

• NodeJS դասընթացի բովանդակային միջուկը

Ընդհանուր դասընթացների քանակ	Շաբաթական դասընթացների քանակ	Մեկ դասընթացի տևողություն	Ընհանուր դասընթացների ժամաքանակ	Տեսական դասընթացների ժամաքանակ	Գործնական դասընթացների ժամաքանակ
24	3	2ժամ	48ժամ	21 ժամ	27 ժամ

Զ/Զ	Դաս	Դասընթացի նկարագրություն		Ժամերի քանակ	
		Գործնական	Տեսական	Գործ.	Տես.
	1	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<i>Node.js presentation</i> ➤ <i>Modules</i> ➤ <i>Require</i> ➤ <i>Export</i> ➤ <i>Node.js installer</i> ➤ <i>Node.js Console</i> ➤ <i>Node.js Package Manage</i>	1 ժամ	1ժամ
	2	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	➤ <i>Sync Methods</i> ➤ <i>Async Methods</i> ➤ <i>OS module</i> ➤ <i>Util module</i>	1 ժամ	1ժամ
	3	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<i>Node.js Streams</i> ➤ Readable ➤ Writable ➤ Duplex	1 ժամ	1ժամ
	4	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<i>Node.js Streams</i> ➤ Transform ➤ Crypto ➤ Zlib	1 ժամ	1ժամ
	5	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	<i>Node.js File System</i> ➤ readFile ➤ writeFile ➤ State ➤ Mkdir ➤ Rename	1 ժամ	1ժամ
	6	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային	<i>Node.js Server</i> ➤ createServer	1 ժամ	1ժամ

		հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	➤ request		
7	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված		<i>Node.js Server</i> ➤ response ➤ Sending JSON Response	1 ժամ	1 ժամ
8	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված		<i>Node.js Events, Upload Files</i> <input type="checkbox"/> EventEmitter <input type="checkbox"/> EventHandler <input type="checkbox"/> Formidable	1 ժամ	1 ժամ
9	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված		<i>Send an Email</i> ➤ Nodemailer ➤ createTransport ➤ mailOptions	1 ժամ	1 ժամ
10	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	1 ժամ
11	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված		<i>Node.js MySQL</i> ➤ MySQL Update Records ➤ MySQL Delete Records ➤ MySQL Select Records ➤ SELECT Unique Record ➤ MySQL Drop Table	1 ժամ	1 ժամ
12	3 պրակտիկ օրինակ 5 կրկնել դասերը		<i>Sequelize ORM</i> ➤ Creating Models ➤ Inserting ➤ Updateing ➤ Deleting	1 ժամ	1 ժամ

13	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	MongoDB <ul style="list-style-type: none"> ➤ Create Connection with MongoDB ➤ MongoDB Create Database ➤ Node.js MongoDB Create Collection 	1 ժամ	1 ժամ
14	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	MongoDB <ul style="list-style-type: none"> ➤ MongoDB Insert Record ➤ MongoDB Select Record ➤ MongoDB Filter Query 	1 ժամ	1 ժամ
15	5 պրակտիկ օրինակ 5 տնային հանձնարարություն թեմայի հետ կապված	MongoDB <ul style="list-style-type: none"> ➤ MongoDB Sorting ➤ MongoDB Remove 	1 ժամ	1 ժամ
16	WEB APP HAVING DIFFERENCE PAGES	Express.js <ul style="list-style-type: none"> ➤ What is Express.js ➤ Install Express.js ➤ Express.js Middleware ➤ Express.js Template Engine 	1 ժամ	1 ժամ
17	To Do List Project USING FETCH	Express.js <ul style="list-style-type: none"> ➤ Express.js Routing ➤ Response Object Properties ➤ Response Object Methods ➤ Express.js Cookies Management 	1 ժամ	1 ժամ
18	LOGIN REGISTER SYSTEM	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ExpressJS - Sessions 	1 ժամ	1 ժամ
19	CRUD (Create, Read, Update, Delete)	Express.js <ul style="list-style-type: none"> ➤ Express.js File Upload (Multer) 	1 ժամ	1 ժամ

20	Project <ul style="list-style-type: none"> ➤ User Schema ➤ Sign Up Sign In ➤ User Status ➤ Schema ➤ Landing ➤ Homepage ➤ Authentication ➤ Logging Out 	<i>Express.js</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ JWT Token 	1 Ժամ	1 Ժամ
21	Project <ul style="list-style-type: none"> ➤ Creating Statuses ➤ Listing Statuses 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Socket.io 	1 Ժամ	1 Ժամ
22	Project <ul style="list-style-type: none"> ➤ Setting up User Profile ➤ Uploading Profile 			2 Ժամ
23	Project <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sending Friend Request ➤ Accepting Friend Request 			2 Ժամ
24	Project <ul style="list-style-type: none"> ➤ Creating Messenger Layout ➤ Sending and Receiving Messages 			2 Ժամ