

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ /ՄՈՂՈՒԼ 2/**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ /ՄՈՂՈՒԼ 2/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0101B4/03.2 4 ՄՈՂՈՒԼ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	1-ին կուրս / 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Տվյալ դասընթացի նպատակն է մատրիցների հետ տեղի ունեցող գործողությունների ուսումնասիրությունը, կոմպլեքս թվերի համակարգի ներմուծումը և կամայական գործակիցներով բազմանդամների տեսության ուսումնասիրությունը, որը հանդիսանում է բարձրագույն հանրահաշվի երկու հիմնական բաժիններից /«Գծային հանրահաշիվ», «Բազմանդամների հանրահաշիվ» / երկրորդի «Բազմանդամների հանրահաշիվ» հիմքը:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<ul style="list-style-type: none"> • ԳԻՏԵԼԻՔ ✓ Գիտենա մատրիցների հետ տեղի ունեցող գործողությունների կարգը: ✓ Ունենա հիմնարար գիտելիքներ կոմպլեքս թվերի տեսությունից: ✓ Ունենա հիմնարար գիտելիքներ մեկ փոփոխականի նկատմամբ բարձր աստիճանի հավասարումների ուսումնասիրության համար անհրաժեշտ մեկ փոփոխականի նկատմամբ բազմանդամների տեսությունից: • ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ ✓ Կարողանա լուծել տվյալ մոդուլին վերաբերվող խնդիրներ և վարժություններ: • ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ ✓ Ունակ լինի ճշգրիտ կերպով ներկայացնել բարձրագույն հանրահաշվի հիմնական հասկացությունները և դրույթները: ✓ Ցուցաբերի մաթեմատիկական թեորեմների իմացություն և կարողանա ապացուցել դրանք:
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 7 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ -80 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -32 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ -36 • ՍԵՄԻՆԱՐ -12 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ -5
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ մաթեմատիկայից՝ ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան, բարձրագույն հանրահաշվից և մաթեմատիկական անալիզից՝ մոդուլ 1-ի չափորոշիչներին համապատասխան
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն Գործնական աշխատանք Ինքնուրույն աշխատանք Վերլուծություն Անալիզ և սինթեզ Ինդուկցիա և դեդուկցիա

<p>ԳԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Գործողություններ մատրիցների հետ: Մատրիցների գումարումը և թվով բազմապատկումը: • Մատրիցների բազմապատկումը: • Վերասերվող և չվերասերվող մատրիցներ: • Հակադարձ մատրից: Չվերասերվող մատրիցի հակադարձ մատրիցի գոյությունը և միակությունը: • Հակադարձ մատրիցի գործնական որոշումը: Մատրիցային հավասարումներ: • Կոմպլեքս թվերի համակարգի ներմուծումը: • Կոմպլեքս թվի եռանկյունաչափական գրառումը: Համալուծ կոմպլեքս թվեր: • Արմատ կոմպլեքս թվից: • Գործողություններ բազմանդամների հետ: Բազմանդամների գումարումը և բազմապատկումը: • Բազմանդամների գումարի և արտադրյալի հատկությունները: • Բազմանդամների բաժանումը: • Բազմանդամների ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարի որոշումն Էվկլիդի ալգորիթմի միջոցով: • Էվկլիդի ալգորիթմի կիրառությունները: • Փոխադարձ պարզ բազմանդամների հատկությունները: • Բազմանդամի արմատ: • Հորների սխեման: • Բազմանդամի պատիկ արմատ: • Թեորեմ կոմպլեքս փոփոխականի ֆունկցիայի անընդհատության վերաբերյալ: • Լեմմա բազմանդամի ավագ անդամի մոդուլի վերաբերյալ: • Լեմմա բազմանդամի մոդուլի աճի վերաբերյալ: • Հանրահաշվի հիմնական թեորեմը: • Բազմանդամի վերլուծությունը գծային արտադրիչների արտադրյալի: • Վիետի բանաձևը: • Իրական գործակիցներով բազմանդամ:
--	--

<p>ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>ՀԻՄՆԱԿԱՆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Курош А.Г. Курс высшей алгебры. Москва “Наука” 1968. 2. Куликов Л.Я. Алгебра и теория чисел. Москва “Высшая школа”. 1979. 3. Варпаховский Ф.Л., Солодовников А.С. Задачник-практикум по алгебре. Москва “Просвещение”. 1982. 4. Фадеев Д.К., Соминский И.С. Сборник задач по высшей алгебре. Москва “Наука”. 1972.
--------------------------------------	--

