

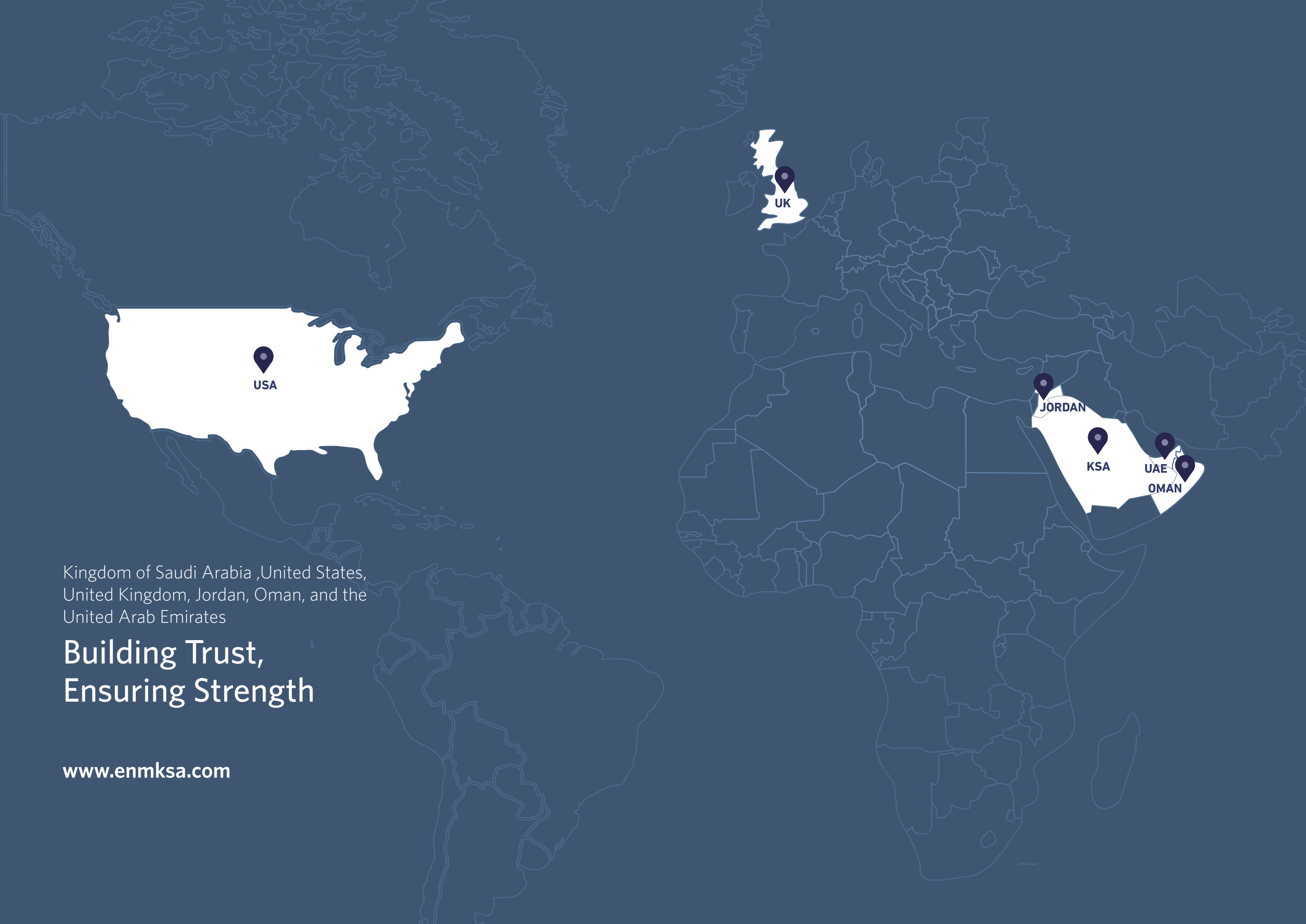


ENMATECH

Engineering Machinery Advanced Technology

Kingdom of Saudi Arabia ,United States, United
Kingdom, Jordan, Oman, and the United Arab Emirates





Kingdom of Saudi Arabia ,United States,
United Kingdom, Jordan, Oman, and the
United Arab Emirates

Building Trust, Ensuring Strength

www.enmksa.com



Founded in 2001, Enmatech is a global leader in engineering, technology, and quality assurance, delivering innovative solutions that drive progress and excellence. Our expansion into the Kingdom of Saudi Arabia in 2024 marks a pivotal milestone in our commitment to global growth. With strategically located branches in the United States, United Kingdom, Jordan, Oman, and the United Arab Emirates, we serve a diverse range of sectors, including construction, education, entertainment, and retail.

Our integrated portfolio spans technical consultancy, quality control, immersive virtual reality, smart technology, and advanced laboratory solutions, all customized to meet our clients' unique needs. Backed by over two decades of expertise, Enmatech ensures precision, sustainability, and unparalleled client satisfaction in every project.

تأسست شركة إنماتك عام 2001، وتُعد رائدة عالمية في مجالات الهندسة، التكنولوجيا، وضمان الجودة، حيث تقدم حلولاً مبتكرة تعزز التقدم وتكرس التميز. يُمثل افتتاح فرعنا في المملكة العربية السعودية عام 2024 خطوة محورية في مسيرتنا نحو التوسع العالمي. من خلال شبكة فروعنا الاستراتيجية في الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، الأردن، سلطنة عمان، والإمارات العربية المتحدة، نحن فخورون بخدمة قطاعات متنوعة تشمل البناء، التعليم، الترفيه، والتجزئة.

تشمل مجموعة خدماتنا المتكاملة الاستشارات الفنية، ومراقبة الجودة، وتقنيات الواقع الافتراضي، والتكنولوجيا الذكية، والحلول المخبرية المتقدمة، وجميعها مصممة خصيصاً لتلبية الاحتياجات الفريدة لعملائنا.

