

<b>Ümumi məlumat</b>	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	<b>DSN 424 Eko Dizayn, 3 KU (6AKTS)</b>
	Department	<b>Memarlıq və dizayn departamenti</b>
	Program (Bakalavr)	Bakalavr
	Tədris semestri	2024/2025 – ci tədris ilinin payız semestri
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Nigar Abdullayeva
	E-mail:	<b>aliyeva_88@hotmail.com</b>
	Telefon:	+994 552251716
	Məşğələ otağı	Neftçilər kampusu
	Məsləhət saati	Tələbələrə razılaşdırılan vaxtlarda
<b>Prerekvizitlər</b>	-	
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan	
<b>Fənnin növü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi	
<b>Dərslilər və əlavə ədəbiyyat</b>	<p>Dərslilər:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.</li> <li>Ching, F. D. K., &amp; Shapiro, I. M. (2014). <i>Green Building Illustrated</i> (1st ed.). Wiley.</li> <li>Block, M., &amp; Bokalders, V. (2009). <i>The Whole Building Handbook: How to Design Healthy, Efficient and Sustainable Buildings</i> (1st ed.). Routledge.</li> <li>Bauer, M., Möslle, P., &amp; Schwarz, M. (2009). <i>Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture</i>. Springer Publishing.</li> </ol>	
<b>Kursun təsviri</b>	<b>Kursda</b> tələbələr ekoloji baxımdan səmərəli dizaynın vacibliyi, bu təlabata səbəb olan faktorlar, eko dizaynın tətbiqində yaşıl tikililərin əhəmiyyəti, onların eko dizaynın tələbləri əsasında planlaşdırılması ilə bağlı biliklərə yiyələnəcəklər.	
<b>Kursun məqsədləri</b>	<b>Fənnin məqsədi:</b> Fənnin öyrənilməsində əsas məqsəd tələbənin layihələndirdiyi tikililərdə ekoloji mühitə təsirin minimallaşdırılmasını təmin etməsidir. Tələbənin təbii enerji resurslarından, eko səmərəli və yenidən emal olunan tikinti materiallarından istifadə əsasında dizayn edəcəkləri tikililərin ətraf mühitə təsirinə minimallaşdırılması yollarını tədris etmək.	
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	<p>Fənnin ümumi tədrisi prosesində tələbələr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eko dizayn anlayışı və bu növ dizayna tələbatın əsas faktorlarını öyrənəcək;</li> <li>• Eko dizaynda yaşıl tikililər, onların dizaynı zamanı qoyulan tələblər barədə məlumat alacaq;</li> <li>• Yaşıl tikililərdə ərazi seçimi, iqlim şəraitinin və ərazidəki mövcud təbii resursların eko dizayna təsirinə öyrənəcək;</li> <li>• Yaşıl tikililərin dizaynının planlaşdırılması zamanı təbii resurslardan istifadə və enerji qənaəti barədə məlumatlanacaq;</li> <li>• Tikinti materialları, onların eko səmərəliliyinin qiymətləndirilməsi və istifadə sahələri ilə bağlı biliyə yiyələnəcək;</li> <li>• Enerji səmərəliliyini artırmaq məqsədilə bina daxili mühəndis qurğularının eko-dizayn tələbləri əsasında planlaşdırılmasını öyrənəcək;</li> <li>• Eko-dizaynın tələbləri əsasında yaşıl binaların qiymətləndirilməsi və sertifikatlaşdırma növləri ilə bağlı məlumat alacaqlar.</li> </ul>	
<b>Tədrisin</b>	<b>Mühazirə</b>	+

