

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ԻՆՖՈՐՄԱՑԻԱՅԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ (6ԻՀՏ058)</b>
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Նալչաջյան Թ.Ա., տ.գ.դ., պրոֆեսոր
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և հմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• վերլուծել չափման միավորները,</li> <li>• վերլուծել ինֆորմացիայի ստացման եղանակները,</li> <li>• վերլուծել ինֆորմացիայի տեսության չափանիշները ,</li> <li>• վերլուծել օպտիմալ կողավորման ալգորիթմները,</li> <li>• վերլուծել կապի գծերում ինֆորմացիայի փոխանցումը:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• գնահատել գործնական կապի միջոցներում ինֆորմացիայի փոխանցման մեթոդների կիրառումը,</li> <li>• վերլուծել կապի գծերում ինֆորմացիայի կողավորման և ինֆորմացիայի հաղորդագրությունների փոխակերպման ալգորիթմները,</li> <li>• գնահատել ինֆորմացիայի նպատակահարմարությունը,</li> <li>• իրագործել ինֆորմացիայի չափումը գործնականում,</li> <li>• կիրառել ինֆորմացիայի կողավորման և քվանտացման ալգորիթմները:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ինֆորմացիայի տեսակները:</li> <li>• Ինֆորմացիայի չափումը: Ինֆորմացիայի կառուցվածքային (կառուցվածքային) չափանիշ:</li> <li>• Ինֆորմացիայի երկրաչափական չափանիշ: Ինֆորմացիայի կոմբինատորային չափանիշ:</li> <li>• Ինֆորմացիայի ադետիվության չափանիշ (Հարտլի չափանիշ)</li> <li>• Ինֆորմացիայի վիճակագրական (վիճակագրական) չափանիշ: Էնտրոպիա:</li> <li>• Բարդ համակարգերի Էնտրոպիան: Էնտրոպիայի գումարման թեորեմ:</li> <li>• Պայմանական Էնտրոպիա:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Էնտրոպիա և ինֆորմացիա: Լրիվ փոխադարձ ինֆորմացիա:</li> <li>• Ինֆորմացիայի սեմանտիկ չափանիշ:</li> <li>• Ինֆորմացիայի կոդավորումը: Կոդավորումը որպես ինֆորմացիայի թվային տեսքով ներկայացնելու գործընթաց:</li> <li>• Օպտիմալ կոդավորում:</li> <li>• Շենոն-Ֆենո կոդ: Հաֆֆմանի կոդ:</li> <li>• Աղմուկների դեմ կայուն կոդավորում:</li> <li>• Խմբային կոդեր: Լրացուցիչ նշանի օգտագործման ընդհանուր սկզբունքները:</li> <li>• Ուղղող կոդի որակի ցուցանիշը:</li> <li>• Երկուական ցիկլային կոդերի կառուցումը:</li> </ul>
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вентцель Е.С. Теория вероятностей, 1969 г.</li> <li>• Темников Ф.Е., Афонин В.А., Дмитриев В.И. Теоретические основы информационной техники, 1971 г.</li> <li>• Шеннон К. Работы по теории информации и кибернетике, 1963 г.</li> <li>• Яглом А.М., Яглом И.М. Вероятность и информация, Москва 1960г.</li> </ul>

ԻՀՏԿՀ ամբիոնի վարիչ, տ.գ. դ. պրոֆեսոր՝

Մարկոսյան Մ.Վ