وبفضل خبرة تتجاوز العقدين، تضمن شركة إنماتك أعلى معايير الدقة، والاستدامة، ورضا العملاء في كافة المشاريع التي تنفذها.



رؤيتنا

أن نصبح المعيار العالمي في مجالات الاختبار والتفتيش وإصدار الشهادات والابتكار التكنولوجي، عبر تقديم حلول متطورة تدعم استدامة مستقبل الهندسة والتعليم.

رسالتنا

أن نوّفر خدمات استشارية وتقنية عالية المستوى، ونضمن الجودة في كل مرحلة، مع تقديم حلول تكنولوجية رائدة تعزز السلامة والابتكار في كافة المشاريع التي ننفذها.

قيمنا

1. الابتكار: نسعى باستمرار إلى تقديم حلول متطورة ورائدة للتعامل مع التحديات المعقدة في مجالي الهندسة والتكنولوجيا.
2. التميز: نلتزم بأعلى معايير الجودة والأداء في جميع خدماتنا، لضمان نتائج تفوق التوقعات.
3. السلامة: نضع سلامة الأفراد والمشاريع والمجتمعات في صميم أولوياتنا.
4. النزاهة: نعتمد على مبادئ الأخلاق والشفافية والمصداقية في جميع تعاملاتنا.
5. التركيز على العميل: نحصر على فهم احتياجات عملائنا وتقديم حلول مخصصة تتجاوز تطلعاتهم.

Our Vision:

To be the global benchmark for testing, inspection, certification, and technological innovation, shaping the future of engineering and education through advanced solutions and sustainable practices.

Our Mission:

To provide exceptional technical consultancy, quality assurance, and transformative technology solutions, delivering excellence, safety, and innovation in every endeavor.

Our Values:

1. Innovation: Pioneering cutting-edge solutions to complex engineering and technology challenges.
2. Excellence: Committing to the highest quality and performance standards in all services.
3. Safety: Prioritizing the well-being of people, projects, and communities.
4. Integrity: Upholding ethical practices, transparency, and trust in every interaction.
5. Client-Centricity: Delivering tailored solutions that exceed client expectations.



Environmental & Hydrological Assessment

Enmatech is a leading environmental and hydrological company specializing in soil, groundwater, and waste management services. Our experienced in-house team conducts inspections, sampling, and drilling to ensure full regulatory compliance and promote environmental sustainability.

تُعد شركة إنماتك من الشركات الرائدة في مجال التقييم البيئي والهيدرولوجي، حيث نتخصص في خدمات إدارة التربة والمياه الجوفية والنفايات. يقوم فريقنا بتنفيذ عمليات التفتيش، وأخذ العينات، وأعمال الحفر بخبرات داخلية عالية، مع ضمان الامتثال للأنظمة البيئية وتحقيق الاستدامة في مختلف المشاريع.

التقييم البيئي والهيدرولوجي

Key Services:

1. Environmental Impact Assessment (EIA): EIAs meeting global standards.
2. Soil & Groundwater Studies: Site assessments.
3. Hydrological Studies: Water flow and quality analysis.
4. Waste Management: Waste handling solutions.
5. Environmental Management: Preliminary Soil Reports (IPS) and Soil Reports (IS) for compliance.
6. Exploratory Investigations: Soil and groundwater surveys.
7. Quantitative Risk Analysis (ACR): Environmental risk evaluation.
8. Soil Remediation: Site restoration projects.
9. Water Analysis: Groundwater quality testing.
10. Atmospheric Monitoring: Air quality assessments.
11. Noise & Vibration Studies: Environmental impact analysis.
12. Piezometer Installation: Groundwater monitoring setup.

الخدمات الرئيسية:

1. التقييم البيئي (EIA): تقييمات بيئية تتوافق مع المعايير العالمية.
2. دراسات التربة والمياه الجوفية: تقييمات المواقع.
3. الدراسات الهيدرولوجية: تحليل تدفق وجودة المياه.
4. إدارة النفايات: حلول للتعامل مع النفايات.
5. الإدارة البيئية: تقارير التربة الأولية وتقارير التربة للامتثال.
6. الاستكشافات الاستقصائية: مسوحات التربة والمياه الجوفية.
7. تحليل المخاطر الكمية : تقييم المخاطر البيئية.
8. إصلاح التربة: مشاريع استعادة المواقع.
9. تحليل المياه: اختبار جودة المياه الجوفية.
10. رصد الغلاف الجوي: تقييم جودة الهواء.
11. دراسات الضوضاء والاهتزازات: تحليل التأثير البيئي.
12. تركيب أجهزة قياس المياه الجوفية: إعداد أنظمة رصد المياه الجوفية.



Building Evaluation & Assessment Services

Our Structural Evaluation & Building Assessment services deliver precise insights into building conditions. With over 20 years of expertise, we provide tailored assessments and innovative solutions for residential, public, and industrial projects, from inspections to maintenance.

- Comprehensive Inspections: Evaluate structural integrity, mechanical, and electrical systems, including waterproofing, finishes, and noise protection.
- Structural Analysis: Perform detailed analysis of building components to assess load-bearing capacity, stability, and overall structural performance.
- Structural Testing: Conduct concrete testing, steel evaluation, and foundation assessments to ensure material strength and compliance with industry standards.
- Technical Assistance: Offer structural reinforcement, foundation analysis, feasibility studies, crack monitoring, and optimization of construction details.
- Defects Analysis: Conduct drone inspections, assess corrosion, settlements, vibrations, dampness, odors, and wood degradation.
- Technical Reports: Provide geometric surveys, damage protocols, defect reports, and rehabilitation reports.
- Maintenance Management: Develop maintenance logs and manage building operations for long-term performance.
- Energy Efficiency: Perform energy studies, enhance thermal insulation, and provide energy certifications.



