

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՕԲՅԵԿՏԱՅԻՆ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ` JAVA**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄաթեմատիկա ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈԴՈՒԼ	ՕԲՅԵԿՏԱՅԻՆ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՈՒՄ` JAVA
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈԴՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0503B4/15
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	4-րդ կուրս, 1-ին կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Դասընթացի նպատակն է ուսանողներին գիտելիքներ տալ Օբյեկտա կողմնորոշված JAVA ծրագրավորման լեզվի ընդհանուր դրույթների և լեզվական կառուցվածքների մասին:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ Գիտենա JAVA ծրագրավորման լեզվի հիմնական առանձնահատկությունները և բազային կոնստրուկցիաները: ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ Կարողանա JAVA լեզվով կազմել ծրագրեր, որոնցում պարունակվող տվյալները և նրազ մշակման մեթոդները պարփակված (ինկապսուլացված) են օբյեկտ լեզվական կոնստրուկցիայում: ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ Տիրապետի JAVA ծրագրավորման լեզվի հիմնական դրույթներին և նրազ միջոցով բազմաբնույթ խնդիրների լուծման մեթոդներին:</p>
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 5 • ԼՄԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 33 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 12 • ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 8 • ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 13 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 3
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Որևէ ծրագրավորման լեզվի իմացություն
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն Ինքնուրույն և խմբային աշխատանք
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> • JAVA ծրագրավորման լեզվի հիմնական դրույթները: • Կլասս և օբյեկտ հասկացությունները: • Մեթոդներ և կոնստրուկտորներ: • Ժառանգականություն և մեթոդների վերաորոշում: • Աշխատանք տեքստի հետ: • Արտակարգ իրավիճակների մշակում: • Մուտքի ելքի համակարգ: • Գրաֆիկական ինտերֆեյսով ծրագրերի ստեղծում:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. Васильев А. Н. Java. Объектно-ориентированное программирование
2. П.Ноутон, Г.Шилдт JAVA 2

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Герберт Шилдт Полный справочник по Java
--

ՄՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Գրավոր ստուգողական աշխատանք Բանավոր ստուգում

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ

<p>1. Բաղադրիչ 1 – 10% (հաճախումներ)</p> <p>2. Բաղադրիչ 2 – 10% (ընթացիկ ակտիվություն)</p> <p>3. Բաղադրիչ 3 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում)</p> <p>4. Բաղադրիչ 4 – 20% (2-րդ ընթացիկ ստուգում)</p> <p>5. Բաղադրիչ 5 – 40% (ամփոփիչ ստուգում)</p> <p>Ընթացիկ ստուգումներ. Նախատեսված է 1 ընթացիկ գրավոր ստուգում ` ստուգողական աշխատանք` 100 միավոր առավելագույն արժեքով և 1 անհատական աշխատանք: Ստուգողական աշխատանքի հարցատույնը պարունակում է 8 հարց` 6-ը` 10-ական և 2-ը` 20-ական միավորային արժեքով:</p> <p>Անհատական աշխատանքը գնահատվում է որպես ուսանողի կողմից կատարված ինքնուրույն աշխատանք և գնահատվում է 100 միավոր առավելագույն արժեքով:</p> <p>Ամփոփիչ ստուգումը բանավոր է: Հարցատույնը պարունակում է 3 հարց` 30, 30 և 40 միավորային արժեքով: Միավորների քայլը 5 է:</p>

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԱՆԴՂԱԿ

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

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը	
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	Մեմինար	Ուս. պրակտիկա			
1.	JAVA ծրագրավորման լեզվի հիմնական դրույթները:	2		2			10	14	
2.	JAVA-ի կառավարող օպերատորները, մասիվներ:	2		4			12	18	
3.	Կլասս և օբյեկտ հասկացությունները: Մեթոդներ և կոնստրուկտորներ:	2	2	3			15	22	
4.	Արտակարգ իրավիճակերի մշակում	2	2				8	12	
5.	Աշխատանք տեքստի հետ:	2	2	2			14	20	
6.	Գրաֆիկական ինտերֆեյսով ծրագրերի ստեղծում	2	2	2			14	20	
7.	Առաջին ընթացիկ ստուգում								14
8.	Երկրորդ ընթացիկ ստուգում								14
9.	Ամփոփիչ ստուգում								16
10.	Ընդամենը								150