



Azərbaycan
TEXNİKİ
Universiteti

ÖMÜRBOYU ÖYRƏNMƏ
MƏKTƏBİ

Dəqiq analiz, **Mükəmməl** nəticə!

(CAE TƏLİMLƏRİ)

**QEYDİYYAT ÜÇÜN
TƏLƏSİN**



SİMULYASIYA VƏ ANALİZ

Mühəndislik həllərinizi etibarlı
simulyasiya və analizlə sınaqdan



STRUKTUR ANALİZ

Material və konstruksiya lara n mexaniki
dayanıqlığını hesablayın.



TERMAL ANALİZ

İstilik yayılmasını modelləş-
dirərək optimal dizayn qərarları



+994 51 630 23 10



mgp@aztu.edu.az



AzTU, birinci tədris
binası, otaq 123

TƏLİM PROQRAM RƏHBƏRİ

Manafəddin NAMAZOV

TƏLİM VERƏNLƏR

Azad MUSAYEV

Azərbaycan Texniki Universiteti
Ömürboyu Öyrənmə Məktəbi, MGP qrupu
Mühəndis

Hüseyn HÜSEYNZADƏ,
Azərbaycan Texniki Universiteti
Ömürboyu Öyrənmə Məktəbi, MGP qrupu
Mühəndis

TƏLİM KİMLƏR ÜÇÜNDÜR

Bu kurs, mühəndislik sahələrində ANSYS-i öyrənmək istəyən yeni başlayanlar üçün nəzərdə tutulub. Əsasən, mühəndislər, tələbələr və texniki mütəxəssislər, dizayn və analiz sahəsində təcrübə qazanmaq istəyənlər üçün idealdır. Kurs, ANSYS proqramını tətbiq edərək bacarıqlarını inkişaf etdirmək istəyən hər kəsə uyğundur.

TƏLİM PROQRAMI

Modul 1: ANSYS-də Səth Modellərinin Yaradılması və Mesh Tətbiqləri

CAE (Kompüter Dəstəkli Mühəndislik) nədir? – 1 saat

ANSYS proqramının xüsusiyyətləri, ANSYS ekranı, alətlər paneli – 1 saat

ANSYS-də dizayn tətbiqləri – 2 saat

Digər çəkmə proqramlarından ANSYS-ə model köçürülməsi - 1 saat

ANSYS çəkmə əmrləri: Nöqtələr, Qövs, Dairə, Əyri əmrləri – 2 saat

ANSYS çəkmə əmrləri ilə 2D və 3D model yaratmaq – 4 saat

Səth modellərinin yaradılması: Xətt, Sahə, Həcm əmrləri – 4 saat

Səth model tətbiqləri – 3 saat

FEM (Sonlu Elementlər Metodu) nədir? – 2 saat

Mesh tətbiqləri: 2D və 3D problemlər üçün mesh tətbiqləri- 5 saat

Praktiki tətbiq – 3 saat

MODUL 2: ANSYS Analiz Tətbiqləri (1D,2D,3D)

Material xüsusiyyətlərinin tətbiqi – 2 saat

Sərhəd şərtlərinin təyin edilməsi: Güc, moment, yerdəyişmə kimi şərtləri
dizayn modelinə tətbiqi – 6 saat

1D problemlərin analizi və həll texnikaları – 2 saat

2D problemlərin analizi və həll texnikaları – 3 saat

3D problemlərin analizi və həll texnikaları – 3 saat

Mürəkkəb dizayn modellərində kontakt əlaqələrinin qurulması - 1 saat

2D mexaniki analiz: Məsəməli quruluşlar və sərhəd şərtləri tətbiqləri – 2 saat

3D mexaniki analiz: Mürəkkəb dizayn modelləri üçün analiz – 4 saat

Qeyri-xətti analizlər – 4 saat

Praktiki tətbiq – 3 saat

MODUL 3: ANSYS Analiz Nəticələrinin Qiymətləndirilməsi və Animasiya

Analiz nəticələrinin qiymətləndirilməsi – 4 saat

Əldə edilən nəticələrin hesabatı və ekran çıxarışlarının alınması – 4 saat

ANSYS-də animasiya yaratmaq – 3 saat

Praktiki tətbiq və hesabat hazırlama – 3 saat

TƏLİMİN TƏŞKİLİ

- ✓ Ümumilikdə dərslər həftədə 3 dəfə və hər dəfə 2 saat olmaqla təşkil edilir.
- ✓ Dərs saatları isə qeydiyyat mərhələsində sizin seçdiyiniz ilə uyğunlaşdırılır.
- ✓ Kurs müddəti boyunca siz, 25% nəzəri və 75%-dək praktiki biliklərə yiyələnəcəksiniz.
- ✓ Siz real modellər üzərində nümunələr, funksiyaların hansı sahələrdə və necə tətbiq olunduğu ilə bağlı məlumatlar və praktiki tapşırıqlar, eləcə də onların necə həll ediləcəyini öyrənəcəksiniz.

TƏLİMİN NƏTİCƏSİ

Təlimi bitirənlər *İştirakçı Sertifikat* və/və ya *Peşəkar Sertifikat* ala bilərlər.
Peşəkar Sertifikatı AzTU-nun Rektoru imzalıdır.

TƏLİMİN QIYMƏTİ

500 manat