

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ /ՄՈՂՈՒԼ 3/**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ /ՄՈՂՈՒԼ 3/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0101B4/04.3, 4 ՄՈՂՈՒԼ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	2-րդ կուրս/ 1-ին կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ծանոթություն կենտրոնական պրոեկտամերին 2. Ծանոթացում անիսկական էլեմենտներին 3. Վերլուծական երկրաչափության մաթեմատիկական գիտելիքները օգտագործել պրեկտիվ հարթության և տարածության մեջ 4. Կոնստրակտիվ խնդիրները լուծել միայն քանոնի միջոցով
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<ul style="list-style-type: none"> • ԳԻՏԵԼԻՔ Էվկլիդյան երկրաչափության դրույթները պրոյեկտիվ երկրաչափության տեսանկյունից • ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ Իմանալ էվկլիդյան և պրոեկտիվ երկրաչափությունների ընդհանուր և առանձնահատուկ բնութագրիչները • ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ E₂ և E₃ տարածությունների յուրահատկությունները P₂ և P₃-ի վրա
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 6 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 80 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 32 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 32 • ՍԵՄԻՆԱՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 16 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 5
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Մաթեմատիկայի մասնագիտության ծրագրային նյութին (երկրաչափ.) տիրապետում
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություններ, գործնական պարապմունքներ, ակտիվ և ինտերակտիվ, էվրիստիկ մեթոդներ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ընդլայնված ուղիղ և հարթություն: Պրոեկտիվ հարթություն, տարածություն, նրանց մոդելները 2. Երկվորյան սկզբունքներ, դեկարտի թեստման 3. Չորս կետերի բարդ հարաբերություն: Չորս ուղիղների բարդ հարաբ.։ Խնդիրներ 4. Պրոեկտիվ ձևափոխություններ: Ինվոլյուցիա 5. Պերսպեկտիվ արտապատկերումներ: Հոմոլոգիա 6. Բևեռ և Բևեռագիծ: Հարմոնիզմ

- 7. Պասկալի և Շտեյնների թեստները
- 8. Պատկերումների մեթոդներ: Սոնժի մեթոդը

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

- 1. Атанесян Л.С. “Геометрия”, М., Просвещение, 1987, ст.350, ч.2
- 2. Базылев В.Т., Дуничев К.И. Геометрия II, М., Просвещение, 1975, ст.335
- 3. Ефимов Н.В. “Высшая геометрия”, М., Просвещение, 1978
- 4. Атанесян Л.С. “Сборник задач по геометрии”, ч.II, М., Просвещение, 1987

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

- 1. Певзнер С.Л. “Проективная геометрия”, М., Просвещения, 1980
- 2. Комиссарук А.М., Проективная геометрия в задачах, Минск, Высшая школа, 1971, ст. 316

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Ստուգողական աշխատանք, բանավոր ստուգում
Ընթացիկ ստուգումներ
Նախատեսված է 2 ընթացիկ գրավոր ստուգում, ստուգողական աշխատանք-ներ յուրաքանչյուրը 100 միավոր առավելագույն արժեքով:
Յուրաքանչյուր տոմս կազմված է 2 հարցից 50 առավելագույն միավորով:
Երկու միջանկյալ քննություն, յուրաքանչյուրը 5 հարցով, 2-ը՝ 25 միավորով, 2-ը՝ 20 միավորով, 1-ը՝ 10 միավորով:
Ամփոփիչ քննությունը կազմված է 4 հարցից, յուրաքանչյուրը 25 առավելագույն միավորով

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ
ԵՎ ԿՇԻՌ

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

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տառային 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

ԱՅԼ
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Մաթեմատիկա 4-րդ դասագրքի վերլուծություն

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ /կրեդիտ ժամ-6/180

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Կենտրոնական պրոեկտում: Պրոեկտիվ հարթություն, մոդելները	4					8	
2.	Ընդլայնված ուղիղ և հարթություն: Կետի կոորդինատները նրանց վրա	2	4				10	
3.	Երկվորյան սկզբունքներ: Դեզարգի թեորեմը: Խնդիրները	2	4				10	
4.	Անիսկական էլեմենտներ: Ուղիղների փոխադարձ դիրքը	4	2		2		12	
5.	Կոորդ. ձևափոխության բանաձև: Չորս կետերի և ուղ. բարդ հար.	4	4		2		12	
6.	Հարթ. պրոեկտիվ ձևափոխ. խումբ: Ինվոլուցիա	4	2		2		12	
7.	Պերպեկտիվ արտապատկերում, հոմոլոգիա: Քառագագաթ	2	2				8	
8.	Չորրորդ հարմոնիկ: Թեորեմների կոնստրուկտիվ խնդիրներ		2		2		8	
9.	Ուղի պրոեկտիվ ձևափոխություն: Ինվոլուցիա, հոմոլոգիա	2	2		2		10	
10.	Երկրորդ կարգի գծեր և նրանց դասակարգումը: Օվալ	2	2				8	
11.	Շտեյների և Պասկալի թեորեմները: Ֆիկսված ուղիղ	2	2				8	
12.	Բևեռ և բևեռագիծ: Բևեռագծի հավասարումը	2					10	
13.	Պրոեկտիվ երկրարաչափության կիրառությունները		2				6	
14.	Զուգահեռ պրոեկտումներ: Պոլկե-Շվարցի թեորեմը	2					10	
15.	Լրիվ և թերի արտապատկ.: խնդիրներ		2				6	
16.	Մոնժի մեթոդը: Աքսոնոմետրիա: Խնդիրներ		2		2		8	
17.	Դիրքային և մետրիկական խնդիրներ		2				6	
18.	Օրթոգոնալ պրոեկտումներ: Էպյուր				2		8	
19.	Կոնստրուկտիվ խնդիրներ				2		8	
20.								
Ընթացիկ ստուգում 1							4	
Ընթացիկ ստուգում 2							4	
Ամփոփիչ ստուգում							4	
Ընդամենը							180	