

نموذج استحداث برنامج دراسات عليا

A Form for Creating a Postgraduate Program

بيانات البرنامج (Program Data)	
(Department)	القسم العلمي
الهندسة المدنية والمعمارية	الهندسة وعلوم الحاسب
(Type of studying)	أسلوب الدراسة
بنظام المقررات مع الرسالة العلمية أو المشروع	ماجستير العلوم في الهندسة المدنية
(Name the Head of Department)	(Name the Dean of College)
اسم رئيس / ة القسم	اسم عميد / ة الكلية
د. حسن محمد مقبول	د. موسى محمد خيراني
Number of Years Required for completion the program:	(Number of Credit Hours)
عدد السنوات اللازمة لإكمال البرنامج:	إجمالي عدد الساعات المعتمدة
سنتين (اربعة فصول دراسية)	٣٤
(Location of Program)	Degree Program Title:
المقر الرئيس للبرنامج	اسم الدرجة الممنوحة (حسب ما سيظهر في شهادة الخريج):
الحرم الجامعي الرئيسي- كلية الهندسة و علوم الحاسب	ماجستير العلوم في الهندسة المدنية

Criteria of New Program

متطلبات البرنامج الجديد

Purpose/Aim of Program.

1. Providing graduates with advanced knowledge and developing practical and technical skills in various fields of civil engineering.
2. Encouraging graduates to conduct innovative scientific research that contributes to solving complex engineering problems related to civil engineering.
3. Preparing graduates to understand and apply the principles of environmental sustainability in the design and implementation in civil engineering projects and resource.
4. Encouraging graduates to pursue continuous learning and professional development through participation in workshops, conferences and trainings in their specialties.
5. Preparing graduates to participate effectively in different building and construction aspects in Saudi Arabia.

The General Objectives of the Program.

In addition to the general objectives stated in Article Four of the Unified Regulations for Postgraduate Studies in Universities, the philosophy and objectives of the proposed program must be mentioned, and must include the

الغرض أو الهدف الأساسي للبرنامج.

١. تزويد الخريجين بالمعرفة المتقدمة وتطوير المهارات العملية والتقنية في مجالات الهندسة المدنية المختلفة.
٢. تشجيع الخريجين على إجراء أبحاث علمية مبتكرة تساهم في حل المشكلات الهندسية المعقدة في مختلف مسارات الهندسة المدنية.
٣. إعداد الخريجين لفهم وتطبيق مبادئ الاستدامة البيئية في تصميم وتنفيذ مشاريع الهندسة المدنية وإدارة مواردها.
٤. تشجيع الخريجين على متابعة التعلم المستمر والتطوير المهني من خلال المشاركة في ورش العمل والمؤتمرات والدورات التدريبية في مجال تخصصهم.
٥. إعداد الخريجين للمشاركة الفعالة في مختلف مجالات البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.

الأهداف العامة للبرنامج.

بالإضافة إلى الأهداف العامة الواردة في المادة الرابعة من اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات يجب ذكر الفلسفة والأهداف الخاصة بالبرنامج



points in accordance with what is stated in the first paragraph of Article Eight referred to in the Unified Regulations, for example, but not limited to:

1. Providing scientific personnel in various civil engineering specialties related to proposed program in order to achieve self-reliance in the future.
2. Enriching and consolidating current scientific concepts by conducting studies and research in building and construction fields adopting cutting edge techniques.
3. Developing and strengthening the current bachelor's program in civil engineering.
4. Integration with other specializations that serve the local and regional societies generally in civil engineering field.
5. Achieving scientific cooperation between Jazan University and other local and international universities by implementing joint scientific research projects.

