

University of Basrah
Faculty of Engineering
Architectural Engineering Department

Vision Statement:

The Architectural Engineering Department vision is to be a model department focused on the enhancement and nourishment of an academic environment conducive to excellence in teaching, research and community services. Therefore, the department will seek distinction as a leader in providing world-class architectural engineering education in Iraq and the Gulf region that is responsive to the local needs of the building industry within the socioeconomic and environmental context.

Mission Statement:

The department is committed to providing world-class education in Architectural Engineering, conducting outstanding basic and applied research, and providing professional development opportunities for practicing engineers, all by addressing the current and evolving needs of the building industry in Iraq, in light of local social values, global requirements, and developments in professional practice. The department also seeks to provide a comprehensive educational and research platform that produces skilled architects equipped with critical thinking, expertise in planning and design, and a deep understanding of social, cultural, scientific, and environmental contexts. By adopting collaborative, creative, and interdisciplinary approaches, we aim to graduate visionary professionals who contribute to the advancement of architecture, enrich communities, and inspire a positive impact in the world.

Program Goals

- A. Develop curriculum and research plans necessary to achieve the vision and mission of the Department of Architecture and work on developing them so that the graduated engineer can contribute effectively to the process of sustainable development and meet the needs of the labor market.
- B. Contributing to strengthening the position of the college and university in society through active participation in continuing education programs, seminars and conferences, and by providing engineering consultancy.
- C. Improving the capabilities of the teaching staff, attracting good competencies to the department, and providing a suitable work environment for teachers, staff, and students.
- D. Opening up to the corresponding international educational institutions and benefiting from their capabilities and expertise through research cooperation programs and attending conferences, workshops and scientific seminars.

Strategic Objectives:

1. Teaching and Learning

- Update curricula in line with international standards, integrating theory with practical skills (design, construction, sustainability, building codes).
- Enhance critical and creative thinking in sequential design studios to develop problem-solving and communication skills.
- Integrate modern technologies (CAAD, BIM, parametric design) into course curricula.
- Improve learning outcomes and link them to labor market needs and sustainable development principles.

2. Scientific Research

- Support publication of research in reputable international journals.
- Encourage studies related to sustainability and architectural technology.
- Develop applied research projects that serve the local environment.

3. Community Service

- Raise architectural awareness within the community.
- Provide architectural consultancy to the public and private sectors.
- Participate in urban development and infrastructure projects.
- Support local digital transformation and strengthen partnerships with governmental and private institutions.

4. Governance and Administration

- Apply quality management systems, continuous improvement, good governance, and transparency.
- Engage with international institutions through research cooperation programs, seminars, and workshops.
- Provide modern facilities (studios, laboratories, specialized library) and support data-driven decision-making.
- Align the program with the ECTS system and the Bologna Process.

5. Human Resources Development

- Develop the capabilities of faculty and staff, and attract distinguished competencies.
- Provide a work environment that stimulates creativity and collaboration.
- Offer continuous training for students (field training, expert lectures, support for obtaining professional licenses).
- Build a strong alumni network to promote lifelong learning and professional mentorship.

جامعة البصرة

كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

رؤية القسم:

تتمثل رؤية قسم الهندسة المعمارية في أن يكون قسماً نموذجياً رائداً في تعزيز وتغذية بيئة أكاديمية داعمة للتميز في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع. ولذلك، يسعى القسم إلى التميز كقائد في تقديم تعليم هندسي معماري عالمي المستوى في العراق ومنطقة الخليج، يستجيب للاحتياجات المحلية لصناعة البناء في إطارها الاجتماعي والاقتصادي والبيئي.