تقييم الهيكلي وفحص المباني

تقدم شركة إنماتك خدمات تقييم هيكل المباني وفحص حالتها بدقة، مع تقديم تقارير مفصلة حول حالة المبنى. بفضل خبرتنا الممتدة لأكثر من 20 عامًا، نقدم تقييمات مخصصة وحلولًا مبتكرة للمشاريع السكنية، العامة، والصناعية، بدءًا من الفحوصات الدقيقة وصولًا إلى استراتيجيات الصيانة المستدامة.

- التفتيش الشامل: تقييم السلامة الهيكلية والأنظمة الميكانيكية والكهربائية، بما في ذلك العزل المائي، التشطيبات، وحماية الضوضاء.
- التحليل الهيكلي: تقييم قدرة التحمل، الاستقرار، والأداء الهيكلي العام.
- الاختبارات الهيكلية: إجراء اختبارات الخرسانة، الحديد، والأساسات لضمان قوة المواد والامتثال للمعايير.
- المساعدة الفنية: تقديم تعزيز هيكلي، تحليل الأساسات، دراسات الجدوى، مراقبة الشقوق، وتحسين تفاصيل البناء.
- تحليل العيوب: إجراء تفتيش بطائرات بدون طيار وتقييم التآكل، التشوهات، الاهتزازات، الرطوبة، الروائح، وتدهور الخشب.
- التقارير الفنية: تقديم مسوحات هندسية، بروتوكولات الأضرار، تقارير العيوب، وتقارير إعادة التأهيل.
- إدارة الصيانة: تطوير سجلات الصيانة وإدارة عمليات المباني.
- كفاءة الطاقة: إجراء دراسات الطاقة، تحسين العزل الحراري، وتوفير الشهادات.

Topographic & Land Survey and As-Built Drawings

Enmatech's Topographic & Land Survey, As-Built Drawings, and Mobile Mapping services deliver precise data for construction and development. Using advanced technology, we ensure accuracy for residential, commercial, and industrial projects.

- Topographic Surveys: Map terrain and features with Total Stations, GPS, and RTK.
- Land Surveys: Define boundaries for development and legal documentation.
- Geodetic Control Surveys: Set precise reference points using GNSS.
- As-Built Drawings: Record final construction details for management and expansion.
- 3D Laser Scanning: Generate 3D models for BIM and analysis.
- Utility Mapping: Locate utilities for safe project execution.
- Drone Surveys: Capture aerial data for large or remote sites.
- Mobile Mapping: Collect high-accuracy data with vehicle-mounted LiDAR and imaging.
- Technical Reporting: Deliver maps, plans, and as-built documentation.

المسح الطبوغرافي ومسح الأراضي والرسومات التنفيذية

توفر شركة إنماتك خدمات احترافية في المسح الطبوغرافي ومسح الأراضي، بالإضافة إلى إعداد الرسومات التنفيذية والمسح المتنقل، وذلك باستخدام أحدث التقنيات المتقدمة. تمكننا خبرتنا من تقديم بيانات دقيقة وموثوقة تدعم مراحل البناء والتطوير بكفاءة عالية، مع ضمان تحقيق أعلى مستويات الدقة في المشاريع السكنية والتجارية والصناعية.

- المسح الطبوغرافي: رسم التضاريس والمعاليم باستخدام محطات الرصد الشاملة (Total Stations)، ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، وتقنية RTK.
- مسح الأراضي: تحديد الحدود بدقة لأغراض التطوير والتوثيق القانوني.
- مسح التحكم الجيوديسي: إنشاء نقاط مرجعية دقيقة باستخدام أنظمة GNSS.
- الرسومات التنفيذية (As-Built): توثيق التفاصيل النهائية للإنشاءات لأغراض الإدارة والتوسعة المستقبلية.
- المسح بالليزر ثلاثي الأبعاد: إنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في نمذجة معلومات البناء (BIM) والتحليل الفني.
- رسم خرائط المرافق: تحديد مواقع المرافق تحت الأرض لضمان تنفيذ المشاريع بأمان.
- المسح الجوي بالطائرات بدون طيار: جمع البيانات الجوية للمواقع الكبيرة أو النائية.
- المسح المتنقل: جمع بيانات عالية الدقة باستخدام تقنيات LiDAR والتصوير المثبتة على المركبات.
- التقارير الفنية: تقديم الخرائط والمخططات والوثائق التنفيذية باحترافية عالية.



Geotechnical & Geophysical Investigation

Enmatech Geotechnical & Geophysical Investigation services provide critical insights into subsurface conditions, ensuring safe and stable construction. With advanced techniques and extensive expertise, we assess soil and rock properties to support the design and execution of residential, public, and industrial projects.

Soil Testing:

Conduct laboratory and in-situ tests to evaluate soil strength, composition, and bearing capacity.

Geophysical Surveys:

Utilize non-invasive methods like seismic, electrical resistivity, and ground-penetrating radar to map subsurface features.

Foundation Analysis:

Assess soil-structure interaction to recommend optimal foundation designs.

Site Characterization:

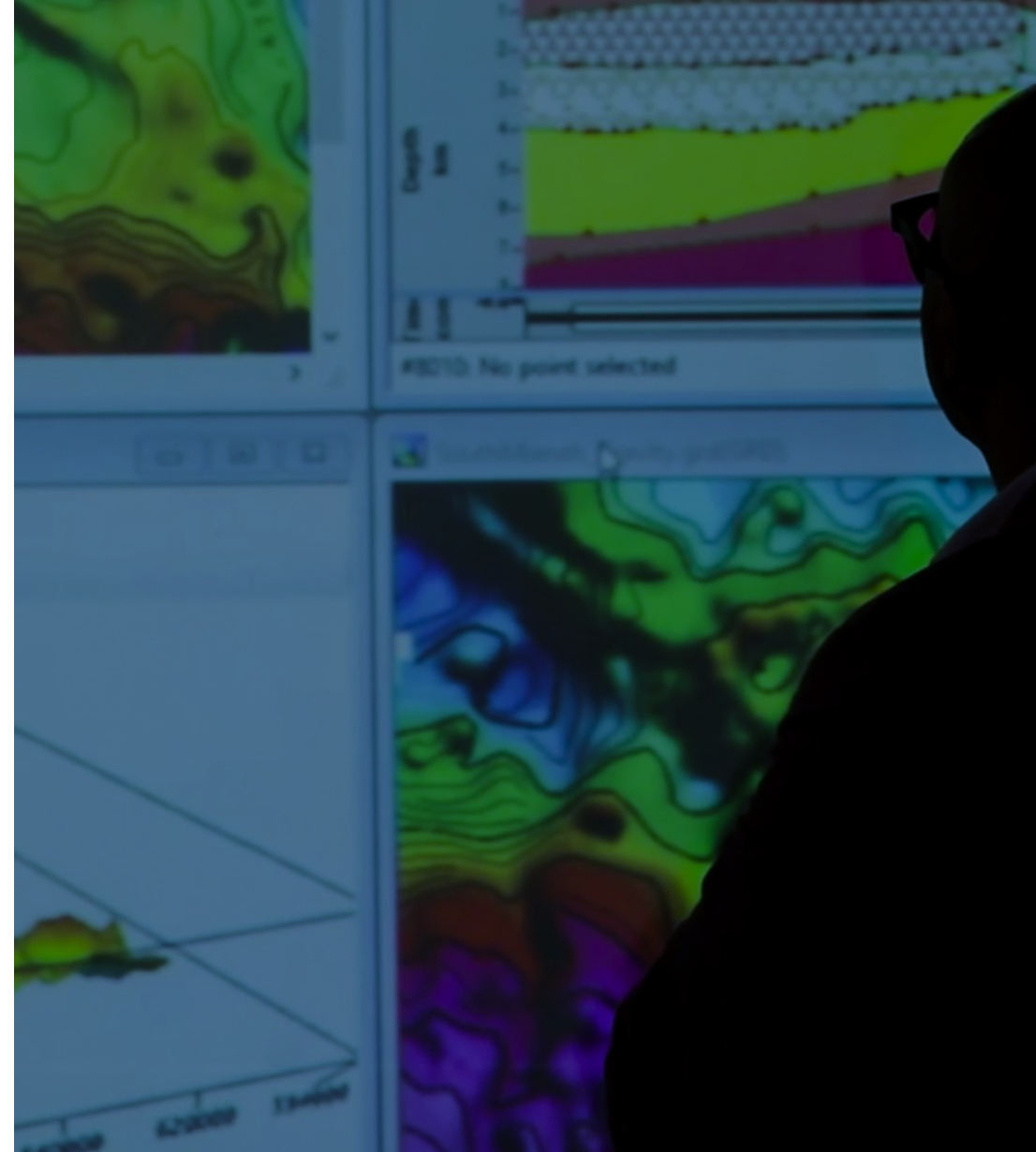
Identify geological hazards, groundwater conditions, and subsurface anomalies for risk mitigation.

Technical Reporting:

Deliver detailed reports with data interpretation and recommendations for project planning.

Consulting Services:

Provide expert guidance for site selection, design optimization, and construction feasibility.



التحقيقات الجيوتقنية والجيوفيزيائية

تقدم خدمات التحقيقات الجيوتقنية والجيوفيزيائية من إيماتيك رؤى حاسمة حول الظروف تحت السطحية، مما يضمن بناءً آمناً ومستقراً. باستخدام تقنيات متقدمة وخبرة واسعة، نقوم بتقييم خصائص التربة والصخور لدعم تصميم وتنفيذ المشاريع السكنية والعامة والصناعية.

اختبارات التربة:

إجراء اختبارات مختبرية وميدانية لتقييم قوة التربة، تكوينها، وقدرتها التحملية.

المسح الجيوفيزيائية:

استخدام طرق مثل الموجات الزلزالية، المقاومة الكهربائية، ورادار اختراق الأرض لرسم خرائط المعالم تحت السطحية.

تحليل الأساسات:

تقييم التفاعل بين التربة والهيكل لتوصية بتصاميم أساسات مثالية.

تصنيف الموقع:

تحديد المخاطر الجيولوجية، ظروف المياه الجوفية، والتشوهات تحت السطحية لتقليل المخاطر.

التقارير الفنية:

تقديم تقارير مفصلة تحتوي على تفسير البيانات وتوصيات لتخطيط المشروع.

الخدمات الاستشارية:

تقديم إرشادات خبراء لاختيار الموقع، تحسين التصميم، وجدوى البناء.

Testing and Commissioning

Enmatech provides comprehensive Testing and Commissioning services to ensure that buildings and their systems function efficiently, safely, and in full compliance with industry standards. With over 20 years of expertise, our team conducts accurate testing and detailed commissioning of structural, mechanical, and electrical systems. We support residential, public, and industrial projects by verifying system readiness and optimizing overall performance from the start

System Testing:

Verify mechanical, electrical, and fire protection systems for performance and safety.

Commissioning and Handover:

Execute initial startup procedures, system validation, and project handover ready for operation.

Performance Testing:

Assess energy efficiency, thermal insulation, and noise protection for sustainable and comfortable environments.

Technical Documentation:

Prepare detailed test reports and commissioning logs to support future maintenance.

Ongoing Support:

Provide maintenance guidance and system management during the operational phase.

اختبارات وتشغيل الأنظمة

تقدم شركة إنماتك خدمات متكاملة في مجال الاختبار والتشغيل لضمان عمل المباني وأنظمتها بكفاءة وأمان، ووفق أعلى المعايير. بفضل خبرتنا الواسعة، نقوم بتنفيذ اختبارات دقيقة وعمليات تشغيل شاملة للتحقق من جاهزية الأنظمة الهيكلية والميكانيكية والكهربائية، بما يضمن الامتثال الكامل وتحقيق الأداء الأمثل في المشاريع السكنية والعامة والصناعية..