المقترح على أن تشمل النقاط التالية، وفق ما جاء في الفقرة الأولى من المادة الثامنة المشار إليها في اللائحة الموحدة وعلى سبيل المثال لا الحصر:

١. توفير الكوادر العلمية في مختلف مسارات الهندسة المدنية الدقيقة للبرنامج المقترح لكي يتحقق الاكتفاء الذاتي مستقبلاً.
٢. إثراء وترسيخ المفاهيم العلمية الحالية وذلك عن طريق القيام بالدراسات والأبحاث في مجالات البناء والتشييد المختلفة باستخدام أحدث التقنيات.
٣. تطوير وإثراء برنامج البكالوريوس في الهندسة المدنية القائم.
٤. التكامل مع التخصصات الأخرى التي تخدم المجتمع المحلي والإقليمي بشكل عام في مجالات البناء والتشييد.
٥. تحقيق التعاون العلمي والبحثي بين جامعة جازان والجامعات الأخرى داخلياً ودولياً عن طريق تنفيذ أبحاث ومشاريع علمية مشتركة.

Saudi Classification of Scientific disciplines.

◆ Sub level (Detailed field) Name /Code: Master / 747

◆ Specialization Name/ Code: Civil Engineering / 073201

التصنيف السعودي للتخصصات التعليمية.

اسم/ رمز المستوى الفرعي: ماجستير / ٧٤٧

اسم/ رمز التخصص: الهندسة المدنية (٠٧٣٢٠١)

The location of the program)

- ☒ Male
 ☐ Female
☐ Together
 ☐ Branches

مكان تقديم البرنامج.

يقدم البرنامج في :

- ☒ شطر الطلاب
 ☐ شطر الطالبات
☐ كلا الشطرين
 ☐ الفروع (تذكر)

Program mission is aligned with College and University mission.

Providing highly qualified engineering personnel in different civil engineering fields to achieving excellence and sustainability according to KSA 2030 vision in building and construction to develop scientific and research skills as professionals and leaders serving the community at the local and regional levels.

مدى مطابقة رسالة البرنامج لرسالة الكلية والجامعة.

رسالة البرنامج تتوافق مع رسالة الكلية والجامعة:

اعداد كوادر هندسية ذات كفاءة عالية في مختلف مجالات الهندسة المدنية لتحقيق التميز والاستدامة وفقاً لرؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ في مجالات البناء والتشييد، وتطوير المهارات العلمية والبحثية كمحترفين وقادة لخدمة المجتمع على المستوى المحلي والاقليمي.

Report on Feasibility Study :

The academic department prepared a questionnaire and sent it to the stakeholders:

1. Employers and the Industrial Advisory Council.
2. Program graduates working in the labor market.
3. Final year students in the program.

Questionnaire results can be found here: [Click](#)

- **Student interest**
Back the survey results
- **Local and regional need/demand**
Back the survey results
- **Employer need/demand as demonstrated in a market analysis.**
Back the survey results
- **Future sustainable need/demand.**

In order to sustain and continue the Master of Science in Civil Engineering program, the following methods are followed:

تقارير دراسة الجدوى وتشمل:

قام القسم الأكاديمي بعمل استبيان وتم إرساله لأصحاب المصلحة وهم:

١. ارباب العمل والمجلس الاستشاري الصناعي.
٢. خريجي البرنامج العاملين في سوق العمل.
٣. طلاب السنة الأخيرة بالبرنامج.

تجدون نتائج الاستبيان على الرابط الآتي: [Click](#)

- حاجة ورغبة الطلاب.
العودة لنتائج الاستبيان
- الحاجة المحلية والاقليمية.
العودة لنتائج الاستبيان
- حاجة سوق العمل – تحليل شامل لسوق العمل.
العودة لنتائج الاستبيان
- أسباب الاستدامة والاستمرارية للبرنامج.
من أجل استدامة واستمرارية برنامج ماجستير علوم الهندسة المدنية تتنوع الأساليب التالية:
- ١. استخدام أحدث الأساليب التعليمية والتكنولوجية لضمان تعليم عالي الجودة.