metodları	Qrup mühazirəsi	+	
	Məşğələ	+	
	Praktik məsələnin təhlili	+	
Qiymətləndirmə	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/son müddət</b>	<b>Faiz %</b>
	Prezentasiya (araşdırma)		10
	Aralıq imtahan		30
	Davamiyyət		5
	Final imtahanı		40
	Aktivlik		15
	Yekun		100
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<p><b>Prezentasiya</b> Tələbə tərəfindən fənni əhatə edən mövzular əsasında seçim edilməli və seçilmiş mövzu dərinlən təhlil edilməlidir. Aparılmış araşdırma əsasında prezentasiya hazırlanmalıdır. Təhlil zamanı istinad etdiyi mənbələr müvafiq şəkildə istinad siyahısında qeyd edilməlidir. İstinad edilən resursun etibarlılığı və sayı qiymətləndirmə zamanı əsas faktorlardan biri olaraq qəbul edilir. Tapşırığın məqsədi tələbənin qısamüddətli araşdırma və təqdim etmə bacarıqlarını inkişaf etdirməsidir.</p> <p>Aralıq imtahanlarının keçirildiyi müddətə qədər prezentasiyanın təqdimatı aparılmalıdır. Hər bir tələbəyə təqdimat üçün 10-15 dəqiqə vaxt nəzərdə tutulur. Təqdimat tarixi tələbənin seçimi ilə öncədən məlumat verilərək təyin edilir.</p> <p><b>Qeyd:</b> Prezentasiya Microsoft Power Point vasitəsilə tərtib edilməlidir.</p> <p><b>Aralıq imtahanı</b> tələbənin semestr ərzində üzərində işlədiyi layihəyə baxış nəzərdə tutulur. Layihəyə baxış zamanı artıq layihənin eko dizayna uyğun ərazi təhlili, ideya həlləri, ön və yan fasad həlləri tamamlanmış olmalıdır.</p> <p><b>Final imtahanı</b> Hər bir tələbə fərdi şəkildə eko-dizaynın tələblərinə cavab verən fərdi yaşayış evinin interyerini layihələndirməlidir. Layihələndirmə zamanı dərstdə tədris olunan dizayn prosesinin tələbləri əsas götürülməli və ekoloji səmərəli üsullardan istifadə edilməlidir. Yekun layihə planşetlər vasitəsilə semestr sonunda təqdim edilməlidir.</p> <p><b>Qeyd:</b> Semestr ərzində həftəlik davamlı dizayn prosesinin aparılması və məşğələ dərslərində davamlı şəkildə irəliləyişin təqdimatı yekun layihə qiymətləndirilməsində rol oynayacaq. Layihə tərtibatı kompüter qrafikası proqramları (AutoCAD, ArchiCAD, SketchUp, Revit, 3ds Max, Rhino, Lumion, Photoshop, CorelDraw və s.) vasitəsilə aparılmalıdır. <b>Tələbə tərəfindən təhvil verilən tapşırıqlarda plagiat yol verilməzdir və aşkarlandığı təqdirdə tələbənin işi 0 balla qiymətləndirilir.</b></p> <p><b>Davamiyyət</b> Dərsə davamiyyətə görə verilən maksimum bal 5 baldır. Balın miqdarı əsasən: tələbə semestr ərzində fənn üzrə bütün dərslərdə iştirak etdiyi halda ona 5 bal verilir. Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış dərs saatlarının ümumi sayı normativ 25%-dən müəyyən olunmuş (xəstəlik, ailə vəziyyəti və s.)həddən yuxarı olduğu halda tələbə imtahan sessiyasına buraxılmır və onun haqqında müəyyən qərar qəbul edilir.</p> <p><b>Fənni bitirmək qaydası</b> Tələbənin biliyi maksimum 100 balla qiymətləndirilir. Kursu bitirmək üçün ümumi müvəffəqiyyət faizi 60 % və daha yuxarı hesab edilir. Kəsri olan tələbə bu fənni növbəti semestr və ya növbəti il təkrarən götürə bilər.</p> <p><b>Tələbənin davranış qaydaları</b> Tələbə universitetin daxili nizam-intizam qaydalarını pozmamalı və dərs zamanı telefondan istifadə etməməlidir.</p>		
<b>Cədvəl (dəyişdirilə bilər)</b>			
<b>Həftə</b>	<b>Tarix</b>	<b>Fənnin mövzuları</b>	<b>Dərslük/Tapşırıqlar</b>

