

<p>Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)</p>	<p align="center">ՔՈՄՓՅՈՒԹԵՐԱՅԻՆ ՑԱՆՑԵՐ ԵՎ ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՈՒԹՅՈՒՆ (6ԻՀՏ020)</p>
<p>ECTS կրեդիտ</p>	<p>4 կրեդիտ</p>
<p>Դասընթացի պատասխանատու դասախոս</p>	<p>Սարգսյան Ռ.Մ., դասախոս Նիգոյան Շ.Մ., դասախոս</p>
<p>Ուսումնառության վերջնարդյունքներ</p>	<p align="center">Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p align="center"><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • ձևակերպել ցանցերի տեսակների, կառուցվածքների, լոկալ ցանցի աշխատանքը, • ներկայացնել ինֆորմացիայի հաղորդման միջավայրերի, Սերվեր-կլիենտային համակարգերի նախագծումը և կարգավորումները, • առաջարկել OSI մոդելի հիման վրա ցանցերում առաջացած տարբեր խնդիրների լուծման մեթոդներ, • տալ գաղափար ցանցերի ընդլայնման պլանավորման մասին, • նկարագրել հասանելիության և բաշխման մակարդակների սարքերը՝ Access and Distribution layers, DNS server. • սահմանել երթուղավորումը (Routing) և նրա պրոտոկոլները RIP v1, v2, OSPF, EIGRP, BGP: <p align="center"><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • կազմել լոկալ ցանցերի ֆիզիկական և տրամաբանական տոպոլոգիաներ, • կարգավորել, ընդլայնել և վերահսկել պլանավորվող կամ արդեն գոյություն ունեցող ցանցը, • ցույց տալ միատեսակ և տարատեսակ սարքավորումների միացման տեսակները, • կատարել ոչ դասակարգված հասցեավորում և երթուղավորում CIDR-ի միջոցով:

<p>Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Համակարգչի ապարատային ապահովումը (CPU, RAM, video card, soundcard, Lancard): • Համակարգիչների տեսակները: • Տվյալների երկուական ներկայացումը, բեռնավորման ժամանակը:
	<ul style="list-style-type: none"> • Ցանցերի տոպոլոգիաները՝ տրամաբանական և ֆիզիկական: • Մալուխների միացման ստանդարտները: Լոկալ ցանցի կազմակերպում T568A և T568B միացման սխեմաներով: • Լոկալ հաշվողական ցանցեր(LAN): Սեգմենտավորված և ընդհանուր լոկալ ցանցեր: • Տրամաբանական հասցեավորում (IP հասցեավորում): • Broadcast հասցեներ և հաղորդագրություններ: ARP պրոտոկոլ: • Ցանցային սարքեր: Կրկնիչների ֆունկցիաները (Hub): • Կոմուտատորների ֆունկցիաները (Switch): MAC հասցեների աղյուսակ: Broadcast հաղորդագրություններ: • Երթուղավորիչի ֆունկցիաները (Router): • Հասանելիության և բաշխման մակարդակները և դրանցում օգտագործվող սարքերը: (Access and Distribution layers): DNS server. • VLSM-ի օգտագործումը: Ոչ դասակարգված հասցեավորում և երթուղավորում CIDR-ի միջոցով: • IP v6 հասցեավորում: • Spaning tree արձանագրություն: • Երթուղավորման արձանագրություններ՝ RIP V1, V2, OSPF: • Վեկտոր-հեռավորության հիման վրա կառուցվող երթուղավորման աղյուսակներ: • Կապուղու վիճակի հիման վրա կառուցվող երթուղավորման արձանագրություն: OSPF
<p>Դասընթացի գրականության ցանկ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Криста Андерсон с Марком Минаси, Локальные сети, Полное рук-во, ТОО ВЕК+, 1999. • Новиков Ю.В., Кондратенко С.В. Локальные сети – архитектура, алгоритмы, проектирование, М., ЭКОМ, 2000.

	<ul style="list-style-type: none">• Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети, Учебник, Изд-во Питер, 1999.• Паркер Тимоти TCP/IP, Освой самостоятельно, М., БИНОМ, 1997.• Cisco networking system, CCNA course, CCNA Discovery.
--	---

ԻՀՏԿՀ ամբիոնի վարիչ, տ.գ. դ. պրոֆեսոր՝

Մարկոսյան Մ.Վ.