

Node.Js դասընթացի բովանդակային միջուկ միջին մակարդակի համար

Ընդհա	սցների	Շաբաթական	Մեկ	Ընհանուր	Տեսական	Գործնական
դասընթւ		դասընթացների	դասընթացի	դասընթացների	դասընթացների	դասընթացների
քան		քանակ	տևողություն	ժամաքանակ	ժամաքանակ	ժամաքանակ
36		3	2ժամ	72Ժամ	30 ժամ	42 ժամ

Դաս	Դասընթացի նկարագրություն			ո քանակ
	Գործնական	Տեսական	Գործ.	Տես.
1	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Javascript-h ὑιτημωμωσηιω'  The "script" tag  External scripts  JavaScript can "display" data in different ways  Comments  A variable  7 basic types in JavaScript  Type Conversions  Terms: "unary", "binary", "operand"  Operators  Assignment Operators  Comparison Operators  Logical Operators	1 <b>Ժ</b> ամ	1ժամ
2	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Pηππιαμπίτη pop-up պապππικαίτη:  Τωμαμί ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	1 ժամ	1ժամ
3	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Ֆπιὺկցիω, ορյեկտ  > Functions  > Local variables  > Default values  > Returning a value  > JavaScript Objects	1 Ժամ	1ժամ



		011 · D		
		Object Properties		
		Object Methods		
		The "forin" loop		
4	5p.uluphi	O. L L L Sh Sh.	1 15	15
4	5 պրակտիկ	Թվային, փեքսփային մեթոդներ	1 ժամ	1ժամ
	օրինակ	Methods of primitives		
		Rounding		
	5 տնային	Converting Variables to Numbers		
	իանձնարարություն	Other math functions		
	թեմայի հետ	JavaScript Random Integers		
	կապված	> JavaScript Strings		
		<ul><li>Searching for a String in a String</li></ul>		
		> Extracting String Parts		
		> Replacing String Content		
		> There are 3 methods for extracting		
		string characters		
5	5 պրակտիկ	Ձանգվածներ	1 ժամ	1ժամ
	օրինակ		1 outu	10 444
	σητιαως	> JavaScript Arrays		
	5 տնալին	> Access the Elements of an Array		
	իանձնարարություն	Converting Arrays to Strings		
	թեմայի հետ	Shifting Elements		
	կապված	Changing Elements		
	γωιανίωο	Splicing an Array		
		Sorting an Array		
		> Loops		
		<ul><li>Searching in array</li></ul>		
		3		
6	5 պրակտիկ	Ժամանակային մեթոդներ	1 ժամ	1ժամ
	օրինակ	> Date Objects	. o cara	13 644
		> Creation		
	5 տնալին			
	իանձնարարություն	> Timestamp		
	թեմայի հետ	> new Date(year, month, date, hours,		
	կապված	minutes, seconds, ms)		
		Access date components		
		Setting date components		
		Autocorrection		
		Date.parse from a string		
		Scheduling: setTimeout and		
		setInterval		



7	E	Outlant Cl 1 Cl 1	115	1.1 5
7	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Օբյեկտներում հատկություների կարգավիճակը, հատկությունների արժեքների արտածում և փոփոխում։ Պրոտատիպներ  → Property flags  → JavaScript Accessors (Getters and Setters)  → JavaScript Object Constructors  → Object Types (Blueprints)  → Prototypal inheritance  → Native prototypes  → Symbol type	1 ժամ	1ժամ
8	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	ECMAScript uynunynunynunynunynunynunynunynunynunyn	1 ժամ	1Ժամ
9	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>Կլшսներ</li> <li>➤ Classes in ES6</li> <li>➤ Getters/setters</li> <li>➤ Class inheritance, super</li> <li>➤ Class checking: "instanceof"</li> </ul>	1 ժամ	1Ժամ
10	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>Կայքի կառուցվածքը ըստ ճյուղավորման</li> <li>➤ Document Object Model (DOM)</li> <li>➤ Siblings and the parent</li> <li>➤ Types of selecting Elemnts</li> <li>➤ getElementById</li> <li>➤ getElementsByClass</li> <li>➤ DOM node classes</li> </ul>	1 ժամ	1ժամ



