAS TƏNLIYI İLƏ HARMONİK FUNKSIYALAR | | | | |
| 16. | Harmonik funksiyalar. Fundamental həll | 4 | 2 | 2 |
| 17. | İxtiyari hamar funksiyanın inteqral göstərişi. Potensiallar | 2 | 2 | |
| 18. | Lay potensiallarının harmonikliyi | 4 | 2 | 2 |
| 19. | Harmonik funksiyalar üçün maksimum prinsipi və orta qiymət xassəsi | 2 | 2 | |
| 6.DİRİXLE VƏ NEYMAN MƏSƏLƏLƏRİ | | | | |
| 20. | Dirixle və Neyman məsələlərinin qoyuluşu. Yeganəlik teoremləri | 4 | 2 | 2 |
| 21. | Dirixle məsələsinin Qrin funksiyası. Kürə üçün daxili Dirixle məsələsi | 2 | 2 | |
| 22. | Puasson düsturunun əsaslandırılması | 4 | 2 | 2 |
| 23. | Kürə üçün xarici Dirixle məsələsi | 1 | 1 | |