

“Front-end Proqramlaşdırma” üzrə sillabus

The First month

S/s	Mövzunların adı	Saat
	HTML, CSS Əsasları və Bootstrap	
Dərs 1	Veb İnkişafına Giriş.	2
	<i>Frontend və backend arasındakı fərqlər. İnkişaf mühitinin qurulması. HTML səhifəsinin əsas strukturu</i>	
Dərs 2	HTML Əsasları.	2
	<i>Ümumi HTML tagları (div, h1-h6, p, a, img, və s.). Siyahılar, cədvəllər və formalar. Semantik elementlər (header, footer, article, section)</i>	
Dərs 3	CSS Əsasları.	2
	<i>CSS seçiciləri və xüsusiyyətlərinə giriş. Rənglər, şriftlər və mətn üslubları. Box modeli anlayışı</i>	
Dərs 4	Layout və Mövqeləndirmə.	2
	<i>Margin, padding, borders. Mövqeləndirmə (static, relative, absolute, fixed). Flexbox əsasları</i>	
Dərs 5	Responsiv Veb Dizayn	2
	<i>Media queries. Ölçü vahidləri (% , px, em, rem). Mobil üçün öncə dizayn prinsipləri</i>	
Dərs 6	Praktik Layihə	2
	<i>HTML və CSS ilə sadə statik veb səhifə qurmaq. Təkrar və sual-cavab</i>	
Dərs 7	CSS Grid	2
	<i>Grid konteynerlər və elementlər. Grid ilə kompleks layoutların yaradılması</i>	
Dərs 8	Bootstrap-ə Giriş	2
	<i>Bootstrap-in layihəyə əlavə edilməsi. Bootstrap grid sistemi və responsiv utilitlər</i>	
	Dərs yükü:	16

The Second month

S/s	Mövzunların adı	Saat
	Ətraflı CSS, Bootstrap və JavaScript Əsasları	
Dərs 1	Bootstrap Komponentləri	2
	<i>Düymələr, kartlar, modallar və naviqasiya barları. Bootstrap ilə formalar və cədvəllər</i>	

Dərs 2	Bootstrap-in Fərdiləşdirilməsi	2
	<i>Bootstrap üslublarının öz CSS-lə dəyişdirilməsi. Bootstrap utilitlərindən effektiv istifadə</i>	
Dərs 3	Praktik Layihə	2
	<i>Bootstrap ilə responsiv veb sayt qurmaq. Təkrar və sual-cavab</i>	
Dərs 4	JavaScript-ə Giriş	2
	<i>JavaScript əsasları (dəyişənlər, data tipləri, operatorlar). DOM (Document Object Model) anlayışı. Sadə hadisə emalı (click, hover, və s.)</i>	
Dərs 5	İdarəetmə Axını və Funksiyalar	2
	<i>Şərt ifadələri (if, else, switch). Döngülər (for, while, do-while). Funksiya bəyanları və ifadələri</i>	
Dərs 6	JavaScript Array və Obyektləri	2
	<i>Array-lərlə işləmək (push, pop, map, filter). Obyektlər və JSON. Array metodları və iterasiya</i>	
Dərs 7	DOM ilə İşləmək	2
	<i>DOM elementlərinin seçilməsi və manipulyasiyası. Elementlərin dinamik əlavə edilməsi və silinməsi. Formaların doğrulanması</i>	
Dərs 8	Asinxron JavaScript	2
	<i>Promise, async/await-ə giriş. API-lərdən məlumat əldə etmək. Xətaların idarə edilməsi</i>	
	Dərs yükü:	16

The Third month

S/s	Mövzunların adı	Saat
	React Əsasları	
Dərs 1	Praktik Layihə	2
	<i>Dinamik interaktiv forma qurmaq. Təkrar və sual-cavab</i>	
Dərs 2	React-ə Giriş	2
	<i>React layihəsi qurmaq. Komponentlər və JSX anlayışı. Funksional və class komponentləri</i>	
Dərs 3	React State və Props	2
	<i>useState ilə state idarəetməsi. Props vasitəsilə məlumat ötürülməsi. React-də hadisə emalı</i>	
Dərs 4	React Lifecycle və Hook-lar	2
	<i>Komponentlərin həyat dövrü. useEffect ilə yan təsirlər. Xüsusi hook-lara giriş</i>	
Dərs 5	React Router	2

	<i>React Router ilə naviqasiya. Dinamik marşrutların və linklərin yaradılması. İç-içə marşrutlar və yönləndirmələr</i>	
Dərs 6	Context API ilə State idarəetməsi	2
	<i>React Context anlayışı. Komponentlər arasında state paylaşımı. Qlobal state idarəetməsinə giriş</i>	
Dərs 7	Praktik Layihə	2
	<i>Routing və state idarəetməsi ilə React tətbiqi qurmaq. Təkrar və sual-cavab</i>	
Dərs 8	Yekun Layihə	2
	<i>HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript və React istifadə edərək tam funksional frontend tətbiqi qurmaq. Layihələrin təqdimatı. Kursun təkrarı, rəylər və növbəti addımlar</i>	
	Dərs yükü:	16
	Ümumi dərs yükü:	48

Ümumi Məlumat:

Front-end proqramlaşdırma kursunun müddəti 3 ay, həftədə 2 dəfə olmaqla, 2 saat tədris olunur. Ümumi dərs yükü 48 saat təşkil edir