اختبارات الأنظمة:

التحقق من الأنظمة الميكانيكية والكهربائية وأنظمة الحماية من الحرائق لضمان الأداء والسلامة.

التشغيل والتسليم:

تنفيذ إجراءات التشغيل الأولي، التحقق من الأنظمة، وتسليم المشروع جاهزاً للعمليات.

اختبارات الأداء:

تقييم كفاءة الطاقة، العزل الحراري، وحماية الضوضاء لضمان بيئة مستدامة ومريحة.

التوثيق الفني:

إعداد تقارير اختبار مفصلة وسجلات التشغيل لدعم الصيانة المستقبلية.

الدعم المستمر:

تقديم إرشادات للصيانة وإدارة الأنظمة خلال المرحلة التشغيلية.



Virtual Reality & Smart Technology Solutions

حلول الواقع الافتراضي والتكنولوجيا الذكية

We offer a comprehensive ecosystem of smart digital solutions that integrate immersive technologies (Virtual Reality VR, Augmented Reality AR, and Extended Reality XR), intelligent systems, and creative design. Our goal is to advance education, training, presentations, and interaction through realistic, practical, and engaging digital experiences.

Our services are designed for educational, training, industrial, and cultural institutions, with a focus on delivering real value through customized, continuously updatable solutions.

نقدّم منظومة متكاملة من الحلول الرقمية الذكية التي تمزج بين التقنيات الغامرة (الواقع الافتراضي VR، الواقع المعزز AR، والواقع الممتد XR)، الأنظمة الذكية، والتصميم الإبداعي، بهدف تطوير التعليم، التدريب، العرض، والتفاعل.

تم تصميم خدماتنا لخدمة المؤسسات التعليمية، التدريبية، الصناعية، والثقافية، مع التركيز على تقديم قيمة حقيقية من خلال تجارب رقمية واقعية، عملية، وتفاعلية، مع إمكانية تخصيص الحلول لتناسب احتياجات كل جهة ودعم التحديات المستمرة.



Interactive VR/AR/XR Content Development

We design and develop immersive educational and training content using VR, AR, and XR technologies—where XR blends VR and AR for more comprehensive interactive environments. We build high-fidelity 3D environments that simulate real-life scenarios with precise details, enabling users to engage interactively as if they are experiencing the real world.

تطوير المحتوى التفاعلي للواقع الافتراضي والمعزز والممتد

نقدم خدمة تصميم وتطوير محتوى تعليمي وتدريب غامر باستخدام تقنيات الواقع الافتراضي (VR)، الواقع المعزز (AR)، والواقع الممتد (XR) — وهو دمج بين الواقع الافتراضي والمعزز لإنشاء بيئات تفاعلية أكثر شمولاً. نقوم ببناء بيئات ثلاثية الأبعاد عالية الدقة تحاكي سيناريوهات حقيقية بتفاصيل دقيقة، تمكن المستخدم من التفاعل المباشر وكأنه يعيش التجربة على أرض الواقع.

Among our core focus areas:

- Mechanical and Architectural Engineering (simulation of workshops and construction sites)
- Healthcare and Nursing (training on precise medical procedures)
- Electric and Hybrid Vehicles (training on maintenance, installation, and diagnostics of hybrid systems)
- Technical and Vocational Education (welding, electrical, and electronics workshops)
- Agriculture and Sciences (laboratory experiments, plant dissection, production techniques)
- Public Safety and Emergency (training for rescue, first aid, and firefighting scenarios)
- Legal Field (crime scene simulations, anti-drug programs, and virtual courtrooms)
- Dynamic Sports Simulations (baseball, basketball, boxing, shooting)

Benefits:

- Realistic training experiences without real-world risks, improving trainee efficiency
- Significant time and cost savings compared to traditional training
- Customizable content tailored to client requirements
- Full 360-degree interaction support with sound, movement, and manual control
- Continuous updates to keep pace with latest technologies and content

مزايا الخدمة:

- تجارب تدريب واقعية دون مخاطرة فعلية، مما يعزز من كفاءة المتدربين
- توفير ملحوظ في الوقت والتكلفة مقارنة بالتدريب التقليدي
- تخصيص المحتوى بشكل دقيق حسب متطلبات الجهة
- دعم التفاعل الكامل بزاوية 360 درجة، مع الصوت والحركة والتحكم اليدوي
- تحديثات مستمرة تضمن مواكبة أحدث التقنيات والمحتويات

من بين مجالاتنا الأساسية:

- الهندسة الميكانيكية والمعمارية (محاكاة الورش والمواقع الإنشائية)
- الرعاية الصحية والتمريض (تدريب على إجراءات طبية دقيقة)
- السيارات الكهربائية والهجينة (تدريب على صيانة، تركيب، وتشخيص مشاكل السيارات الهجينة والهايبرد)
- التعليم الفني والمهني (ورش لحام، كهرباء، إلكترونيات)
- الزراعة والعلوم (تجارب معملية، تشريح نباتات، تقنيات إنتاج)
- السلامة العامة والطوارئ (تدريب على حالات الإنقاذ، الإسعاف، الحرائق)
- مجال القانون (مسارح الجريمة ومكافحة المخدرات والمحاكم الافتراضية)
- محاكاة الألعاب الرياضية الديناميكية (البيسبول، كرة السلة، الملاكمة، الرماية)

VR Training Library

A dynamic digital platform featuring a broad collection of ready-to-use VR training experiences for immediate application in education or training.

