



مُعْهَد عِلُومِ الْهِنْدِسَةِ لِلتَّدْرِيبِ وَالْتَّطْوِيرِ
Engineering Science Institute For Training



Tel: 920009474
Al Riyadh - Exit 8 Dammam Road
P.O. Box: 105230 Riyadh 11646
Kingdom of Saudi Arabia
info@esi.edu.sa

الرقم الموحد: ٩٤٧٤...٩٢٥
الرياض - مخرج ٨ طريق الدمام
ص.ب. ١٦٤٦ - الرمز البريدي ٥٣٥١
المملكة العربية السعودية
info@esi.edu.sa

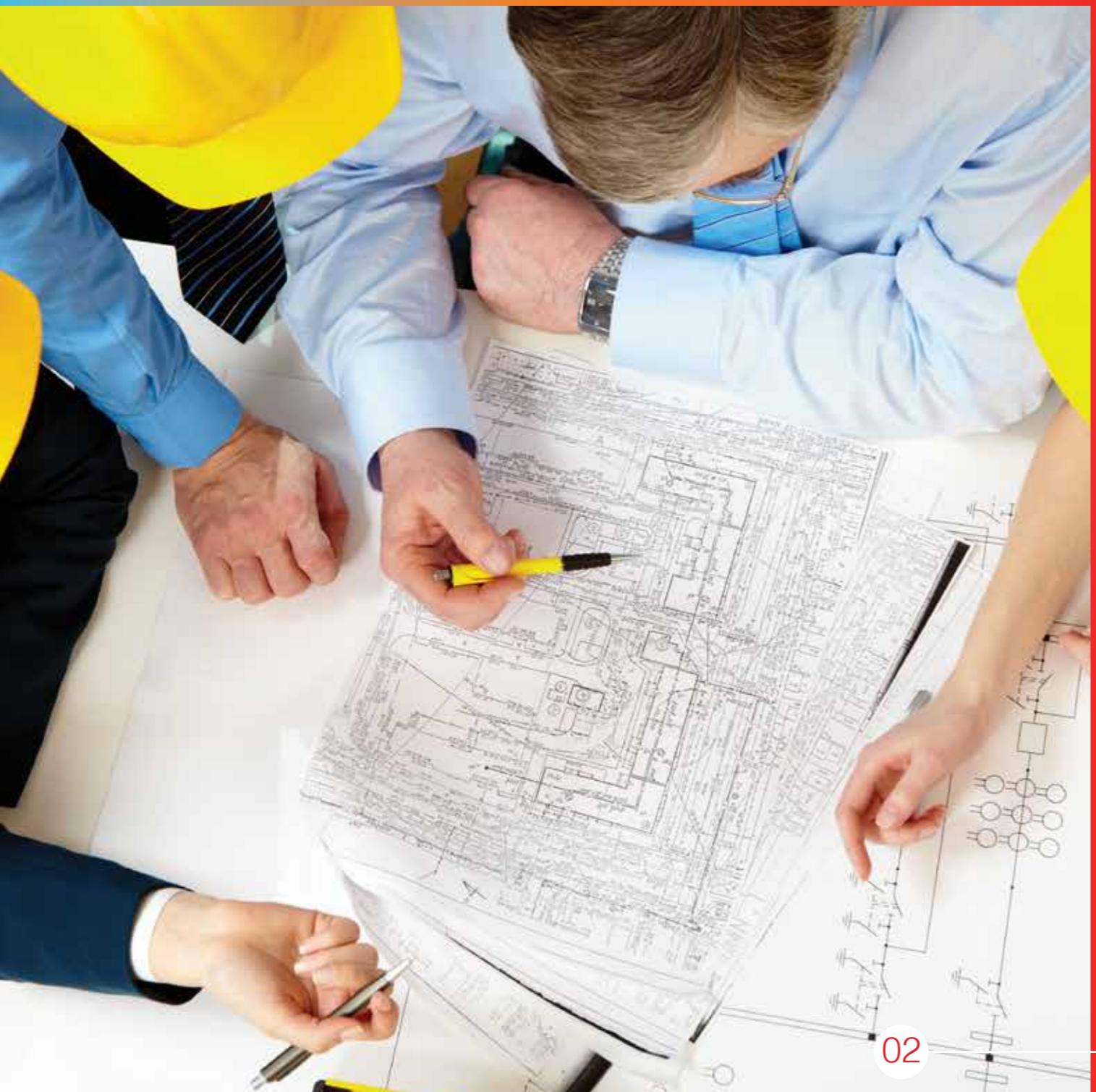
من نحن:

معهد علوم الهندسة للتدريب والتطوير يعتبر من المعاهد الرائدة و الفريدة من نوعها بالمملكة فهو المعهد الوحيد الذي يوفر المعرفة المتخصصة في المجال الهندسي بكل تخصصاته من خلال تدريب عالي الجودة.

