

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (6ՄԱԹ002)
ECTS կրեդիտ	5 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Սարգսյան Մ.Զ., ֆ.մ.գ.թ., դոցենտ
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ներկայացնել կոմպլեքս թվերի տեսության հիմունքները, • բացատրել կոմպլեքս թվերի ներկայացման տարբեր տեսքերը, • պարզաբանել բազմանդամների կիրառությունները, • մեկնաբանել մի քանի փոփոխականի ֆունկցիաների և դրանց սահմանների գաղափարները, • սահմանել անորոշ և որոշյալ ինտեգրալների գաղափարները, նշել դրանց հաշվման մեթոդները, • սահմանել դիֆերենցիալ հավասարումները, • ընտրել դիֆերենցիալ հավասարումներով նկարագրվող ճարտարագիտական խնդիրները: <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • հաշվել մի քանի փոփոխականի ֆունկցիաների մեծագույն և փոքրագույն արժեքները, • հաշվել մեկ փոփոխականով անորոշ և որոշյալ ինտեգրալներ, • լուծել դիֆերենցիալ հավասարումներ, • լուծել կիրառական խնդիրներ՝ բերելով դիֆերենցիալ հավասարումների լուծմանը:
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> • Կոմպլեքս թվեր: Բազմանդամներ: • Անորոշ ինտեգրալ: • Որոշյալ ինտեգրալ: • Մի քանի փոփոխականի ֆունկցիաներ: • Սովորական դիֆերենցիալ հավասարումներ:
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> • Բերմանտ Ա.Ֆ., Մաթեմատիկական անալիզի համառոտ դասընթաց, Երևան, 2008թ.: • Գրիգորյան Մ.Ս., Կնյազյան Շ.Ա. Բարձրագույն մաթեմատիկա, Առաջադրանքներ և մեթոդական ցուցումներ, Երևան, 2016թ.: • Գրիգորյան Ն.Վ., Կնյազյան Շ.Ա., Մելքոնյան Ա.Վ., Սարգսյան Մ.Զ. Բարձրագույն մաթեմատիկա (ճար-

	<p>տարապետություն մասնագիտությամբ ուսանողների համար), Երևան, 2014թ.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կնյազյան Շ.Ա., Ավանյան Վ.Տ., Մելտոնյան Բ.Ա., Ավանյան Ն.Վ. Բարձրագույն մաթեմատիկա, Խնդրագիրք (կոմպլեքս թվեր, անորոշ և որոշյալ ինտեգրալներ, մի քանի փոփոխականի ֆունկցիաներ, դիֆերենցիալ հավասարումներ), Երևան, 2010թ.: • Պիսկունով Ն.Ս., Դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հաշիվ, Հ.1, 2, Երևան, Լույս, 1976թ., 1977թ.:
--	--

Բարձրագույն մաթեմատիկայի ամբիոնի վարիչ,
 ՀՀ ԳԱԱ թղթ.անդ., ֆիզ.մաթ.գիտ.դոկտոր, պրոֆեսոր՝

Մխիթարյան Ս.Ս.