

WALEED SAEED ALQAHTANI

وليد بن سعيد القحطاني

+966-500818414
WALQAHTANI@KSU.EDU.SA

13243 P.O.Box 7870 Riyadh
<https://faculty.ksu.edu.sa/ar/walqahtani>

Professional Engineer (PE) licensed by the Saudi Council of Engineers, with extensive experience in supervising scientific and engineering laboratories. Skilled in working independently with minimal supervision, and committed to maintaining the highest standards of quality, occupational health and safety, and environmental compliance. Detail-oriented, self-motivated, and proven in enhancing operational processes and driving institutional excellence.

مهندس محترف (PE) معتمد من الهيئة السعودية للمهندسين، يتمتع بخبرة واسعة في الإشراف على المختبرات العلمية والهندسية بشكل خاص، وأمتلك قدرة عالية على العمل باستقلالية مع الحد الأدنى من الإشراف ملتزم بتطبيق أعلى معايير الجودة والامتثال لاشتراطات الصحة والسلامة المهنية والقوانين البيئية. أتميز بدقة عالية في الأداء، وتحفيز ذاتي مستمر، وكفاءة مثبتة في تطوير العمليات وتحقيق التميز المؤسسي.

Fields of Expertise

مجالات الخبرة

1. Production and Quality Engineer Saudi Ceramic Company

Oct 2009 – Feb 2010

1. مهندس إنتاج وجودة

شركة الخزف السعودي

- Supervised daily production operations and ensured compliance with approved quality standards.
- Implemented process control plans, monitored quality, and analyzed causes of operational defects.
- Coordinated with technical and engineering departments to improve production line efficiency.
- Applied industrial safety systems and reduced raw material waste rates.

- الإشراف على عمليات الإنتاج اليومية وضمان الالتزام بمعايير الجودة المعتمدة.
- تنفيذ خطط التحكم بالعمليات ومراقبة الجودة وتحليل أسباب العيوب التشغيلية.
- التنسيق مع الأقسام الفنية والهندسية لتحسين كفاءة خطوط الإنتاج.
- تطبيق أنظمة السلامة الصناعية وتقليل نسب الهدر في المواد الخام.

2. Sales and Marketing Engineer Naizak Global Engineering Systems

Feb 2010 – April 2011

2. مهندس مبيعات وتسويق
أنظمة النيزك الهندسية العالمية

- Marketed and delivered specialized technical and engineering solutions to various sectors, including research and industrial entities.
- Prepared technical and financial proposals and submitted bids in accordance with established requirements.
- Built strategic relationships with relevant stakeholders, ensuring customer satisfaction and long-term collaboration.
- Coordinated with internal teams to meet technical needs and adhere to project timelines.

- تسويق وتقديم الحلول الفنية والهندسية المتخصصة لقطاعات متعددة تشمل الجهات البحثية والصناعية.
- إعداد العروض الفنية والمالية وتقديم العطاءات وفقاً للمتطلبات المتبعة بهذا الشأن.
- بناء علاقات استراتيجية مع الجهات ذات العلاقة والحرص على تحقيق رضا العملاء واستمرارية التعاون.
- التنسيق مع فرق العمل الداخلية لضمان تلبية الاحتياجات الفنية والالتزام بالجدول الزمني للمشاريع.

3. Laboratories Supervisor

King Saud University

College of Engineering – Chemical Engineering Department

- Provided full technical and administrative supervision for the preparation and operation of educational and research laboratories.
- Oversaw the maintenance of scientific equipment and developed laboratory infrastructure to align with academic advancements.
- Implemented occupational safety and health procedures in laboratory environments according to the highest international standards.
- Trained and qualified undergraduate and postgraduate students in the use of scientific equipment and the conduct of experiments and research.
- Participated in technical committees, evaluated technical procurement offers, and documented operational processes.
- Collaborated with internal and external entities to execute joint projects.

3. المشرف على المعامل والمختبرات
جامعة الملك سعود – كلية الهندسة – قسم الهندسة الكيميائية

- الإشراف الفني والإداري الكامل على تجهيز وتشغيل المختبرات التعليمية والبحثية.
- متابعة صيانة الأجهزة العلمية وتطوير البنية التحتية للمختبرات بما يواكب التطورات الأكاديمية.
- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية داخل بيئة المختبرات وفقاً لأعلى المعايير الدولية.
- تدريب وتأهيل طلاب البكالوريوس والدراسات العليا على استخدام الأجهزة العلمية وإجراء التجارب والأبحاث.
- المشاركة في أعمال اللجان الفنية، وتقييم العروض الفنية للمشتريات، وتوثيق العمليات التشغيلية.
- التعاون مع الجهات الداخلية والخارجية في تنفيذ المشاريع المشتركة.

