

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄաթեմատիկա ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈԴՈՒԼ	ՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈԴՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0503B3/04
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	3-րդ կուրս, 1-ին կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	Դասընթացի նպատակն է ուսանողին ընդհանուր պատկերացում տալ համակարգչում առկա սարքավորումների համատեղ աշխատանքը ապահովելու նպատակով տեղադրված ծրագրերի աշխատանքի սկզբունքների մասին: Դասընթացի նպատակներից է հանդիսանում նաև ուսանողին ծանոթացնել օպերացիոն համակարգի կողմից համակարգչում տվյալ պահին կատարվող ծրագրերի (պրոցեսների) կառավարման և ռեսուրսների տրամադրման սկզբունքների վերաբերյալ:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ համակարգչի սարքավորումների համատեղ աշխատանքը ապահովող ծրագրային ապահովման հիմնական բաղադրիչները վերաբերյալ: ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ ունկընդիրներին ընդհանուր գիտելիքներ հաղորդել համակարգչի և նրա բաղադրիչ մասերի աշխատանքի մասին: ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ Ժամանակակից ծրագրային ապահովման հիմնական դրույթների տիրապետման հմտություններ:</p>
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 5 • ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 64 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 20 • ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 44 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 4
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Համակարգչի կառուցվածքին ու աշխատանքի սկզբունքներին տիրապետելը
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն Ինքնուրույն և խմբային աշխատանք
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> • Հաշվողական համակարգի կառուցվածքը և նրա հիմնական կոմպոնենտների բնութագիրը: • Պրոցեսորի ռեգիստրներ ,հատուկ և ընդհանուր նշանակության ռեգիստրների բնութագիրը: • Ընդհատու մների համակարգը և նրա կիրառումը համակարգչի կառավարման գործընթացում: • Բուֆերային հիշողության ռեգիստրներ (Chace), օպերատիվ

	<p>հիշողությունից տվյալների գրել, կարդալու մեխանիզմի նկարագրությունը:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Օպերատիվ հիշողության շերտավորման հատկությունը: • Պրոցեսներ և հոսքեր: Օպերացիոն համակարգի կողմից պրոցեսների և հոսքերի օգտագործումը պրոցեսորի արդյունավետ պլանավորման գործընթացում: • Վիրտուալ հիշողություն: Օպերատիվ հիշողության ֆրագմենտացիայի խնդրի լուծումը վիրտուալ հիշողություն միջոցով: • Վիրտուալ հիշողության կազմակերպումը: Հասցեների դինամիկ փոխակերպում: • Էջային համակարգեր: Էջային համակարգի՝ որպես վիրտուալ հիշողության կազմակերպման մի եղանակի բնութագիրը: • Արտաքին կրիչներ, ծանոթություն նրանց ընդհանուր կառուցվածքի և աշխատանքի սկզբունքների հետ: • Սկավառակային օպերացիաների դիսպեչերիզացիա, կրիչների աշխատանքի օպտիմիզացում հարցումների վերադասավորման միջոցով: • Ֆայլեր և ֆայլային համակարգեր, ֆայլերի նկատմամբ կատարվող գործողություններ, ֆայլային համակարգի դերը արտաքին կրիչների վրա ֆայլերի պահպանման գործում: • Ֆայլերի տեղաբաշխումն արտաքին կրիչների վրա: Ծանոթություն ֆայլերի տեղաբաշխման տարբեր եղանակների առավելություններին և թերություններին: • Ծրագրերի կազմարկում և կապակցում, ծրագրերի տեքստը մեքենայական լեզվի փոխարկման էտապների ուսումնասիրություն:
--	--

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. X.M.ДЕЙТЕЛЬ , П.ДЖ. ДЕЙТЕЛ, Д.Р. ЧОФНЕСС Операционные системы Основы и принципы...

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Գրավոր ստուգողական աշխատանք Բանավոր ստուգում

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ

<ol style="list-style-type: none"> 1. Բաղադրիչ 1 – 10% (հաճախումներ) 2. Բաղադրիչ 2 – 10% (ընթացիկ ակտիվություն) 3. Բաղադրիչ 3 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում) 4. Բաղադրիչ 4 – 20% (2-րդ ընթացիկ ստուգում) 5. Բաղադրիչ 5 – 40% (ամփոփիչ ստուգում) <p>Ընթացիկ ստուգումներ.</p> <p>Նախատեսված է 2 ընթացիկ գրավոր ստուգում՝ ստուգողական աշխատանք՝ 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Ստուգողական աշխատանքի հարցատոմսը պարունակում է 8 հարց՝ 6-ը՝ 10-ական և 2-ը՝ 20-ական միավորային արժեքով:</p> <p>Ամփոփիչ ստուգումը գրավոր է: Հարցատոմսը պարունակում է 8 հարց՝ 6-ը՝ 10-ական և 2-ը՝ 20-ական միավորային արժեքով:</p>
--

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման բազմաբաղադրիչ համակարգ	Տառային գնահատակա ն	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը	ԳՊՄԻ գնահատակա ն
	A+	5+	96_100
	A	5	91_95
	A-	5-	86_90
	B+	4+	81_85
	B	4	76_80
	B-	4-	71_75
	C+	3+	66_70
	C	3	61_65
	C-	3-	40_60
	D	2	Մինչև 39

Հ/Հ	Թ ե մ ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	Մեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Հաշվողական համակարգի կառուցվածքը և հիմնական կոմպոնենտները	2		2			2	6
2.	Պրոցեսորի ռեգիստրներ և ընդհատումների համակարգ	2		4			6	12
3.	Բուֆերային հիշողության ռեգիստրներ (Chace): Օպերատիվ հիշողություն:	2		4			6	12
4.	Պրոցեսի սահմանումը և նրան տրամադրվող հասցեավորված տարածությունը:	2		4			6	12
5.	Պրոցեսների վիճակները: Պրոցեսների անցումը մի վիճակից մյուսին: Պրոցեսների կառավարման բով:	2		4			6	12
6.	Հոսքեր: Պրոցեսների պրիորիտետներ: Հոսքերի պրիորիտետների սահմանումը:	2		6			8	16
7.	Վիրտուալ հիշողություն՝ սկզբնական հասկացություններ: Վիրտուալ հիշողության կազմակերպումը: Էջիին համակարգեր:	2		6			6	14
8.	Արտաքին կրիչներ և նրանց աշխատանքի օպտիմիզացիան: Սկավառակային օպերացիաների դիսպչերիզացիա:	2		4			6	12
9.	Ֆայլային համակարգեր	2		6			8	16
10.	Կիրառական Ծրագրավորման Ինտերֆեյսները. Ծրագրերի կազմարկում և կապակցում	2		4			6	12
Ընթացիկ ստուգում 1								8
Ընթացիկ ստուգում 2								8
Ամփոփիչ ստուգում								10
Ընդամենը								150