ə			
1.	16.09.2024  16.09.2024	Giriş. Eko-dizayn anlayışı. Eko-dizayn və resurs səmərəliliyinə cari yanaşmalar.  Yaşıl binalar eko dizaynının tərkib hissəsi Sillabusla və veriləcək tapşırıqlarla tanışlıq. Mühazirə mövzusunun müzakirəsi	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge. 2. Bauer, M., Möslle, P., & Schwarz, M. (2009). <i>Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture</i> . Springer Publishing. 3. Ching, F. D. K., & Shapiro, I. M. (2014). <i>Green Building Illustrated</i> (1st ed.). Wiley.
2.	23.09.2024  23.09.2024	Fərdi yaşayış evi ərazi seçimi, ilkin ideya həlləri  Fərdi yaşayış evi ərazi seçimi, ilkin ideya həlləri	
3.	30.09.2024  30.09.2024	Tikinti Ərazisinin Seçimi və Analizi  Fərdi yaşayış evi seçilmiş ərazinin, iqlim şəraitinin təhlili, ilkin ideya həlləri	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.
4.	07.10.2024  07.10.2024	Fərdi yaşayış evi seçilmiş ərazinin, iqlim şəraitinin təhlili, ilkin ideya həlləri  Fərdi yaşayış evi seçilmiş ərazinin, iqlim şəraitinin təhlili, ilkin ideya həlləri	
5.	14.10.2024  14.10.2024	Eko səmərəli materiallar, onların qiymətləndirilməsi və seçimi  Fərdi yaşayış evində istifadə olunacaq material seçimi	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge. 2. Block, M., & Bokalders, V. (2009). <i>The Whole Building Handbook: How to Design Healthy, Efficient and Sustainable Buildings</i> (1st ed.). Routledge
6.	21.10.2024  21.10.2024	Fərdi yaşayış evində istifadə olunacaq material seçimi  Fərdi yaşayış evi - ilkin eskizlərin tərtibatı	
7.	28.10.2024  28.10.2024	Passiv Davamlı/Eko-dizayn İdeyaları və Sistemləri. Fərdi yaşayış evi - plan həlləri Fərdi yaşayış evində passiv davamlı/ekodizayn həllərinin tətbiqi Fərdi yaşayış evi - plan həlləri	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.
8.	04.11.2024 04.11.2024	<b>Aralıq imtahanı</b>	
9.	11.11.2024	Tikilinin xarici qabığının (dam, xarici divarlar və s.) eko-dizayn prinsipləri əsasında planlaşdırılması. Bərpa olunan enerji sistemləri.	Prezentasiya materialı 1. Bauer, M., Möslle, P., & Schwarz, M. (2009). <i>Green Building: Guidebook for</i>

	11.11.2024	Fərdi yaşayış evində xarici haşiyənin (dam, xarici divarlar və s.) eko-səmərəli dizayn həllərinin planlaşdırılması	<i>Sustainable Architecture.</i> Springer Publishing. 2. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.
10.	18.11.2024 18.11.2024	Fərdi yaşayış evində bərpa olunan enerji sistemlərinin tətbiqi Fərdi yaşayış evinin ön və yan fasad həllərinin tərtibatı	
11.	25.11.2024 25.11.2024	Aktiv Davamlı/Eko-dizayn İdeyaları və Sistemləri Fərdi yaşayış evinin 3 həcmli modelinin tərtibatı	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.
12.	02.12.2024 02.12.2024	Fərdi yaşayış evində aktiv davamlı/eko-dizayn həllərinin tətbiqi Layihənin eksteryer və interyer dizayn həllərinin tərtibatı	
13.	09.12.2024 09.12.2024	Yaşıl binaların standartlar əsasında dəyərləndirilməsi Layihənin eksteryer və interyer dizayn həllərinin tərtibatı	Prezentasiya materialı 1. Iyengar, K. (2015). <i>Sustainable Architectural Design: An Overview</i> (1st ed.). Routledge.
14.	16.12.2024 16.12.2024	Layihənin yekun planşet tərtibatının hazırlanması Layihənin yekun planşet tərtibatının hazırlanması	
15.	23.12.2024 26.12.2024	Yaşıl binalara yaxından baxış, mövcud layihələrin nəzəri təhlili Yekun layihələrin təqdimatı	Prezentasiya materialı 1. Bauer, M., Möslle, P., & Schwarz, M. (2009). <i>Green Building: Guidebook for Sustainable Architecture.</i> Springer Publishing.
<b>Final imtahanı</b>			

**Təsdiq edir:** Dos. Abbasova Ş.A.

Memarlıq və dizayn departamentinin rəhbəri