

iOS դասընթացի բովանդակային միջուկը (curriculum) սկսնակ մակարդակի համար

Ընդհանուր դասընթացների քանակ	Շաբաթական դասընթացների քանակ	Մեկ դասընթացի տևողություն	Ընդհանուր դասընթացների ժամաքանակ	Տեսական դասընթացների ժամաքանակ	Գործնական դասընթացների ժամաքանակ	
36	3	2 ժամ	72 ժամ	36 ժամ	36 ժամ	
Դաս	Դասընթացի նկարագրություն				Ժամերի քանակ	
	Գործնական	Տեսական		Գործ.	Տես.	
<i>SWIFT-ի 1-ին փուլ</i>						
1	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ծանոթացում <i>Swift</i> լեզվին ➤ Նախապատրաստում macOS-ով նախագծմանը 			1 ժամ	1 ժամ
2	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Տվյալների տիպեր և գործողություններ նրանց հետ 			1 ժամ	1 ժամ
3	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Պայմանական օպերատորներ 			1 ժամ	1 ժամ
4	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ցիկլեր 			1 ժամ	1 ժամ

	թեմայի հետ կապված			
5	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Տեքստային տիպեր 	1 ժամ	1 ժամ
6	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Swift-ի հիմնական գործիքները ➤ Toople-ներ և օպցիոնալ տիպեր 	1 ժամ	1 ժամ
7	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Swift-ի հիմնական գործիքները ➤ Toople-ներ և օպցիոնալ տիպեր 	1 ժամ	1 ժամ
8	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Collections 	1 ժամ	1 ժամ
9	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ֆունկցիաներ 	1 ժամ	1 ժամ
10	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Closures 	1 ժամ	1 ժամ
11		Փուլի ամփոփում Թեստի հանձնում	1 ժամ	1 ժամ

SWIFT-ի 2-րդ փուլ				
12	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Enumerations 	1 ժամ	1 ժամ
13	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ստրուկտուրաներ 	1 ժամ	1 ժամ
14	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ծանոթացում ՕՕՊ-ին 	1 ժամ	1 ժամ
15	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Classes ➤ Properties ➤ Methods ➤ Subscript 	1 ժամ	1 ժամ
16	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված • 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Classes ➤ Properties ➤ Methods ➤ Subscript 	1 ժամ	1 ժամ
17	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Type Casting ➤ Access Control 	1 ժամ	1 ժամ

18	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ժառանգականություն ➤ Any և AnyObject 	1 ժամ	1 ժամ
19	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված • 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ժառանգականություն ➤ Any և AnyObject 	1 ժամ	1 ժամ
20	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Initialization ➤ deinitialization 	1 ժամ	1 ժամ
21	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Extensions 	1 ժամ	1 ժամ
22	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Protocols 	1 ժամ	1 ժամ
23	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>Swift</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ARC 	1 ժամ	1 ժամ
24	Փուլի ամփոփում Թեստի հանձնում		2 ժամ	

<i>iOS-ի փուլ</i>				
25	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ծանոթացում iOS համակարգին 	1 ժամ	1 ժամ
26	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Աշխատանք ինտերֆեյսի հետ 	1 ժամ	1 ժամ
27	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ UIView ➤ UIViewController 	1 ժամ	1 ժամ
28	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված • 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ UIView ➤ UIViewController 	1 ժամ	1 ժամ
29	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ UILabel, UIImageView ➤ UIButton, UISwitch, UITextField, UITextView, UISlider 	1 ժամ	1 ժամ
30	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ UILabel, UIImageView 	1 ժամ	1 ժամ

	<ul style="list-style-type: none"> • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ UIButton, UISwitch, UITextField, UITextView, UISlider 		
31	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ScrollView ➤ TableView ➤ collectionView 	1 ժամ	1 ժամ
32	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված • 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ ScrollView ➤ TableView ➤ collectionView 	1 ժամ	1 ժամ
33	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Navigation Controller 	1 ժամ	1 ժամ
34	<ul style="list-style-type: none"> • պրակտիկ օրինակներ • տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված 	<i>iOS</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ծրագրի կարգավորումները 	1 ժամ	1 ժամ
35,36	<i>Դասընթացի ամփոփում</i>		4 ժամ	
	Քննություն			
	36 գործնական	36 Տեսական	36 ժամ	36 ժամ
Ընդ	36 դասընթաց		72 ժամ	