<p>ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окунев Л. Я. Высшая алгебра. Москва. 1949. 2. Глухов М.М., Солодовников А.С. Задачник-практикум по курсу высшей алгебры. Москва “Просвещение”. 1965.
------------------	--

<p>ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ</p>	<p>Ստուգողական աշխատանք Ընթացիկ ստուգումներ Ամփոփիչ ստուգում</p> <p>Նախատեսված է 1 գրավոր ստուգողական աշխատանք՝ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Հարցատոմսը պարունակում է 3 հարց՝ 20, 40, 40 միավորային արժեքներով:</p> <p>Նախատեսված է 2 գրավոր ընթացիկ ստուգում՝ յուրաքանչյուրը 100 միավոր առավելագույն արժեքով: 1-ին ընթացիկ ստուգման հարցատոմսը պարունակում է 5 հարց՝ յուրաքանչյուրը 20 միավորային արժեքով, իսկ 2-րդ ընթացիկ ստուգման հարցատոմսը՝ 5 հարց՝ 25, 25, 20, 20, 10 միավորային արժեքներով:</p> <p>Նախատեսված է 1 բանավոր ամփոփիչ ստուգում՝ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Քննական հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց՝ յուրաքանչյուրը 25 միավորային արժեքով:</p>
-------------------------------------	---

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ
ԿՇԻՌ

- 1. Բաղադրիչ 1 10 % /հաճախումներ/
- 2. Բաղադրիչ 2 10% /ընթացիկ ակտիվություն/
- 3. Բաղադրիչ 3 20% /ընթացիկ ստուգում 1-ին/
- 4. Բաղադրիչ 4 20% /ընթացիկ ստուգում 2-րդ/
- 5. Բաղադրիչ 5 40% /ամփոփիչ ստուգում/

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տարային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ/կրեդիտ ժամ-7/210

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածանանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածանանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	Սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Մատրիցների գումարումը և թվով բազմապատկումը	1					1	2
2.	Մատրիցների բազմապատկումը	1	2				5	8
3.	Վերասերվող և չվերասերվող մատրիցներ	2	1				4	7
4.	Հակադարձ մատրից: Չվերասերվող մատրիցի հակադարձ մատրիցի գոյությունը և միակությունը	2	2				6	10
5.	Հակադարձ մատրիցի գործնական որոշումը: Մատրիցային հավասարումներ	1	5		2		11	19
6.	Կոմպլեքս թվերի համակարգի ներմուծումը	3	3				9	15
7.	Կոմպլեքս թվի եռանկյունաչափական գրառումը: Համայնոձ կոմպլեքս թվեր	3	3				8	14
8.	Արմատ կոմպլեքս թվից	2	3		2		10	17
9.	Բազմանդամների գումարումը և բազմապատկումը	1					1	2
10.	Բազմանդամների գումարի և արտադրյալի հատկությունները	1					2	3
11.	Բազմանդամների բաժանումը	1	2		2		8	13
12.	Բազմանդամների ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարի որոշումը Էվկլիդիսի ալգորիթմի միջոցով	2	2				6	10
13.	Էվկլիդիսի ալգորիթմի կիրառությունները	1	4				6	11
14.	Փոխադարձ պարզ բազմանդամներ և նրանց հատկությունները				2		4	6
15.	Բազմանդամի արմատ	1					1	2
17.	Հորների սխեման	1	4				6	11
18.	Բազմանդամի պատիկ արմատ	1	1		2		6	10
19.	Թեորեմ կոմպլեքս փոփոխականի ֆունկցիայի անընդհատության վերաբերյալ	2					3	5
20.	Լեմմա բազմանդամի ավագ անդամի մոդուլի վերաբերյալ	1					1	2
21.	Լեմմա բազմանդամի մոդուլի աճի վերաբերյալ	1					1	2
22.	Հանրահաշվի հիմնական թեորեմը	1					1	2
23.	Բազմանդամի վերլուծությունը գծային արտադրիչների արտադրյալի	1					2	3
24.	Վիետի բանաձևը	1	1				3	5
25.	Իրական գործակիցներով բազմանդամներ	1	3		2		8	14
Ստուգողական աշխատանք								1
Ընթացիկ ստուգում 1							5	5
Ընթացիկ ստուգում 2							5	5
Ամփոփիչ ստուգում							6	6
Ընդամենը								210