Library Highlights:

- Diverse content across sciences, industries, safety, health, and agriculture
- Immersive, repeatable experiences with detailed performance reporting
- Compatible with VR headsets and mobile devices without complex equipment
- Supports both self-paced and instructor-led training
- Enables practical training without physical tools or materials

Reviving the Past with Future Technologies

We use advanced 3D virtual reality technologies to digitally reconstruct historical and archaeological sites with exceptional accuracy, allowing users to explore and interact with them from anywhere in the world.

We also integrate Extended Reality (XR) to enrich the experience of historical sites, blending Virtual Reality (VR) and Augmented Reality (AR) for a deeper, more interactive journey through time.

Service Components:

- High-precision 3D modeling of sites and landmarks
- Interactive historical storytelling with audio effects
- Inclusion of historical figures and dramatized scenes to enhance user immersion

Added Value:

Empowers institutions to deliver professional hands-on training efficiently while reducing operational and material costs.

Benefits:

- Effective digital preservation of cultural heritage for future generations
- Innovative and modern visitor engagement beyond traditional methods
- Promotion of educational and cultural tourism
- Usable in museums, exhibitions, and academic institutions

قيمة مضافة:

تمكّن المؤسسات من تقديم تدريب احترافي عملي بكفاءة عالية، مع تقليل التكاليف التشغيلية والتدريبية

الفوائد:

- حفظ رقمي فعال للتراث الثقافي للأجيال القادمة
- جذب الزوار بطرق مبتكرة وحديثة بعيداً عن الأساليب التقليدية
- تعزيز السياحة التعليمية والثقافية
- قابلية الاستخدام في المتاحف، المعارض، والأكاديميات

مكتبة الواقع الافتراضي للتدريب

منصة رقمية ديناميكية تضم مجموعة واسعة من تجارب الواقع الافتراضي الجاهزة التي يمكن استخدامها فوراً في التعليم أو التدريب.

مزايا المكتبة:

- محتوى متنوع في مجالات متعددة مثل العلوم، الصناعات، السلامة، الصحة، والزراعة
- تجارب تفاعلية غامرة قابلة للتكرار ومفتوحة دائماً
- تعمل على نظارات VR وأيضاً عبر الأجهزة المحمولة، بدون حاجة لأدوات معقدة
- تدعم التدريب الذاتي أو تحت إشراف مدرب مباشر
- تتيح تدريب عملي دون الحاجة إلى معدات أو مواد مادية

إحياء الماضي بتقنيات المستقبل

نستخدم تقنيات الواقع الافتراضي ثلاثي الأبعاد لإعادة بناء المواقع التاريخية والأثرية بدقة عالية، مما يتيح زيارتها والتفاعل معها من أي مكان حول العالم.

كما نقوم باستخدام تقنيات الواقع الممتد (XR) لتعزيز تجربة المواقع التاريخية، حيث ندمج بين الواقع الافتراضي (VR) والواقع المعزز (AR) لتقديم رحلة زمنية تفاعلية أكثر عمقاً وغنى.

مكونات الخدمة:

- نمذجة ثلاثية الأبعاد دقيقة للمواقع والمعالم
- سرد تاريخي تفاعلي مع مؤثرات صوتية
- إضافة شخصيات تاريخية ومشاهد تمثيلية تعزز تجربة المستخدم



أنظمة العرض ثلاثي الأبعاد (الهولوجرام)

تطبيقات الواقع المعزز التعليمية

نوفر تقنيات عرض هولوجرافي مبتكرة تتيح رؤية مجسمات ثلاثية الأبعاد حقيقية في الهواء، دون الحاجة لشاشات أو نظارات خاصة.

مزايا التطبيق:

- لا تحتاج لأجهزة VR، فقط هاتف أو تابلت عادي
- تفاعل حي مباشر مع المجسمات في بيئة المستخدم
- استخدام مرّن داخل الصف أو في المنزل
- يعزز الفهم البصري ويحوّل المعلومات إلى تجربة واقعية

تطبيقات ذكية للهواتف المحمولة والأجهزة اللوحية تتيح عرض مجسمات تفاعلية ثلاثية الأبعاد داخل البيئة الحقيقية للمستخدم عبر تقنية المسح الضوئي

أمثلة على الاستخدام:

- عرض تشريحي تفاعلي لجسم الإنسان (الأعضاء، الوظائف، الأمراض)
- توضيح دورة حياة الكائنات الحية وسلوكها البيئي
- محاكاة العمليات البيولوجية مثل الدورة الدموية والتنفس الخلوي
- تعليم تقني بصري لمكوّنات الأجهزة والأدوات

المزايا:

- جذب فوري للانتباه وإبهار الجمهور
- عرض محتوى ثلاثي الأبعاد عالي الجودة وحقيقي
- إمكانية برمجة وتحكم دقيق بالمحتوى المعروض
- بيئة غنية بالمؤثرات البصرية المبهرة

الاستخدامات:

- المعارض التجارية والمنتديات التكنولوجية
- عروض تقديم المنتجات والخدمات
- التعليم التفاعلي في الجامعات والمتاحف

3D Display Systems (Holograms)

We provide cutting-edge holographic display technology showcasing 3D models floating in the air without screens or glasses, creating captivating and attention-grabbing presentations.

Applications:

- Trade shows and technology forums
- Product presentations
- Interactive education in universities and museums

Benefits:

- Instant audience engagement and wow effect
- Realistic 3D content presentation
- Programmable and controllable content display
- Rich visual effects environment

AR Educational Apps

Smart mobile and tablet applications that display interactive 3D models within the user's real environment through scanning technology.

Use Cases:

- Interactive human anatomy displays (organs, functions, diseases)
- Visualization of life cycles and environmental behaviors of organisms
- Simulation of biological processes like circulation and cellular respiration
- Technical visual training for device and tool components

Advantages:

- No VR equipment needed, works on regular smartphones or tablets
- Real-time interaction with 3D models in the user's environment
- Flexible use in classrooms or at home
- Enhances visual comprehension by turning information into tangible experiences

منصة الويب التفاعلية

لغائدة:

توفر المنصة بديلاً ذكياً واقتصادياً
للأنظمة التقليدية، مع إمكانية
تقديم تجربة تعلم عن بعد عالية
الجودة وبمصاريف منخفضة.

