

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ (6ՄԱԹ001)</b>
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 հմտություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ներկայացնել գծային հանրահաշվի և վերլուծական երկրաչափության հիմունքները,</li> <li>• մեկնաբանել առարկայի հիմնագաղափարները,</li> <li>• բացատրել երկրորդ կարգի կորերի, ուղիղ գծի և հարթության հավասարումների էությունը,</li> <li>• պարզաբանել մատրիցաների և որոշիչների հատկությունները,</li> <li>• նկարագրել գծային հավասարումների համակարգերի լուծման մեթոդները,</li> <li>• մեկնաբանել թվային հաջորդականությունների և դրանց սահմանների գաղափարները,</li> <li>• ձևակերպել ֆունկցիայի և դրա սահմանի ճշգրիտ մաթեմատիկական սահմանումները, հիմնավորել նշանավոր սահմանների արտաձումները,</li> <li>• սահմանել հավասարումները,</li> <li>• ընտրել դիֆերենցիալ հավասարումներով նկարագրվող ճարտարագիտական խնդիրները,</li> <li>• սահմանել կորագիծ, կրկնակի, եռակի ինտեգրալների և շարքերի գաղափարները, մատնանշել դրանց հաշվման մեթոդները,</li> <li>• թվարկել հավանականությունների տեսության հիմնական հասկացությունները, ներկայացնել հիմնական թեորեմները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• հաշվել կոնկրետ ֆունկցիաների ինտեգրալները,</li> <li>• հետազոտել թվային և ֆունկցիոնալ շարքերի զուգամիտությունը,</li> <li>• համակարգել մաթեմատիկական խնդիրների լուծման մեթոդները,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• լուծել հավանականությունների տեսության և կիրառական խնդիրներ:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Վեկտորներ:</li> <li>• Ուղիղ գիծը հարթության վրա:</li> <li>• Երկրորդ կարգի կորեր:</li> <li>• Հարթություն:</li> <li>• Ուղիղ գիծը տարածության մեջ:</li> <li>• Որոշիչներ և մատրիցաներ:</li> <li>• Գծային հավասարումների համակարգեր:</li> <li>• Թվային հաջորդականություն: Սահմանի գաղափարը:</li> <li>• Ֆունկցիա: Ֆունկցիայի սահմանի գաղափարը:</li> <li>• Ֆունկցիայի անընդհատությունը:</li> <li>• Ֆունկցիայի ածանցյալը:</li> <li>• Ֆունկցիայի դիֆերենցիալը:</li> <li>• Ֆունկցիայի հետազոտումը:</li> </ul>
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Վերմիշյան Գ.Բ. Անալիտիկ երկրաչափություն և գծային հանրահաշիվ, (դասախոսություններ), Երևան, 2008թ.:</li> <li>• Պրիվալով Ի.Ի. Անալիտիկ երկրաչափություն, Երևան, 1964թ.:</li> <li>• Կնյազյան Շ.Ա. Բարձրագույն մաթեմատիկա (Մեթոդական ցուցումներ և ստուգողական աշխատանքներ շինարարական մասնագիտությունների առկա և հեռակա ուսուցմամբ ուսանողների համար), Երևան, 2008թ.:</li> <li>• Գրիգորյան Մ.Ս., Կնյազյան Շ.Ա. Բարձրագույն մաթեմատիկա, առաջադրանքներ և մեթոդական ցուցումներ, Երևան, 2016թ.:</li> <li>• Պիսկունով Ն.Ս. Դիֆերենցիալ և ինտեգրալ հաշիվ, Հ.1,2 Երևան, 1976թ.:</li> </ul>

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

Մխիթարյան Ս.Ս.