Academic Qualifications

المؤهلات الأكاديمية

- البكالوريوس الهندسة كيميائية – جامعة الملك سعود – الرياض 2009
- الماجستير العلوم الجنائية - مرتبة الشرف الأولى – جامعة الملك سعود – الرياض 2025
- Bachelor's Degree in Chemical Engineering – King Saud University, Riyadh, 2009
- Master's Degree in Forensic Science (First-Class Honors) – King Saud University, Riyadh, 2025

Publications

المنشورات والمؤلفات

- Author of the book "*Corrosion Phenomenon*", which discusses the causes and mechanisms of corrosion in industrial systems and methods of prevention.
- Co-author of the book "*Laboratory Experiments in Process Control for Chemical Engineering*", as part of academic content development projects for engineering students.
- Managing Editor of "*Engineering Oasis*" magazine for several years, overseeing content and scientific editing.

- مؤلف كتاب بعنوان: ظاهرة التآكل (أسباب وآليات التآكل في الأنظمة الصناعية وطرق الوقاية منه)
- مشارك في تأليف كتاب: التجارب المعملية لعمليات التحكم للهندسة الكيميائية، ضمن مشاريع تطوير المحتوى الأكاديمي لطلبة كلية الهندسة.
- مدير تحرير مجلة "واحات هندسية" لعدة سنوات، مع الإشراف على المحتوى والتحرير العلمي.

Skills

- Certified Professional Engineer at King Saud University.
- Experienced Project Leader with expertise in planning and executing engineering and academic projects.
- Effective leadership of multidisciplinary teams and efficient management of complex tasks.
- Strong skills in effective communication, negotiation, and professional relationship building.
- Strategic decision-making in diverse environments and under work pressure.
- Advanced proficiency in engineering design software and project management tools such as Microsoft Project.
- High proficiency in computer usage, data management systems, and scientific research tools.
- Skilled in using engineering simulation programs such as Aspen Plus and ChemCAD for process design and analysis.
- Proficient in mathematical analysis and computation software: Fortran, MATLAB, EZ Solve, and Polymath for solving engineering equations and data analysis.
- Full proficiency in Arabic and English, both spoken and written.

المهارات

- مهندس محترف بجامعة الملك سعود.
- قائد مشاريع محترف بخبرة في تخطيط وتنفيذ المشاريع الهندسية والأكاديمية.
- قيادة فعالة لفرق العمل وإدارة المهام متعددة الأطراف بكفاءة عالية.
- مهارات عالية في التواصل الفعال، التفاوض، وبناء العلاقات المهنية.
- اتخاذ قرارات استراتيجية في البيئات المختلفة وضغوط العمل.
- كفاءة متقدمة في استخدام برامج التصميم الهندسي، وبرامج إدارة المشاريع مثل Microsoft Project.
- إتقان استخدام الحاسب الآلي، أنظمة إدارة البيانات، وأدوات البحث العلمي.
- إجادة استخدام برامج المحاكاة الهندسية: Aspen Plus، و ChemCAD، لتصميم وتحليل العمليات الكيميائية.
- إتقان برامج التحليل والحسابات الرياضية: Fortran، MATLAB، EZ Solve، و Polymath، لحل المعادلات الهندسية وتحليل البيانات.
- إجادة تامة للغتين العربية والإنجليزية، تحدثاً وكتابة.

Awards and Community Service

- Third-Class Merit Medal and Certificate of Appreciation from the Custodian of the Two Holy Mosques in recognition of humanitarian efforts.
- Certified First Responder by the Saudi Red Crescent Authority, holding a certification from the Prince Nayef First Aid Program.
- Certificate of Appreciation from the Saudi Red Crescent Authority for active participation in volunteer work, with over 200 volunteer hours.
- Certificate of Appreciation from His Royal Highness Prince Mohammed bin Fahd for distinguished participation in the King Fahd bin Abdulaziz Exhibition.
- Certificate of Appreciation from the Dean of the College of Engineering at King Saud University for contributions to volunteer work within the college.
- Certificate of Appreciation from the Community Services Unit at King Saud University for contributions to community service initiatives.
- Certificate of Appreciation from the Head of the Department of Chemical Engineering in recognition of efforts in managing developmental projects within the department.

خدمة المجتمع والجوائز

- ميدالية استحقاق من الدرجة الثالثة وشهادة شكر بأمر من خادم الحرمين الشريفين نظير الأعمال الإنسانية.
- مسعف أول معتمد لدى هيئة الهلال الأحمر السعودي، صادرة من برنامج الأمير نايف للإسعافات الأولية.
- شهادة شكر من هيئة الهلال الأحمر السعودي نظير المشاركة الفعالة في الأعمال التطوعية بأكثر من 200 ساعة تطوعية.
- شهادة شكر من صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن فهد على المشاركة المتميزة في معرض الملك فهد بن عبدالعزيز.
- شهادة شكر وتقدير من عميد كلية الهندسة بجامعة الملك سعود للمشاركة في الأعمال التطوعية داخل الكلية.
- شهادة شكر من وحدة الخدمات المجتمعية بجامعة الملك سعود نظير المساهمة في المبادرات المجتمعية التطوعية.
- شهادة شكر من رئيس قسم الهندسة الكيميائية تقديرًا للجهود المبذولة في إدارة مشاريع تطويرية داخل القسم.