تأسس معهد علوم الهندسة للتدريب والتطوير من اجل تطوير المعارف والمهارات الهندسية لدى المهنيين وذلك من اجل تحقيق مستويات جودة متقدمة في محتويات البرامج التدريبية وطرق ووسائل التدريب ومعايير إنتقاء المدربين. وتأهيل مهندسين وفنيين قادرين على الانخراط في مجال القطاع الهندسي من خلال مجموعة واسعة من البرامج التدريبية ذات مستوى رفيع ومعايير عالمية، قادرة على مد سوق العمل بكوادر بشارية متميزة بمهارات مهنية تساهم بفعالية في مشاريع التنمية الاقتصادية.

يعمل معهد علوم الهندسة للتدريب والتطوير تحت اشراف المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني والهيئة السعودية للمهندسين وكبرى الشركات العالمية لتعزيز مهارات وكفاءات العاملين بالقطاع الهندسي بكل مستوياته.

وعلاوة على التدريب في المجال الهندسي فإن معهد علوم الهندسة يقدم حلول تدريبية واستشارية شاملة لعملائه تتواءم مع احتياجاتهم التدريبية في كافة التخصصات.



Who We are:

Engineering Science Institute for Training & Development is the unique of its kind in K.S.A. since it is the only Institute that provides a high quality training in the specialized knowledge in engineering field with all its specializations branches.

The Institute of Engineering Science Institute for Training & Development has been established in order to develop the engineering knowledge &skills of the professionals to achieve advanced levels of quality in developing the contents of the training programs & the methods and means of training and the standards of trainers selection ,in addition to qualifying engineers & technicians who are capable to join the engineering sectors through a wide group of the training programs which of high levels, international standards and efficient in supplying the labor market with distinctive human cadres who have professional skills which efficiently contribute in the economic development projects .

Engineering Science Institute for Training &Development works under the supervision of the Technical and Vocational Training Corporation (TVTC) & the Saudi Council of engineers and the most giant international companies for reinforcing the skills and competencies of the engineering sector's professionals with all its levels.

In addition to the training in the engineering field, the Institute of engineering science provides comprehensive training & consultative solutions for its clients compatible with their requirements & needs in all specializations.

02

01

الرؤية:

أن يكون معهد علوم الهندسة رائد في التدريب الهندسي على المستوى المحلي والخليجي والعالمي في إعداد قادة المستقبل في التخصصات الهندسية والتقنية.

الرسالة:

إعداد كوادر هندسية بما يتناسب مع المتطلبات المهنية الحديثة في المجال الهندسي والتكنولوجي ، وتوفير بيئة تدريبية محترفة ، والتميز في ذلك.

Vision:

The vision of the Engineering Science Institute is to be a pioneer in Engineering training on the local , gulf & international levels in the equipping & preparing the future leaders in the engineering & technical specializations.

Mission:

The mission of the Institute is to prepare engineering cadres, in a way that suits the modern professional requirements in the technical & engineering fields, and to be unique, distinctive in providing a professional training environment & atmosphere.

مزايا للمتدربين:

تقدم مجموعة عدة مزايا للمتدرب من أجل توفير أفضل الفرص العلمية والعملية خلال وبعد فترة التدريب وهي كالتالي:

- مدربين بمؤهلات علمية عالية ومعتمدين دوليا من قبل الشركات المشرفة على المعهد
- نسخ أصلية من المناهج (كتب + CD) مجانا لكل متدرب
- حقيبة لكل متدرب تحوي جميع ما يحتاجه المتدرب أثناء فترة التدريب
- الحصول على شهادة معتمدة ومصدقة من الشركات التي يتم التدريب على منتجاتها
- شهادات مصدقة ومعتمدة من المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني
- برامج ومعامل ومراجع ومكتبة إلكترونية متاحة للمتدربين
- بيئة تدريب مثالية تحوي على جميع الخدمات المساعدة التي يحتاجها المتدرب أثناء التدريب
- فترات تدريب صباحية ومسائية تتلاءم مع الجميع
- جميع الأجهزة حديثة ومحمولة بأخر إصدارات أنظمة التشغيل
- جميع المدرسين معتمدون من المؤسسة العامة للتعليم الفني ومن الشركات العالمية المشرفة على البرامج التدريبية

Advantages for Trainees:

A package of advantages is provided to the trainee in order to facilitate the best academic & working opportunities during and after the training period as follows:

- Trainers of a high academic qualifications & approved internationally by the companies supervising the institute.
- Free original copies of the syllabuses (books +CDS) for each trainee.
- A bag containing all the requirements that the trainee needs during there training period.
- Obtaining an exemplified certified certificate by the companies that the training is performed on their products.
- Obtaining an exemplified certified certificate by the general corporation of technical education & vocational training.
- Electronic programs, labs, references and a library all are available for the trainees.
- Morning & evening training sessions suitable for all trainees.
- Ideal perfect training environment & atmosphere containing all the supportive services required by the trainee during the training period.
- All the apparatuses are modern and uploaded with the latest versions of operation systems.
- All the instructors & lecturers are approved by the general corporation for Technical education and by the international companies supervising the training programs.



