

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ  
ՕՊԵՐԱՑԻՈՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖիզիկաՄաթեմատիկական ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈԴՈՒԼ	ՕՊԵՐԱՑԻՈՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈԴՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0503B4/09
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	2-րդ կուրս, 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Դասընթացի նպատակն է ուսանողներին գիտելիքներ տալ օպերացիոն համակարգերի մասին, ծանոթացնել այժմ գոյություն ունեցող օպերացիոն համակարգերին, որի արդյունքում նրանք կծանոթանան անհատական համակարգիչների, պլանշետների և հեռախոսների օպերացիոն համակարգերին:</li> <li>• Դասընթացի նպատակն է նաև ներկայացնել ժամանակակից օպերացիոն համակարգերի ներքին կառուցվածքը, հիմնական ֆունկցիաները, այն խնդիրները, որոնք առաջանում են օպերացիոն համակարգերը նախագծելու ժամանակ:</li> </ul>
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p><b>ԳԻՏԵԼԻՔ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• գիտենա օպերացիոն համակարգերի նախագծման հետ կապված հիմնական խնդիրները, Windows և Linux օպերացիոն համակարգերի առանձնահատկությունները</li> </ul> <p><b>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• կարողանա պրակտիկայում կիրառել բազմապրոցեսային և բազմահոսքային կիրառությունների ստեղծման սկզբունքները</li> </ul> <p><b>ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• տիրապետի ծրագրերում համակարգային կանչերի և օպերացիոն համակարգերի միջուկի օբյեկտներն օգտագործելու հմտություններին</li> </ul>
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 3</li> <li>• ԼՍԱՐԱՅԻՆ ԺԱՄ - 48</li> <li>• ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -24</li> <li>• ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ - 24</li> <li>• ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 3</li> </ul>
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Համակարգչի օգտագործման իմացություն
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱԹՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն, գործնական և լաբորատոր պարապմունքներ, անհատական և խմբային աշխատանք:
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Օպերացիոն համակարգերի հիմնական հասկացությունները: Օպերացիոն համակարգերի կառուցվածքը: Պրոցեսներ, հոսքեր:</li> <li>• Միջպրոցեսային փոխգործակցություն: Մինիստրնիզացման ալգորիթմները և միջոցները: Սեմաֆորներ, մյուտեքսներ, մոնիտորներ:</li> <li>• Պրոցեսների և հոսքերի պլանավորումը:</li> <li>• Փոխբացառման պրոբլեմը և լուծման եղանակները:</li> <li>• Հիշողության դեկլարումը: Վիրտուալ և ֆիզիկական հիշողություն: Հիշողության էջային, սեգմենտային և էջա-սեգմենտային կազմակերպման եղանակները:</li> </ul>

- Մուտքի-ելքի ղեկավարումը:
- Ֆայլային համակարգեր: Ցիկլեր:Ցիկլերի տեսակները: Թվաբանական և իտերացիոն ցիկլի օպերատորներ:

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԻՄՆԱԿԱՆ

1. X.M. Дейтел, П.Дж. Дейтел, Д.Р. Чофнес -Операционные системы, Основы и принципы. Москва, Издательство БИНОМ 2008, 1024.
2. X.M. Дейтел, П.Дж. Дейтел, Д.Р. Чофнес -Операционные системы, Распределенные системы, сети, безопасность. Москва ,Издательство БИНОМ 2006, 704.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ

1. Անահիտ Սարգսյան -Microsoft Windows XP Professional Ինքնուսույց: Եվ սկսնակների և պրոֆեսիոնալների համար:

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ  
ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Գրավոր ստուգողական աշխատանք, անհատական աշխատանք

Նախատեսված է 1 ընթացիկ գրավոր ստուգում ` ստուգողական աշխատանք` 100 միավոր առավելագույն արժեքով և 1 անհատական աշխատանք: Ստուգողական աշխատանքի հարցատոմսը պարունակում է 8 հարց` 6-ը` 10-ական և 2-ը` 20-ական միավորային արժեքով:

Անհատական աշխատանքը գնահատվում է որպես ուսանողի կողմից կատարված ինքնուրույն աշխատանք և գնահատվում է 100 միավոր առավելագույն արժեքով:

Ամփոփիչ ստուգումը գրավոր ստուգողական աշխատանք է` 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Ստուգողական աշխատանքի հարցատոմսը պարունակում է 8 հարց` 6-ը` 10-ական և 2-ը` 20-ական միավորային արժեքով:

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ  
ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ

1. Բաղադրիչ 1 – 10% (հաճախումներ)
2. Բաղադրիչ 2 – 10% (ընթացիկ ակտիվություն)
3. Բաղադրիչ 3 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում)
4. Բաղադրիչ 4 – 20% (1-ին ընթացիկ ստուգում)
5. Բաղադրիչ 5 – 40% (ամփոփիչ ստուգում)

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	Թ ե մ ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Փորձնական	Լաբորատոր	Սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Աշխատանք հոսքերի հետ	2	2				2	6
2.	Խնդիրների ասինխրոն զուգահեռ կատարում	2	2				2	6
3.	Զուգահեռ ծրագրավորում	2	2				2	6
4.	Փակուղային իրավիճակներ	2	2				2	6
5.	Պրոցեսորի աշխատանքի պլանավորում	2	2				2	6
6.	Օպերատիվ հիշողություն: Կազմակերպումը և ղեկավարումը	2	2				2	6
7.	Վերացական հիշողություն	2	2				2	6
8.	Աշխատանք հոսքերի հետ	2	2				2	6
9.	Խնդիրների ասինխրոն զուգահեռ կատարում	2	2				2	6
10.	Զուգահեռ ծրագրավորում	2	2				2	6
11.	Փակուղային իրավիճակներ	2	2				2	6
12.	Պրոցեսորի աշխատանքի պլանավորում	2	2				2	6
Ընթացիկ ստուգում 1								6
Ընթացիկ ստուգում 2								6
Ամփոփիչ ստուգում								6
Ընդամենը								90