Professional Memberships

- Member of the Occupational Safety Committee – College of Engineering ,KSU
- Professional Engineer at the Saudi Council of Engineers.
- Member of the Laboratory and Workshop Equipment Tender Evaluation Committee, College of Engineering, KSU
- Representative of the College of Engineering in various related tasks and activities.

العضويات المهنية

- عضو لجنة السلامة المهنية – كلية الهندسة
- مهندس محترف بالهيئة السعودية للمهندسين
- عضو لجنة فحص عروض تجهيز المختبرات والمعامل بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود
- ممثل كلية الهندسة في العديد من الأعمال والمهام ذات العلاقة.

Conferences and Workshops

- The First International Conference on Radiation Protection Issues - KACST.
- Arab Conference on the Developmental and Economic Impacts of Nanotechnology – KFUPM.
- Workshop: *Strategic Commercial Consultant* – Self Circle Center.
- Workshop: *How to Manage a Safe Product* – Chamber of Commerce and Industry.

المؤتمرات وورش العمل

- المؤتمر الدولي الأول لقضايا الحماية من الإشعاع بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
- المؤتمر العربي حول الآثار التنموية والاقتصادية لتقنيات النانو جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
- ورشة عمل استراتيجية المستشار التجاري بمركز دائرة الذات
- ورشة العمل: كيف تدير منتجاً آمناً بالعرفه التجارية الصناعية.

Training Courses

➤ Project Management and Leadership

- Project Management Professional (PMP)– KSU
- Project Management using Microsoft Project – KSU
- Administrative Leadership Development Program – KSU.
- Strategic Management – KSU.
- Stress Management Skills – KSU
- Crisis Management – KSU.
- Emergency Response Management – AZTech, UAE

➤ إدارة المشاريع والقيادة

- إدارة المشاريع الاحترافية – PMP بجامعة الملك سعود.
- إدارة المشاريع باستخدام – Microsoft Project بجامعة الملك سعود.
- دورة تأهيل القيادات الإدارية بجامعة الملك سعود.
- إدارة الاستراتيجيات بجامعة الملك سعود.
- مهارات التعامل مع ضغوط العمل بجامعة الملك سعود.
- إدارة الأزمات بجامعة الملك سعود.
- إدارة الاستجابة للحالات الطارئة AZ Tech بدولة الإمارات.

➤ Occupational Safety and Health

- Occupational Safety and Health (OSHA), KSU
- Biosafety and Biological Waste Disposal, KSU
- First Aid and General Safety – KSU
- First Aid Awareness – Saudi Red Crescent Society.
- Safe Transport of Industrial Chemicals, KSU
- Chemical Hazard Analysis and Risk Assessment, KSU
- First International Symposium on Chemical Safety, KSU
- Hazards and Safety in University Facilities, KSU
- Security – Advanced Pattern Center, Jordan.

➤ السلامة والصحة المهنية

- دورة السلامة والصحة المهنية وفق معايير OSHA بجامعة الملك سعود
- السلامة البيولوجية والتخلص من النفايات البيولوجية بجامعة الملك سعود
- الإسعافات الأولية والسلامة العامة بجامعة الملك سعود
- التوعية الصحية على الإسعافات الأولية بجمعية الهلال الأحمر السعودي
- النقل الآمن للمواد الكيميائية الصناعية بجامعة الملك سعود
- تحليل وتقييم المخاطر الكيميائية بجامعة الملك سعود
- الندوة الدولية الأولى للسلامة الكيميائية بجامعة الملك سعود
- مخاطر وسلامة المنشآت الجامعية بجامعة الملك سعود
- الأمن والسلامة في المختبرات والمعامل بمركز النمط المتقدم - الأردن

➤ Technical Training and Laboratory Analysis

- Training on Chemical Analysis Instruments (TGA & DSC) – Shimadzu Factory, Japan.
- Training on Modern Analytical Instruments – Metrohm Factory, UAE
- Training on Scientific Equipment – G.U.N.T Factory, Hamburg, Germany.
- Training on Scientific Equipment such as Cooling Towers and Gas Absorption Units – Engineering Solutions Factory, Malaysia.

➤ التدريب الفني والتحليل المعملية

- تدريب على أجهزة تحليل كيميائي – TGA & DSC مصنع شيماتزو - اليابان.
- تدريب على أجهزة تحليلية حديثة – بمصنع ميتروم – الإمارات العربية المتحدة.
- تدريب على أجهزة علمية – بمصنع G.U.N.T- هامبرغ - ألمانيا
- تدريب على أجهزة علمية كأبراج التبريد، امتصاص الغازات بمصنع الحلول الهندسية ماليزيا.