Basic Skills courses for new Engineers:

- Basic Skills for Analysis and Design using computer Structure For New Engineers.
- Basic Skills for Architectural Design using computer For New Engineers.
- Basic skills for Project Planning & Control Using computer.
- Basic Skills of Design using Auto CAD Skills 2D&3D.
- Contracts administration.
- Engineering reports writing skills.

Civil Engineers courses:

- Analysis and Design using Revit Structure 2015 ADVANCED.
- Analysis and Design using ETAB 2015.
- Analysis and Design using SAP2000 .
- Project Planning and Control Using Primavera P6 .
- Precision Estimating /Timberline.
- Structural Defect "Rehabilitation and Remedies".
- Project Management Professional (PMP).
- Analysis and Design using PROKON Software.

البرامج التدريبية للمهندسين حديثي التخرج:

- المهارات الأساسية التصميم الانشائي باستخدام الحاسوب للمهندسين حديثي التخرج
- مهارات التصميم المعماري باستخدام الحاسوب الآلي للمهندسين حديثي التخرج
- المهارات الأساسية لخطيط المشاريع للمهندسين حديثي التخرج باستخدام الحاسوب الآلي
- مهارات التصميم المتقدم باستخدام برنامج الاوتوكاد 2D&3D للمهندسين حديثي التخرج
- إدارة العقود الهندسية
- كتابة التقارير الهندسية

برامج الهندسة المدنية:

- التصميم الانشائي باستخدام الحاسوب الآلي Rivit 2015
- التصميم الانشائي باستخدام الحاسوب الآلي ETAB 2015
- التصميم الانشائي باستخدام الحاسوب الآلي SAP2000
- خطيط المشاريع الانشائية باستخدام برنامج بريمافيرا
- حساب الكميات باستخدام الحاسوب الآلي
- العيوب الانشائية وطرق معالجتها
- إدارة المشاريع الاحترافية PMP
- التصميم الانشائي باستخدام الحاسوب الآلي PROKON



Architecture courses:

- Green Building Design (LEED Green).
- Revit Architecture 2015.
- Auto CAD Skills 2D&3D
- 3D MAX For architecture.
- Maya for architecture.
- Project Management Professional (PMP).

Industrial courses:

- Gas Flow Measurements.
- Cost management professionals CCP.
- A Project Management Professional (PMP).
- Feasibility studies for engineering project.

Contract & Arbitration:

- Arbitration & resolution of conflicts in constructions projects.
- Contracts administration.
- Practical use of FIDIC conditions of contract and claims & disputes resolution.
- Preparation of Tender Documents.
- Feasibility studies for engineering project

برامج المعماريين:

- تصميم المباني الخضراء
- التصميم المعماري باستخدام الحاسوب الالي Revit Architecture 2015
- التصميم المتقدم باستخدام برامج الاوتوكاد 2D&3D
- التصميم باستخدام ثري دي ماكس
- التصميم باستخدام برنامج المايا
- ادارة المشاريع الاحترافية PMP

برامج الهندسة الصناعية

- قياس تدفق الغاز
- هندسة تقدير التكاليف CCP
- ادارة المشاريع الاحترافية PMP
- دراسات جدوى المشاريع الصناعية

العقود والتحكيم

- التحكيم وحل النزاعات في المشاريع الانشائية
- ادارة العقود الهندسية
- الاستفادة العملية من عقود الفيديك والمطالبات وحل النزاعات
- تجهيز وثائق العطاءات
- دراسات جدوى المشاريع الهندسية



Projects Management:

- Planning and scheduling maintenance work .
- Project Management using MS-Project .
- Total Quality Management – SIX SIGMA.
- Total Quality Management – TQM.
- Risk Management.
- Project Management Professional (PMP).

Architecture courses:

- Design of cooling & Air conditioning Systems.
- Hydraulic Analysis of water networks using computer.
- Modern Techniques of centrifugal pumps
- Using computer in the design of Air conditioning Systems parts.
- Project Management Professional (PMP).
- Revite MEP Advanced.

