

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ՄԽԱԼՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ (ԿԱ) (7.20ԳԴ2009, 7.20ԳԴ2009Ա)
ECTS կրեդիտ	4+1 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մարգարյան Ժ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • գտնել հավասարաճիշտ անհավասարաճիշտ չափումները, • ներկայացնել նորմալ հավասարումների լուծումը, • որոշել գեոդեզիական ցանցերի հավասարակշռումը, <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • լուծել Հաուսի մեթոդով նորմալ հավասարումներ, • կիրառել հավանականությունների բաշխման օրենքը ֆունկցիայի կառուցման վերաբերյալ, • իրականացնել հավասարակշռումներ նիվելիրացման, բազմանկյունաչափական և տրիլատերացիոն ցանցերի պարամետրական և կորելատային եղանակներով:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Պատահական մեծություններ և նրանց հավանականությունների բաշխման օրենքը: • Բաշխման ֆունկցիա: Հավանականությունների բաշխման խտություն: Պատահական մեծությունների թվային բնութագրիչները չափումների գնահատման համար: • Չափումների գնահատման համար օգտագործվող չափանիշները: • Պատահական սխալների բաշխում: Նորմալ հավասարումների համակարգի լուծումը Հաուսի եղանակով: • Նորմալ հավասարումների լուծումը քառակուսի արմատների եղանակով:

	<ul style="list-style-type: none"> • Պայմանական հավասարումների ձևերը գեոդեզիական ցանցերում: • Չափումների արդյունքների հավասարակշռումը պարամետրական կորեկտային եղանակով:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Huaan Fan, "Theory of Errors and Least Squares Adjustment" (KTH), Stockholm, Sweden, 1997. 226pg • Большаков В.Д., Маркузе Ю.И. Практикум по теории математической обработки геодезических измерений. - М.: Недра, 1984г. - 345с. • Маркузе Ю.И. Теория математической обработки измерений. - М.: МИИГАиК, 2005г. - 280с. • Русяева Е.А. Теория математической обработке геодезических измерений: учебное пособие. Часть I. Теория ошибок измерений. -М.: МИИГАиК, 2016г.-56с.