

Առարկա՝ Հավանականության տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն

Աշխատատարությունը՝ : 4 ECTS, 144 ակադեմիական ժամ

Ավարտական ստուգման ձև՝ քննություն

Համառոտ նկարագրություն. "Հավանականությունների տեսություն ուսումնասիրում է օրինաչափությունից պատահական երևույթների, պատահական իրադարձությունները, պատահական մեծությունները, դրանց հատկությունները և գործողության նրանց. Մաթեմատիկական վիճակագրությունը մշակում է վիճակագրական տվյալների համակարգման եւ օգտագործման մաթեմատիկական մեթոդներ գիտական եւ գործնական եզրակացությունների համար:

Մաթեմատիկական վիճակագրությունը հիմնված է հավանականության տեսության վրա, որը թույլ է տալիս գնահատել տվյալների հիման վրա կատարված արդյունքների հուսալիությունը եւ ճշգրտությունը: Բացի համընդհանուր արժեքից, այդ առարկաներն ունեն լայն կիրառություն ինչպես բնական գիտություններում, այնպես էլ հումանիտար ոլորտներում:

“Հավանականության տեսություն և մաթեմատիկական վիճակագրություն” դասընթացի նպատակն է անհրաժեշտ մաթեմատիկական ապարատի յուրացումը, որի միջոցով մշակվում և հետազոտվում են մասնագիտական գործունեության օբյեկտների տեսական և փորձարարական մոդելները:

Դասընթացի հիմնական խնդիրներն են.

- մաթեմատիկական մտածողության հմտությունների զարգացում;
- մաթեմատիկական մշակույթի դաստիարակություն;
- գործնական գործունեության մեջ մաթեմատիկական մեթոդների և մաթեմատիկական մոդելավորման հիմունքների օգտագործման հմտությունների զարգացում:

Կապը ուսումնական պլանի այլ առարկաների հետ

Դասընթացը փոխկապակցված է "Տնտեսագիտություն" մասնագիտության այնպիսի առարկաների հետ, ինչպիսիք են "Մաթեմատիկական վերլուծություն", "գծային հանրահաշիվ", "Գործառնությունների ուսումնասիրություն" և "Տինանսական մաթեմատիկա":

Ուսանողների գիտելիքների և հմտությունների նախնական մակարդակի նկատմամբ պահանջները

Ուսանողը պետք է իմանա և կարողանա օգտագործել հավանականության տեսության և մաթեմատիկական վիճակագրության հիմնական հասկացություններն ու մեթոդները, իմանալ մաթեմատիկայի հիմնական հասկացությունների

Երկրաչափական իմաստը, պատկերացում ունենալ մաթեմատիկական մոդելավորման մասին:

Ընդհանուր աշխատատարությունը - 144 ակադեմիական ժամ (4 ECTS). Դասընթացը նախատեսված է 36 ժամ դասախոսությունների և 36 ժամ գործնական պարապմունքների համար, ինչպես նաև ուսանողների 72 ժամ ինքնուրույն աշխատանքի համար, որը կլինի տնային առաջադրանքների կատարման և միջանկյալ վերահսկողության նախապատրաստման համար: