

**ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ
ՔՈՍՓՅՈՒՏԵՐԱՅԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԻՆՏԵՐՆԵՏ, ՍՈՒԼՏԻՄԵՐԻԱ**

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ՖԻԶԻԿԱՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ՏՆՏԵՍԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱՅԻ ԵՎ ՆՐԱԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈԴՈՒԼ	ՔՈՍՓՅՈՒՏԵՐԱՅԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ԻՆՏԵՐՆԵՏ, ՍՈՒԼՏԻՄԵՐԻԱ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՄԻՉ ԵՎ ՄՈԴՈՒԼԼԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0302B4/08
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	3-րդ կուրս, 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻՆՊԱՏԱԿԸ	Դասընթացի նպատակն է ուսանողներին ծանոթացնել համակարգչային ժամանակակից ցանցերի կառուցման և շահագործման սկզբունքներին: Համակարգչային ցանցերի հիմնական նպատակը երկու կապիկի համակարգչային սարքերի միջև տվյալների փոխանակությունն ապահովելն է: Ցանցերը հնարավորություն են ընձեռում տիրապետել այլ սարքերի մեջ գտնվող տեղեկատվությանը, նայել այն, փոփոխել, ավելացնել կամ ջնջել: Ժամանակակից համակարգչային ցանցերի կազմակերպման և տեղեկատվության փոխանակման սկզբունքների իմացությունը հիմք կհանդիսանա հետագայում շարունակական ինքնակատարելագործման համար:
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ Հաշվողական ցանցերի կառուցման ընդհանուր սկզբունքները Ցանցային հաղորդակցման սարքավորումները Տվյալների հաղորդման միջավայրը և հաղորդման գործընթացի բնութագիրը Ցանցային օպերացիոն համակարգերի առանձնահատկությունները ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ Տարբերակել, նախագծել և կառուցել համակարգչային ցանց: Սահմանել աշխատանքային կայաններին հասցեներ: Սահմանել տվյալների հաղորդման գործընթացի բնութագրերը: ՀՄՏՈՒԹՅՈՒՆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Հաշվողական ցանցերի կառուցման հիմնական բնութագրերին և աշխատանքի սկզբունքներին: • Ցանցային օպերացիոն համակարգերի աշխատանքային առանձնահատկություններին և կիրառությանը:
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ	<ul style="list-style-type: none"> • ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 3 • ԼՍԱՐԱՆԱՅԻՆ ԺԱՄ -36 • ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ -16 • ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ -20 • ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ - 3
ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ	Նախնական գիտելիքներ «Ինֆորմատիկայի ներածություն», «Ծրագրավորման լեզուներ և մեթոդներ» դասընթացները:
ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ	Դասախոսություն, գործնական և լաբորատոր աշխատանք Ինքնուրույն և խմբային աշխատանք

<p>ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ</p>	<p>Հաշվողական ցանցերի կառուցման ընդհանուր սկզբունքները Տեղային ցանցերի ճարտարապետությունը Տեղային ցանցերի բազային տեխնոլոգիաներ Ցանցերի դասակարգումն ըստ միացման եղանակի Տվյալների հաղորդման միջավայրը: Մալուխային համակարգերի տեսակները Տվյալների հաղորդման գործընթացի բնութագիրը Բաց համակարգերի փոխհամագործակցման OSI մոդելը Ցանցային հաղորդակցման սարքավորումներ Ցանցային օպերացիոն համակարգեր Էլեկտրոնային հաղորդակցման միջոցները համացանցում</p>
<p>ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>ՀԻՄՆԱԿԱՆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. технологии, протоколы. Учебник для вузов. Издательство: Питер, 2007 г. Твердый переплет, 960 стр. 2. Дж. Уолрэнд Телекоммуникационные и компьютерные сети. Вводный курс Издательство: Постмаркет. Твердый переплет, 480 стр. Базовый курс Калифорнийского Университета в Беркли - всемирно известного центра компьютерных технологий. 2001 г. ISBN 5-901-095-06-5 3. А. Н. Степанов Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей . Серия: Учебное пособие. Издательство: Питер, 2007 г. Твердый переплет, 512 с. - ISBN 978-5-469-01451-5, 5-469-01451-7
<p>ԼԳԱՑՈՒՑԻՉ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одом У. Компьютерные сети. Первый шаг = Computer Networking: First-step / Пер. В. Гусев. — СПб.: «Вильямс», 2006. — 432 с. — (Первый шаг). — ISBN 5-8459-0881-7. 2. Таненбаум Э, Уэзеролл Д. Компьютерные сети. — Питер, 2012. — 960 с. ISBN 978-5-318-00492-6, 5-318-00492-6 http://www.e-reading.link/book.php?book=140076 3. Джеймс Ф. Куроуз, Кит В. Росс. Компьютерные сети. Многоуровневая архитектура Интернета. Питер, 2013. — 992 . ISBN: 5-8046-0093-1, 0-201-97699-4 4. Г. Хелд Технологии передачи данных. Understanding Data Communications. Серия: Классика Computer Science. Издательства: Питер, Издательская группа BHV, 2003 г. Твердый переплет, 720 стр. - ISBN 5-94723-472-6, 0-672-32216-1 5. Л. Ф. Соловьева Сетевые технологии. Учебник-практикум. Серия: Основы информатики. Издательство: БХВ-Петербург, 2004 г. Твердый переплет, 404 стр. - ISBN 5-94157-510-6 6. П. Н. Башлы Современные сетевые технологии. Учебное пособие Серия: Специальность. Для высших учебных заведений .2006 г. - ISBN 5-93517-284-4; <ul style="list-style-type: none"> • Ю. Избачков, В. Петров Информационные системы . Учебник для вузов, СПб- 2005 г, 656 с- ISBN 5-469-00641-7
<p>ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ</p>	<p>Գրավոր ստուգողական աշխատանք:</p> <p>Ընթացիկ ստուգումներ.</p> <p>Նախատեսված է 1 ընթացիկ գրավոր ստուգում ` ստուգողական աշխատանք` 100 միավոր առավելագույն արժեքով: Ստուգողական աշխատանքի հարցատոմսը պարունակում է 4 հարց` յուրաքանչյուրը 25-ական միավորային արժեքով:</p> <p>Ամփոփիչ ստուգումը գրավոր է: Հարցատոմսը պարունակում է 3 հարց` 30, 35 և 35 միավորային արժեքով:</p> <p>Միավորների քայլը 5 է:</p>
<p>ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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) 5. 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

ՈՒՍԱՆՈՂԻ ԾԱՆՐԱԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱԺԱՄԱՆԱԿԸ

կրեդիտ / կրեդիտ-ժամ – 3/90

Հ/Հ	Թ ե մ ա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատաժամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատաժամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	Սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Հաշվողական ցանցերի կառուցման ընդհանուր սկզբունքները:	2	-	-			3	5
2.	Տվյալների հաղորդման միջավայրը	4		6			10	20
3.	Ցանցային տեխնոլոգիաներ:	2		8			14	26
4.	Ցանցային հաղորդակցման սարքավորումներ	4		4			8	16
5.	Ցանցային օպերացիոն համակարգեր	2		2			5	9
Ընթացիկ ստուգում 1								6
Ամփոփիչ ստուգում								8
Ընդամենը								90