

ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՏԱՐՐԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՊՐԱԿՏԻԿՈՒՄ /ՄՈՂՈՒԼ 2/

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄաթեմատիկա ԵՎ ՏՆՏԵՄԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ՏԱՐՐԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՊՐԱԿՏԻԿՈՒՄ /ՄՈՂՈՒԼ 2/
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0101B4/15.2, 4 ՄՈՂՈՒԼ
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	3-րդ կուրս /2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<p>Հարթաչափության հիմնական դրույթների իմացություն՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Հարթաչափության հիմնական գաղափարների իմացություն 2. Եռանկյուններ, տեսակները և հիմնական հատկությունները, եռանկյան չորս նշանավոր կետերը: 3. Բազմանկյուններ, տարատեսակները և հատկությունները: 4. Շրջանագիծ, ներգծյալ անկյուն, արտագծյալ և ներգծյալ բազմանկյուններ: 5. Երկրաչափության լրացուցիչ նյութեր հարթաչափությունից:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<ul style="list-style-type: none"> • ԳԻՏԵԼԻՔ Եռանկյուններ, քառանկյուններ, շրջանագիծ և բազմանկյուններ, վեկտորներ թեմաների հիմնական տեսական կառուցվածքը և թեորեմները: • ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ Կիրառել տեսական գիտելիքները խնդիրների լուծման գործընթացում: • ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ Տիրապետի հարթաչափության հիմնական նյութին և կիրառի այդ մեթոդները տարաբնույթ խնդիրների լուծման մեջ:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 5 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ -60 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -10 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ -50 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ -5
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ մաթեմատիկայից՝ ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն Գործնական աշխատանք Ինքնուրույն աշխատանք

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ
ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

- Եռանկյուններ
- Նման եռանկյուններ
- Շրջանագիծ:
- Մակերես
- Բազմանկյուններ
- Կետերի երկրաչափական տեղը
- Կառուցման խնդիրներ
- Երկրաչափական անհավասարություններ
- Վեկտորներ և կոորդինատային մեթոդ
- Ինվերսիա: Աֆինական ձևափոխություններ: Պրոյեկտիվ ձևափոխություններ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Լ. Ս. Աթանասյան, Վ.Ֆ. Բուտուզով և ուրիշներ Երկրաչափություն 7-րդ, 8-րդ, 9-րդ դասարանների դասագրքեր: Երևան «Զանգակ-97» 2011
2. Վ. Ա. Պարախնիչ, Ե.Վ. Պարախնիչ Երկրաչափության խնդիրների ժողովածու: Երևան 1997:
3. Հ.Ս. Նավասարդյան Երկրաչափության լրացուցիչ նյութեր հարթաչափությունից(VIII-IX դասարաններ): Երևան 2003:
4. Մաթեմատիկա «Շտեմարան 1մաս», «Շտեմարան 2մաս», «Շտեմարան 3մաս»: Երևան 2013թ.:
5. В.В.Прасолов Задачи по планиметрии: Часть 1,2. Масква Наука Физматлит 1995.
6. Մաթեմատիկայի խնդիրների շտեմարան: Երևան «Անտարես» 2009

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Шарыгин И. Ф. Концепция школьной геометрии/ Математика: 2200задач.- М.: Дрофа, 1999
2. Պոզորեյով Ա. Վ. Երկրաչափություն. Դասագիրք 6-10 դաս. Երևան, «Լույս», 1987

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Գրավոր ստուգում
Ընթացիկ ստուգումներ
Նախատեսված է 2 ընթացիկ ստուգումներ, ստուգողական աշխատանքներ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Հարցատոմսերը պարունակում են 5 հարց՝ 20 20 20 20 20 միավորային արժեքով: Եզրափակիչ ստուգումը բանավոր է 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Քննական հարցատոմսը պարունակում է 5 հարց՝ 20, 20, 20, 20, 20 միավորային արժեքով:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ
ԿՇԻՌ

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

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-5/150

Հ/Հ	Թ Ե Մ Ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Եռանկյուններ: Եռանկյան նշանավոր գծերը: Եռանկյունների նմանությունը: Նմանության կիրառությունները: Եռանկյունների տեսակները և նրանց հատկությունները:	2	16		2		10	30
2.	Եռանկյունների լուծումը: Եռանկյունաչափական ֆունկցիաների ներմուծումը: Սինուսների և կոսինուսների թեորեմները:	2	10		2		10	24
3.	Քառանկյուններ: Զուգահեռագիծ, շեղանկյուն, ուղղանկյուն, քառակուսի և նրանց հատկությունները: Սեղան, հավասարասրուն սեղան և նրա հատկությունները:	2	12				10	24
4.	Շրջանագիծ: Շրջանագծի հետ կապված անկյունները: Հատվող լարերի հատկությունը: Հատողի և շոշափողի հատկությունները: Եռանկյանը արտագծած և ներգծած շրջանագիծ: Քառանկյանը շրջանագիծ արտագծելու և ներգծելու պայմանները:	2	16				10	28
5.	Կանոնավոր բազմանկյուններ և նրանց վերաբեյալ խնդիրներ: Կոորդինատային մեթոդը և նրա կիրառությունները: Վեկտոր և նրա կիրառությունները:	2	6				10	18
Ընթացիկ ստուգում 1								5
Ընթացիկ ստուգում 2								5
Ամփոփիչ ստուգում								10
Ընդամենը								150