

Տվյալների մշակումը ֆիզիկայում և արհեստական բանականություն

Առաջին կիսամյակ

Ֆունկցիաների դասեր և դիֆերենցիալ հաշիվ
Վերլուծական երկրաչափություն և գծային հանրահաշիվ
Մեքենայական ուսուցումը ֆիզիկայում և արդի տեխնոլոգիայում
Ֆիզիկայի արդի խնդիրներ

Երկրորդ կիսամյակ

Ինտեգրալ հաշիվ
Մեխանիկայի ֆիզիկական հիմունքներ
Դիսկրետ մաթեմատիկա

Երրորդ կիսամյակ

Ֆուրիեի անալիզ
Փորձարարական տվյալների մշակում Python-ի միջոցով
Հետազոտության պլանավորում և մեթոդներ
Գծային և ոչ գծային հանրահաշիվ
Մոլեկուլային ֆիզիկա

Չորրորդ կիսամյակ

Դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հավասարումներ
Կոմպլեքս փոփոխականի ֆունկցիաների տեսություն
Թվային մեթոդները ֆիզիկայում
Որոնման ալգորիթմները ֆիզիկայում
Էլեկտրականություն և մագնիսականություն

Հինգերորդ կիսամյակ

Դիսկրետ ձևափոխությունների կիրառությունը ֆիզիկայում
Բազական մեխանիկա և էլեկտրոդինամիկա

Նեյրոնային ցանցեր
Հավանականությունների տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն
Նեյրոնային ցանցերի իրականացումը օպտիկայում
Մաթեմատիկական ֆիզիկայի հավասարումներ
Օպտիկական երևույթների ֆիզիկա

Վեցերորդ կիսամյակ

Գծային մոտարկումներ

Ազդանշանների մշակումը արհեստական բանականության կիրառմամբ

Քվանտային բիթերի ֆիզիկական հիմունքներ
Ֆունկցիոնալ անալիզ
Քվանտային մեխանիկա

Յոթերորդ կիսամյակ

Ոչ գծային մոտարկումներ
Հաշվողական և նեյրոցանցային մեթոդները ֆիզիկայում

Կամընտրական առարկաներ

Պինդամարմնային համակարգերի մաթեմատիկական մոդելավորում
Քվանտային տեխնոլոգիաների ֆիզիկա

Կամընտրական առարկաներ

Թվային մեթոդների մաթեմատիկական հիմունքներ
Ֆունկցիոնալ անալիզի ընտրովի բաժիններ

Կամընտրական առարկաներ

Ֆիզիկական պրոցեսների համակարգչային մոդելավորում (Matlab)
Գրաֆների տեսություն