

բ) Կրթամասերի համեմատական վերլուծություն ըստ դասընթացների («Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա» կրթական ծրագրի օրինակով)

ԵՊՀ ԻՍ «Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա» http://ijevan.y-su.am/wp-content/uploads/2013/06/IKM-2019-.pdf		ԵՊՀ «Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա» http://www.y-su.am/education/Archive/Full-Time/2018/Informatika_2018.pdf		ՌԴ, Մ. Լոմոնոսովի անվան ՄՊՀ, 01.03.02. «Կիրառական մաթեմատիկա և ինֆորմատիկա», մասնագիտացում՝ «Խնդիրների լուծման մաթեմատիկական և համակարգչային մեթոդներ» https://cs.msu.ru/sites/cmc/files/docs/ib_pmi_1_2019.pdf	
Ուսումնական մոդուլի անվանումը	Կր.	Ուսումնական մոդուլի անվանումը	Կր.	Ուսումնական մոդուլի անվանումը	Կր.
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	40	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԿՐԹԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	40	ՀՈՒՄԱՆՆԻՏԱՐ, ՍՈՑԻԱԼՏՆՏԵՍԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	44
Պարտադիր դասընթացներ	36	Պարտադիր դասընթացներ	36	Պարտադիր մաս	32
Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1,2	4	Հայոց լեզու և խոսքի մշակույթ-1,2	4	Ռուսաց լեզու և խոսքի մշակույթ	4
Ռուսերեն-1,2	8	Ռուսերեն-1,2	4		
Հայոց պատմության հիմնահարցեր-1,2	4	Հայոց պատմության հիմնահարցեր-1,2	4	Պատմություն	4
Անգլերեն-1,2	8	Անգլերեն-1,2	8	Օտար լեզու	12
Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմ.	2	Էկոլոգիայի և բնապահպանության հիմունքներ	2		
Քաղ. պաշտպան. և արտակարգ իրավիճ. բնակչ. առաջին բուժօգն.	4	Քաղ. պաշտպան. և արտակարգ իրավիճ. բնակչ. առաջին բուժօգն.	4	Կենսագործունեության անվտանգություն	2
Իրավունքի հիմունքներ	2	Իրավունքի հիմունքներ	2	Իրավագիտություն	2
Փիլիսոփայության հիմունքներ	4	Փիլիսոփայության հիմունքներ	4	Փիլիսոփայություն	2
				Տնտեսագիտություն	4
Ֆիզդաստիարակություն-1,2,3,4	0	Ֆիզդաստիարակություն-1,2,3,4	0	Ֆիզդաստիարակություն	2
Կամրնտրական դասընթացներ	4	Կամրնտրական դասընթացներ	4	Կամրնտրական մաս	12
Տնտեսագիտության հիմունքներ	2	Տնտեսագիտության հիմունքներ	2	Ուսանողի ընտրությամբ դասընթացներ	10
Գործարարության հիմունքներ	2	Գործարարության հիմունքներ	2		
Քաղաքագիտության հիմունքներ	2	Քաղաքագիտության հիմունքներ	4		
Մշակութաբանության հիմունքներ	2	Մշակութաբանության հիմունքներ	2		
Կրոնագիտության հիմունքներ	2	Կրոնագիտության հիմունքներ	2		
Բարոյագիտության հիմունքներ	2	Բարոյագիտության հիմունքներ	2		
Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2	Սոցիոլոգիայի հիմունքներ	2		
Տրամաբանության հիմունքներ	2	Տրամաբանության հիմունքներ	2		
Բնագիտության ժամանակակից կոնցեպցիաներ	2	Բնագիտության ժամանակակից կոնցեպցիաներ	3		
Հոգեբանության հիմունքներ	2	Հոգեբանության հիմունքներ	2		
				Լեզվական մշակույթ (անգլերեն լեզվով)	2

ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	170	ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	170	ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑԱՄԱՍ	172
Պարտադիր դասընթացներ	158	Պարտադիր դասընթացներ	170	Պարտադիր դասընթացներ	109
Մաթեմատիկական անալիզ-1,2,3	18	Մաթեմատիկական անալիզ-1,2,3	25	Մաթեմատիկական անալիզ 1,2,3	21
Անալիտիկ երկրաչափություն և հանրահաշվի տարրեր	4	Անալիտիկ երկրաչափություն և հանրահաշվի տարրեր	4	Հանրահաշիվ և երկրաչափություն	14
Հանրահաշիվ	4	Հանրահաշիվ-1,2	13		
Դիսկրետ մաթեմատիկա-1,2	8	Դիսկրետ մաթեմատիկա-1,2	8	Դիսկրետ մաթեմատիկա	4
ԷՀՄ և ծրագրավորում-1,2	9	ԷՀՄ և ծրագրավորում-1,2	10	ԷՀՄ և պրակտիկում	10
GUI ծրագրավորում	5	GUI ծրագրավորում	4	Ալգորիթմներ և ալգորիթմական լեզուներ	3
Տվյալների կառուցվածքներ	5	Տվյալների կառուցվածքներ	4	Համակարգչային գրաֆիկա	3
ԷՀՄ ճարտարապետություն և ասեմբլեր լեզու	4	ԷՀՄ ճարտարապետ . և ասեմբլեր լեզու-1,2	8	Ծրագրավորման համակարգեր	3
Ֆիզիկա	4	Ֆիզիկա	4	ԷՀՄ ճարտարապետություն և ասեմբլեր լեզու	3
Միկրոէլեկտրոնիկա	4			Դասական մեխանիկա	4
Կոմպլեքս անալիզ	5	Կոմպլեքս փոփոխականի ֆունկցիաների տես .	6	Էլեկտրադինամիկա	4
Օպերացիոն համակարգեր	5	Օպերացիոն համակարգեր	4	Իրական և կոմպլեքս անալիզ	6
Դիֆերենցիալ հավասարումներ	6	Սովորական դիֆերենցիալ հավասարումներ	7	Օպերացիոն համակարգեր	3
Մաթեմատիկական մոդելավորում և թվային մեթոդներ	6	Թվային մեթոդներ-1,2	10	Սովորական դիֆերենցիալ հավասարումներ	7
Հավանական . տեսություն և մաթ . վիճակագր .	6	Հավանական . տեսություն և մաթ . վիճակագր .	6	Թվային մեթոդների ներածություն	3
Տվյալների հենքեր	5	Տվյալների հենքեր	4	Թվային մեթոդներ	4
Մաթեմ . ֆիզիկայի հավասարումներ	5	Մաթեմ . ֆիզիկայի հավասարումներ	9	Հավանական . տեսություն և մաթ . վիճակագր .	7
Մաթեմատիկական կիբեռնետիկայի տարրեր	4	Մաթեմատիկական կիբեռնետիկայի տարրեր	4	Տվյալների հենքեր	2
Ֆունկցիոնալ անալիզ	6	Ֆունկցիոնալ անալիզ	5	Մաթեմ . ֆիզիկայի հավասարումներ	4
Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	4	Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	4	Կիբեռնետիկայի հիմունքներ	2
Գործույթների հետազոտում	6	Գործողությունների հետազոտում	6		
Գրաֆների տեսություն	2	Գրաֆների տեսություն	2		
Ալգորիթմների տեսություն	4	Ալգորիթմների տեսություն	4		
Կոմբինատոր ալգորիթմներ և վերլուծություն	5	Կոմբինատոր ալգորիթմներ և վերլուծություն	5		
Թարգմանության տեսություն	6	Թարգմանության տեսություն	4		
Մաթեմատիկական տրամաբանություն	3	Մաթեմատիկական տրամաբանություն	4		
Կոմպյուտերային ցանցեր	2	Կոմպյուտերային ցանցեր	2		
C#-ծրագրավորման լեզու	4				
Web ծրագրավորում	6				
Մասնագիտական անգլերեն լեզու	3				
				Մուպերհամակարգիչներ և տվյալների	2

				գուգահեռ մշակում	
		Ծրագրավորման ֆունկցիոնալ համակարգեր	4		
Կամրնտրական դասընթացներ	12	Կամրնտրական դասընթացներ		Կամրնտրական դասընթացներ	63
Զուգահեռ ծրագրավորում	4				
Համակարգիչների տարրային հենքի ֆիզիկա				Ալիքային պրոցեսների ֆիզիկա	3
Ֆունկցիոնալ անալիզի կիրառություններ	4			Ֆունկցիոնալ անալիզ	5
Ֆունկցիոնալ ծրագրավորում				Հակադարձ խնդիրներ	3
Կրիպտոգրաֆիայի մաթեմ. մեթոդներ				Գծային հանրահաշվի թվային մեթոդներ	2
Ֆինանսական մաթեմատիկայի հիմունքներ	4			Միջֆակուլտետային դասընթացներ ուսանողի ընտրությամբ	2
Java ծրագրավորման լեզուն				Օպտիմիզացիայի մեթոդներ	4
				Խաղերի տեսություն և գործույթների հետազոտում	3
				Մաթեմատիկական ֆիզիկայի մեթոդներ	4
				Մաթեմ. ֆիզիկայի թվային մեթոդներ	4
				Մասնակի ածանցյալներով հավասարումների լրացուցիչ գլուխներ	4
				Ուսանողի ընտրությամբ մասնագիտական դասընթացներ	18
				Հատուկ սեմինար	11
Կրթական այլ մոդուլներ	30	Կրթական այլ մոդուլներ	30	Կրթական այլ մոդուլներ	24
Կուրսային աշխատանք-1,2	4	Կուրսային աշխատանք-1,2	4	Կուրսային աշխատանք	
Մասնագիտական պրակտիկա	6	Մասնագիտական պրակտիկա	6	Ուսումնական պրակտիկա	6
				Արտադրական	5
				Նախադիպլոմային պրակտիկա	4
Ավարտական աշխատանք	20	Ավարտական աշխատանք	20	Պետական քննություն	3
				Ավարտական աշխատանք	6
Ընդամենը՝	240	Ընդամենը՝	240		240
Կուրսային աշխատանքների քանակը	2			Կուրսային աշխատանքների քանակը	1
Քննությունների քանակը	40			Քննությունների քանակը	39
Ստուգարքների քանակը	19			Ստուգարքների քանակը	42