مزايا النظام:

- إدارة صلاحيات المستخدمين
- وتحكم كامل بالمحتوى
- دعم جميع الأجهزة
- والمتصفحات بدون استثناء
- واجهة سهلة الاستخدام ومرنة
- للتخصيص وفق متطلبات
- المؤسسة

نظام سحابي متكامل يتيح إدارة
المحتوى التعليمي أو التدريبي
التفاعلي بسهولة، بما يشمل
الجولات، التجارب، والعروض عبر
المتصفح دون الحاجة لتثبيت
تطبيق.

WebApp Interactive Platform

A fully integrated cloud-based system for managing interactive educational or training content including tours, experiments, and presentations via web browsers—no app installation required.

System Benefits:

- User permission management and full content control
- Compatible with all devices and browsers
- User-friendly interface customizable to institutional needs

Why Use It?

Provides a smart, cost-effective alternative to traditional systems, delivering high-quality remote learning experiences at lower costs.



الجولات الافتراضية التفاعلية (360°)

- إبراز المواقع الدينية مثل الحج والعمرة من خلال جولات 360° غامرة
- تجربة واقعية دون الحاجة للتواجد الفعلي
- بناء ثقة الزوار مع الجهات المالكة للمواقع
- سهولة التخصيص والتحديث المستمر
- تنتج جولات افتراضية عالية الجودة تمكن المستخدم من زيارة أماكن حقيقية أو افتراضية والتفاعل مع العناصر بداخلها بسهولة.

الخصائص:

- صور بانورامية بدقة 8K مع دمج فيديو، صوت، وروابط معلومات
- دعم التصفح عبر الحاسوب، الهواتف الذكية، أو نظارات VR
- مرونة في التحديث والتعديل المستمر
- أمثلة الاستخدام:
- جولات داخل الجامعات والمدارس للتعريف بالخدمات
- عرض المشاريع العقارية أو المباني الجاهزة والقيد الإنشاء
- التسويق السياحي للمواقع التاريخية والفنادق

Interactive 360° Virtual Tours

We produce high-quality virtual tours that allow users to explore real or simulated locations and interact with elements within them easily.

Use Cases:

- Campus and school tours for showcasing services
- Real estate and construction project presentations
- Tourism marketing for historical sites and hotels
- Highlighting religious

sites such as Hajj and Umrah through immersive 360° experiences

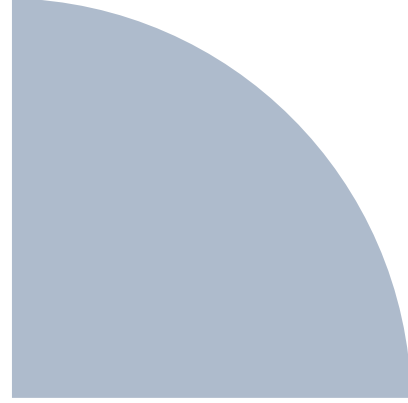
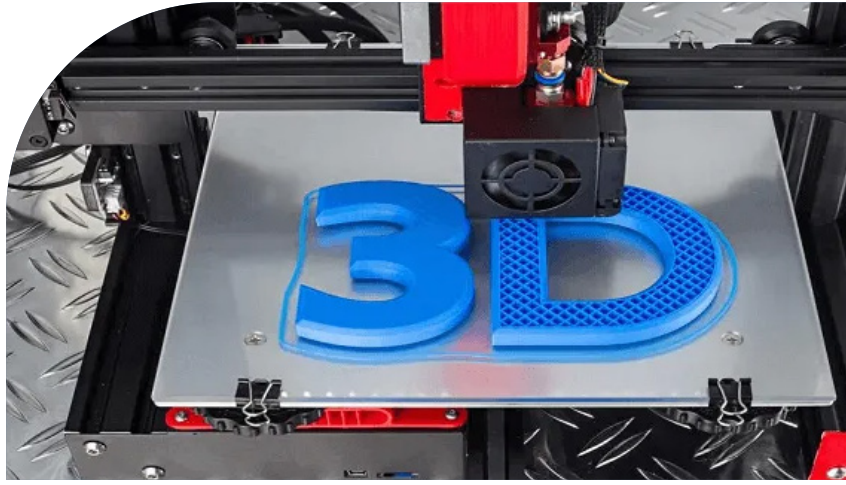
Features:

- 8K panoramic images with integrated videos, audio, and info links
- Accessible on computers, smartphones, or VR headsets
- Flexible updates and continuous content customization

Added Value:

- Realistic experience without the need for physical presence
- Builds trust between visitors and site owners
- Easy customization and ongoing updates





Smart Technologies Digital Fabrication Lab (Fab Lab)

Our Digital Fabrication Lab offers a comprehensive set of innovative tools and digital modeling equipment that help students and innovators turn ideas into tangible models.

Components:

- 3D printers for rapid prototyping
- 3D scanners for digital data acquisition
- CNC machines for laser cutting/engraving on wood, metal, and more
- Programmable educational robots
- Drones for research and technical education

Key Advantages:

- Enhances practical design thinking and creativity
- Applies science, math, and programming hands-on
- Supports student projects and research initiatives
- Fosters an innovative environment promoting digital transformation

المزايا:

- تطوير التفكير التصميمي والإبداعي بشكل عملي
- تطبيق العلوم والرياضيات والبرمجة بشكل واقعي
- دعم المشاريع الطلابية والبحثية وتحفيز الابتكار
- بيئة متطورة تعزز التحول الرقمي داخل المؤسسات

المكونات:

- طابعات ثلاثية الأبعاد للنمذجة السريعة
- ماسحات ثلاثية الأبعاد لجمع البيانات الرقمية
- آلات CNC للحفر والقطع بالليزر أو على الخشب والمعدن
- روبوتات تعليمية قابلة للبرمجة
- طائرات بدون طيار للأغراض البحثية والتعليم الفني

يقدم مختبر التصنيع الرقمي بيئة متكاملة من أدوات الابتكار والنمذجة الرقمية التي تساعد الطلاب والمبتكرين على تحويل الأفكار إلى نماذج واقعية.