11	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Կայքում էլեմենտերի ստողծման մեթոդներ, էլեմենտների պարունակության փոփոծություն, DOM կառուցվածքի փոփոխում  The "nodeType" property  innerHTML: the contents  nodeValue/data: text node content  textContent: pure text  HTML attributes  Modifying the document  insertAdjacentHTML/Text/Element  Cloning nodes: cloneNode	1 ປະເທ	1ժամ
12	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Πδωψηρώωὰ ψηψημημημούη  JavaScript-ի միջησηψ  ClassName and classList  style.cssText  Window sizes and scrolling  Coordinates  elementFromPoint(x, y)	1 Ժամ	1ժամ
13	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>Իրադարձություններ</li> <li>browser events</li> <li>Form element events</li> <li>Keyboard events</li> <li>Event handlers</li> <li>addEventListener</li> <li>Bubbling and capturing</li> <li>Mouse events</li> </ul>	1 Ժամ	1ժամ
14	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Form-utph htm w2hummupn, wji hpmnmpniuutpn Focusing: focus/blur Event: change Event: input Scrolling DOMContentLoaded, load, beforeunload,unload	1 ປະເທ	1ժամ
15	5 պրակտիկ օրինակ	Browser Object Model (BOM)  ➤ window.open()	1 ժամ	1ժամ



1.	5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>Window Screen</li> <li>Window Location</li> <li>Window Navigator</li> <li>JavaScript Cookies</li> </ul>	1 1 5	41.5
10	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js utplywjwgnus  Node.js installer  Node.js Console  Node.js REPL  Node.js Package Manage	1 ժամ	1Ժամ
1'		Node.js OS  > userInfo()  > platform()  > arch()  > cpus()  > networkInterfaces()	1 ժամ	1ժամ
18	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js Streams  > Readable > Writable > Duplex > Transform > createReadStream > createWriteStream	1 ժամ	1Ժամ
19	9 5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js File System  readFile  open Flag stat	1 ժամ	1ժամ
2	0 5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js Server  > createServer > request > response > Sending JSON Response	1 ժամ	1ժամ



21	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js Events, Upload Files  EventEmitter  EventHandler  formidable	1 ժամ	1ժամ
22	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Send an Email  Nodemailer  createTransport  mailOptions	1 Ժամ	1Ժամ
23	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js MySQL  ➤ Create Connection with MySQL  ➤ MySQL Create Database  ➤ MySQL Create Table  ➤ MySQL Insert Records	1 ժամ	1ժամ
24	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Node.js MySQL  MySQL Update Records  MySQL Delete Records  MySQL Select Records  SELECT Unique Record  MySQL Drop Table	1 ժամ	1ժամ
25	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>MongoDB</li> <li>Create Connection with MongoDB</li> <li>MongoDB Create Database</li> <li>Node.js MongoDB Create Collection</li> <li>MongoDB Insert Record</li> </ul>	1 Ժամ	1ժամ
26	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային	MongoDB  ➤ MongoDB Select Record  ➤ MongoDB Filter Query  ➤ MongoDB Sorting	1 ժամ	1ժամ



	հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	➢ MongoDB Remove		
27	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Express.js  What is Express.js  Why use Express  Install Express.js  Express.js App Example	1 ժամ	1Ժամ
28	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Express.js Request Object  Request Object Properties Request Object Methods	1 ժամ	1Ժամ
29	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	Express.js Response Object  Response Object Properties  Response Object Methods  Response Attachment method  Response ClearCookie method  Response Download method  Response JSON method	1 ժամ	1ժամ
30	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<ul> <li>Express.js GET Request</li> <li>Express.js POST Request</li> <li>Express.js Routing</li> <li>Express.js Cookies Management</li> </ul>	1 Ժամ	1ժամ
31 32 33 34 35 36	Միջին մակարդակի համար ծրագրի շրջանակում մասնակիցներին բաժանվում է խմբերի և յուրաքանչյուր խմբին փրվում է Node Js-ի նոր ծրագիր իրականացնելու համար հանձնարարական և իրականցվում դա 6 դասի ընթացքում, յուրաքանչյուր դասի փևողությունը պահպանելով 2 ժամ։ Այդ ընթացքում դասից դուրս օգփագործվելու են էլեկտրոնային փարբեր գործիքներ խմբային, կիրառական աշխափանքներն արդյունավետ իրականացնելու համար, որոնց մասին հայտի մեջ մանրամասն ներկայացնում եմ։ Ընդհանուր դասերի փևողությունը 12 ժամ է լինում, սակայն դասից դուրս կափարվում են մեծ ծավալով աշխափանքներ՝ ապահովել մասնակից-դասախոս կապը։			