رسالة القسم:

يلتزم القسم بتقديم تعليم عالمي المستوى في الهندسة المعمارية، وإجراء بحوث أساسية وتطبيقية متميزة، وتوفير فرص التطوير المهني للمهندسين الممارسين، وذلك من خلال تلبية الاحتياجات الحالية والمتطورة لصناعة البناء في العراق، في ضوء القيم الاجتماعية المحلية، والمتطلبات العالمية، وتطورات الممارسة المهنية. كما يسعى القسم إلى توفير منصة تعليمية وبحثية شاملة تُخرج معماريين مهرة مزودين بالتفكير النقدي، والخبرة في التخطيط والتصميم، والفهم العميق للسياقات الاجتماعية والثقافية والعلمية والبيئية. وباعتماد أساليب التعاون والإبداع والمدخل متعدد التخصصات، نهدف إلى تخريج مهنيين ذوي رؤية يسهمون في تطوير العمارة، وإثراء المجتمعات، وإحداث تأثير إيجابي ملهم في العالم

اهداف البرنامج:

- أ. تطوير المناهج والخطط البحثية اللازمة لتحقيق رؤية ورسالة قسم الهندسة المعمارية، والعمل على تطويرها بما يمكن المهندس الخريج من المساهمة بفعالية في عملية التنمية المستدامة وتلبية احتياجات سوق العمل.
- ب. المساهمة في تعزيز مكانة الكلية والجامعة في المجتمع من خلال المشاركة الفعالة في برامج التعليم المستمر والندوات والمؤتمرات، وتقديم الاستشارات الهندسية.
- ج. تحسين قدرات أعضاء هيئة التدريس، واستقطاب الكفاءات الجيدة إلى القسم، وتوفير بيئة عمل مناسبة لأعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب.

د. الانفتاح على المؤسسات التعليمية الدولية المماثلة والاستفادة من إمكانياتها وخبراتها من خلال برامج التعاون البحثي وحضور المؤتمرات وورش العمل والندوات العلمية.

الأهداف الاستراتيجية:

1. التعليم والتعلم:

- تحديث المناهج بما يتماشى مع المعايير العالمية، ودمج النظرية بالمهارات العملية (التصميم، الإنشاء، الاستدامة، قوانين البناء).
- تعزيز التفكير النقدي والإبداعي في استوديوهات التصميم المتسلسلة لتنمية حل المشكلات والتواصل.
- دمج التقنيات الحديثة (CAAD، BIM)، التصميم البارامتري (في المقررات الدراسية).
- تحسين مخرجات التعلم وربطها باحتياجات سوق العمل ومبادئ التنمية المستدامة

2. البحث العلمي

- دعم نشر البحوث في مجالات عالمية رصينة
- تشجيع الدراسات المتعلقة بالاستدامة والتكنولوجيا المعمارية
- تطوير مشاريع بحثية تطبيقية تخدم البيئة المحلية

3. خدمة المجتمع:

- رفع الوعي المعماري لدى المجتمع
- تقديم استشارات معمارية للقطاعين العام والخاص
- المشاركة في مشاريع تطوير المدن والبنية التحتية
- دعم التحول الرقمي محلياً وتعزيز الشراكات مع المؤسسات الحكومية والخاصة.

4. الحوكمة والإدارة:

- تطبيق نظم الجودة والتحسين المستمر والحوكمة الرشيدة والشفافية.
- الانفتاح على المؤسسات الدولية عبر برامج التعاون البحثي والندوات وورش العمل.
- توفير مرافق حديثة (استوديوهات، مختبرات، مكتبة متخصصة) ودعم اتخاذ القرار المبني على البيانات.

- موازنة البرنامج مع نظام ECTS وعملية بولونيا.

5. تنمية الموارد البشرية:

- تطوير قدرات أعضاء هيئة التدريس والموظفين واستقطاب الكفاءات المتميزة.
- توفير بيئة عمل محفزة على الإبداع والتعاون.
- تقديم تدريب مستمر للطلاب (تدريب ميداني، محاضرات خبراء، دعم للحصول على التراخيص المهنية).
- بناء شبكة خريجين قوية لتعزيز التعلم مدى الحياة والإرشاد المهني.