

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՎԱԾ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՀՈՒՍԱԼԻՈՒԹՅՈՒՆ (6ԻՀՏ079)
ECTS կրեդիտ	5 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Սուդյան Գ. Ջ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • խոսել հուսալիության տեսության հիմնական հասկացությունների մասին • ներկայացնել ինֆորմացիոն համակարգերի հուսալիության ցուցանիշները, • որոշել ինֆորմացիոն աշխատանքի հուսալիության որոշ հիմնական գործոններ, • վերլուծել և հաշվարկել ապարատային միջոցների հուսալիությունը, • փոխանցել տվյալների համակարգերի հուսալիության և խախտման մոդելների կառուցման սկզբունքները, • ապահովել և բարձրացնել ինֆորմացիոն համակարգերի հուսալիության մեթոդները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • սահմանել մշակվող ինֆորմացիոն համակարգի հուսալիության նկատմամբ ներկայացվող պահանջները, • մշակել ինֆորմացիոն համակարգերի հուսալիության մաթեմատիկական մոդելներ, • հաշվարկել և վերլուծել ինֆորմացիոն համակարգերի հուսալիության ցուցանիշները, • կազմակերպել խախտված տարրերի հայտնաբերման, տեղակայման և վերականգնման աշխատանքները:

<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ԱՀՀ առարկան: Հիմնական հասկացություններն ու սահմանումները • Հուսալիության քանակական ցուցանիշները • Խափանումների ինտենսիվությունը և նրա կապն անխափան աշխատանքի հավանականության հետ • ԱՀՀ վրա ազդող գործոնները • ԱՀ խափանումների տեսակները, պատճառները և դասակարգումը • ԱՀՀ բարձրացման հիմնական մեթոդները և միջոցները • Ծրագրային ապահովման հուսալիությունը • ԱՀ գործունեության հավաստիության հսկողությունը • ԱՀ աշխատունակության ավտոմատ վերականգնումը և Խեմինգի կոդը • Հաշվարկման մեթոդները • ԱՀ ախտորոշման մեթոդները • Հուսալիության փորձարկումներ • ԱՀ լրացուցիչ սարքերի քանակի հաշվարկումը
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Բալասանյան Ս. Ավտոմատացված համակարգերի հուսալիություն, Երևան, 2003թ., 96 էջ: • Дмитриевский В.А. Надежность технических систем, Самара, 2008 г., 76 с. • Козлов Б.А., Ушаков И.А. Справочник по расчету надежности, Москва, 1975 г., 472 с. • Матвиевский В.Р. Надежность технических систем, Москва, 2002 г., 113 с. • Мартынов В.В. Надежность информационных систем, Ереван, 2005 г., 78 с. • Бурнашова С.Б. Надежность информационных систем, Учебное пособие, Пермь, 2013 г., 149 с. • Скляр В.В., Токарев В.И., Герасименко А.Д. Иерархическая модель оценки надежности многокомпонентных информационно-управляющих систем, Радиоэлектронные компьютерные системы, 2006 г., № 6 (18), УДК 681.3 (075.8). • Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем, Москва, 2010 г. 304 с.