Engineering & Technical Laboratory Equipment

We offer a comprehensive range of high-quality laboratory equipment designed for engineering, industrial, and educational sectors. Our solutions ensure precision, reliability, and compliance with international testing standards across the following areas:

Concrete and Pipe Testing Systems

Advanced machines to evaluate compressive and flexural strength, slump, air content, and the structural integrity of concrete pipes using specialized tools.

Soil and Aggregate Testing Equipment

Devices for analyzing grain size distribution, compaction, permeability, shear strength, and chemical composition to assess ground suitability for construction.

Steel and Metal Testing Machines

Tensile, compression, and bending test systems used to determine the mechanical performance of structural metals.

Surveying and Geospatial Instruments

Modern tools including Total Stations, GPS receivers, Theodolites, and RTK systems for precise land mapping and field measurements.

Coatings and Paint Testing Solutions

Equipment to assess film thickness, adhesion, hardness, and weather resistance for quality control in industrial and architectural finishes.

Plastics Testing Systems

Testing devices for evaluating tensile strength, impact resistance, and flexibility of plastic materials in technical applications.

Cement Testing Equipment

Machines for measuring setting time, fineness, compressive strength, and expansion to ensure cement conforms to required standards.

Asphalt Testing Equipment

Equipment for evaluating bitumen viscosity, Marshall stability, flow, and thermal mixing characteristics, following international specifications.

Turnkey Quality Control Laboratory Setup

Complete lab design, supply, installation, calibration, and technical support services—featuring precision calibration tools for consistent, reliable performance.

Scientific Laboratories:

Full setup and equipment supply for biology, chemistry, and physics laboratories, including precision measurement and analytical instruments.

Comprehensive Engineering Laboratories:

Supply of advanced equipment and educational tools for engineering labs in water, environmental, electrical, mechanical, hydraulic, and mechatronics fields.



معدات المختبرات الهندسية والفنية

معدات اختبار الأسمنت
أجهزة لقياس زمن الشك، النعومة، مقاومة الضغط، والتمدد، لضمان مطابقة الأسمنت للمواصفات القياسية.

معدات اختبار الأسفلت
تشمل أجهزة لفحص لزوجة البيتومين، الثبات، قابلية الانسياب، وخصائص الخلط الحراري، حسب المواصفات الدولية.

تجهيز مختبرات مراقبة الجودة
حلول متكاملة تشمل التصميم، التوريد، التركيب، المعايرة، والدعم الفني، بما في ذلك أجهزة معايرة دقيقة لضمان نتائج موثوقة.

مختبرات علمية:
تجهيز مختبرات متكاملة في تخصصات الأحياء، الكيمياء، والفيزياء، مع أجهزة تحليل وقياس دقيقة.

مختبرات هندسية كافة:
تزويد مختبرات المياه، البيئة، الكهرباء، الميكانيك، الهيدروليك، والميكاترونكس بأحدث الأجهزة والأدوات التعليمية.

نقدّم مجموعة متكاملة من معدات المختبرات عالية الجودة المصممة خصيصًا لتلبية احتياجات القطاعات الهندسية، الصناعية، والتعليمية. تم تطوير هذه الحلول لضمان الدقة، الموثوقية، والامتثال للمعايير العالمية في مختلف مجالات الاختبار، بما في ذلك:

معدات اختبار الخرسانة وأوابيها
أنظمة لتقييم مقاومة الضغط، الانحناء، الهطول، ومحتوى الهواء، إلى جانب اختبار أوابي الخرسانة لضمان سلامتها الهيكلية باستخدام أجهزة متخصصة.

معدات اختبار التربة والركام
أجهزة لتحليل التدرج الحبيبي، الدمك، النفاذية، مقاومة القص، والاختبارات الكيميائية لتحديد صلاحية الأرض للإنشاءات.

معدات اختبار الفولاذ والمعادن
ماكينات اختبار الشد، الضغط، والانحناء لتحديد الخصائص الميكانيكية للمواد المعدنية المستخدمة في الهياكل الإنشائية.

جهاز المساحة والقياس الطبوغرافي
أنظمة دقيقة تشمل المحطات الشاملة، GPS، الثيودوليت، وRTK لرسم الخرائط والقياسات الميدانية.

معدات اختبار الطلاءات والدهانات
تقييم السماكة، الالتصاق، الصلابة، والمقاومة البيئية لضبط جودة التشطيبات الصناعية والمعمارية.

أنظمة اختبار المواد البلاستيكية
أجهزة لاختبار الشد، الصدمة، والانحناء لتحديد كفاءة المواد البلاستيكية في البيئات الفنية.

Our Projects

covers a commercial, residential,
infrastructures and others

KAFD Area 6

Scope: EIA
Client: Dar Al HAndasah
Location: Riyadh, KSA
Year: 2024



Comoros Markets

Scope: Geotechnical
Client: GIS
Location: Comoros
Year: 2025



Misk Al Mishraq

Scope: Consultancy
Client: Saudico
Location: Riyadh, KSA
Year: 2024



Riyadh RBC Master Plan

Scope: Environment
Baseline Study
Location: Riyadh, KSA
Year: 2025



Ministry of Finance

Scope: Geophysics
Client: AJI
Location: Riyadh, KSA
Year: 2024



Menis Tower

Scope: Geophysical
Client: Al Fara'a
Location: Riyadh, KSA
Year: 2025



Our Clients





Contact Us

info@enmksa.com

00966507119452

www.enmksa.com