ادارة المشاريع الهندسية

- تخطيط وجدولة اعمال الصيانة
- ادارة المشاريع باستخدام الحاسوب (مايكروسوفت بروجكت)
- أدوات الجودة الشاملة السيجما ستة Six sigma
- ادارة الجودة الشاملة
- إدارة المخاطر

برامج الهندسة الميكانيكية:

- تصميم انظمة التكييف والتبريد
- التحليل الهيدروليكي لشبكات المياه باستخدام الحاسوب الالي
- التقنيات الحديثة لمضخات الطرد المركزي
- استخدام الحاسوب في تصميم انظمة التكييف PMP
- ادارة المشاريع الاحترافية 2015
- التصميم الهندسي باستخدام برنامج الريفت 2015



مراقب مشاريع هندسية:

يهدف البرنامج الى تأهيل كوادر محترفة للعمل كمراقبين للمشاريع الهندسية بمختلف مجالاتها وذلك من خلال تزويـد المـتدربـين بالـبرـنـامـجـ بالـمـهـارـاتـ الـلاـزـمـةـ لـمواـكـبـةـ مـخـلـفـ عـنـاصـرـ الـمـشـرـوـعـ الـمنـفذـ منـ نـاحـيـةـ الـمـهـامـ الـعـلـمـيـةـ وـالـمـيدـانـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـمـشـرـوـعـاتـ الـهـنـدـسـيـةـ وـذـلـكـ بـعـرـفـةـ الـلـوـاـجـ وـالـاـنـظـمـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـتـلـكـ الـمـشـرـعـ بـتـلـكـ الـمـشـرـعـ وـنـحنـ بـمـعـهـدـ عـلـومـ الـهـنـدـسـيـةـ لـلـتـدـرـيـبـ نـنـشـدـ مـنـ خـلـالـ هـذـاـ الـبـرـنـامـجـ أـنـ يـتـاهـلـ الـمـتـدـرـبـ وـيـعـيـ كـلـ الـجـوانـبـ الـمـتـعـلـقـةـ بـتـنـفـيـذـ الـمـشـرـوـعـاتـ الـهـنـدـسـيـةـ وـانـ يـكـونـ مـرـاقـبـ الـمـشـرـعـ الـهـنـدـسـيـةـ دـاعـماـ فـيـ اـتـخـادـ الـقـرـاراتـ الـلـازـمـةـ خـلـالـ تـنـفـيـذـ الـمـشـرـوـعـ وـاـكـسـابـ الـمـرـاقـبـ كـافـةـ الـمـهـارـاتـ الـلـازـمـةـ لـانـجـاحـ الـمـشـرـعـ الـهـنـدـسـيـةـ.

مدة البرنامج: ١١ شهر

مزايا البرنامج:

- تدريب عملي مكثف على مشاريع هندسية فعلية.
- بيئة تدريب مثالية في قاعات تدريب مجهزة بأحدث الأجهزة والمعدات.
- شهادة معتمدة ومصدقة من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني.
- وظائف فورية بكلى الشركات وبرواتب مجانية.
- مدربين من المهندسين المحترفين وخبراء في إدارة المشاريع.

محتوى الدورة:

- الحاسوب الآلي وبرامج الانترنت
- اللغة الانجليزية العامة
- اللغة الانجليزية التخصصية والمصطلحات الهندسية
- حساب وحصر الكميات باستخدام الاكسل المتقدم
- الرسم الهندي باستخدام Auto Cad
- المساحة باستخدام Total Station & Level
- اسس وفن كتابة التقارير الهندسية عن سير العمل
- الجداول الزمنية للمشاريع الهندسية
- ادارة التشييد الهندسي
- السلامة المهنية ب مواقع العمل
- تقنية التشييد واستلام المشروعات الهندسية
- السلوك الوظيفي وادارة الوقت
- التدريب العملي على اجهزة المساحة وكتابة التقارير
- التدريب العملي بمواقع المشروع ويشمل:
 - توزيع العمال على المشروع
 - استلام الاعمال الهندسية
 - متابعة سير العمل
 - كتابة التقارير الهندسية اليومية



Information Technology Courses:

IT engineering courses introduces trainees to the steps necessary to analyze a problem in information technology and identify and define the computing requirements appropriate to its solution, with a focus on how to design, implement, and evaluate a computer-based system, process, component, or program to meet desired needs. Trainees learn to analyze the local and global impact of computing on individuals, organizations, and society. This course leads trainees to recognize the need for continuing professional development and imparts an understanding of professional, ethical, legal, security and social issues, and responsibilities in information technology.



شركائنا:



الهيئة السعودية للمهندسين
SAUDI COUNCIL OF ENGINEERS



Project
Management
Institute



شهادات:



الجامعة العربية للمهندسين
Technical and Vocational Training Corporation