1. Use the latest educational and technological methods to ensure high-quality education.
2. Support innovative research to enhance the university's position and develop knowledge.
3. Build partnerships with international universities and institutions for academic exchange opportunities.
4. Regularly evaluate the program to improve it and meet students' needs.
5. Regularly review and update curricula to keep pace with scientific and technological developments.
6. Increase collaboration with academic and industrial institutions to enhance research and training opportunities.
7. Improve facilities and equipment to ensure a distinguished educational environment.
8. Support innovative projects and entrepreneurship among students and faculty members.

٢. دعم الأبحاث المبتكرة لتعزيز مكانة الجامعة وتطوير المعرفة.
٣. بناء شراكات مع جامعات ومؤسسات دولية لفرص التبادل الأكاديمي.
٤. تقييم البرنامج بانتظام لتحسينه وتلبية احتياجات الطلاب.
٥. مراجعة وتحديث المناهج بانتظام لتواكب التطورات العلمية والتكنولوجية.
٦. زيادة التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والصناعية لتعزيز فرص البحث والتدريب.
٧. تحسين المرافق والتجهيزات لضمان بيئة تعليمية متميزة.
٨. دعم المشاريع الابتكارية وزيادة الأعمال بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس.

Any Existing similar programs offered at University in KSA:

1. King Saud University
2. King Abdulaziz University
3. Qassim University

وجود برنامج مشابه في جامعات المملكة:

- ١- جامعة الملك سعود
- ٢- جامعة الملك عبد العزيز
- ٣- جامعة القصيم

Program graduates' attributes.

1. Knowledge and deep understanding of the theories, concepts and techniques used in various fields of civil engineering.
2. Knowledge and understanding of research areas in various domains of civil engineering, technology, and science.
3. An ability to identify, formulate and solve complex engineering problems by applying the principles of engineering, science and mathematics.
4. An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specific needs while taking into account public health, safety and welfare, as well as global, cultural, social, environmental and economic factors.
5. An ability to communicate effectively with a range of audiences.
6. An ability to develop and conduct appropriate experiments, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.
7. An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental and societal contexts.
8. An ability to function effectively in a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, set goals, plan tasks, and achieve objectives.
9. An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.

خصائص الخريجين للبرنامج.

- ١- المعرفة والفهم العميق للنظريات والمفاهيم والتقنيات المستخدمة في مجالات مختلفة من الهندسة المدنية.
- ٢- المعرفة والفهم لمواضيع البحث في مجالات مختلفة من تقنيات وعلوم الهندسة المدنية.
- ٣- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
- ٤- القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي احتياجات محددة مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والرفاهية، فضلاً عن العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.
- ٥- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الجماهير.
- ٦- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.
- ٧- القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العلمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.
- ٨- القدرة على العمل بشكل فعال في فريق يوفر أعضاؤه معاً القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية وشاملة، يضعون الأهداف، ويخططون للمهام، ويحققون الأهداف.
- ٩- القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.

Internal and External Benchmarking.

Yes: There are internal and external benchmarking.

[Click](#) here to see the document

وجود مقارنات داخلية وخارجية للبرنامج.

نعم: يوجد مقارنات داخلية وخارجية

[Click](#) here to see the document



Curriculum:

A plan has been built that achieves academic objectives and learning outcomes and reflects the cognitive and theoretical depth in the field of study.

- **Structured curriculum which meets the stated objectives of the academic program (PEO and PLO), and reflects breadth, depth, theory and practice appropriate to the discipline and the level of the degree.**

[Click](#) here to see the document

- **Program description (Credit Hours (Level-wise)).**

[Click](#) here to see the document

- **Course Description/ Syllabus.**

[Click](#) here to see the document

- **Meet the criteria of National Qualification Framework (NQF).**

[Click](#) here to see the document

- **At least 2 External Reviewer Comments.**

[Click](#) here to see the document

Academic standards:

- **Clearly stated admission requirements and retention.**

1. The applicant must have a bachelor's degree in civil engineering or its equivalent with a high grade and have a graduation certificate and good academic record, and the certificate must be approved from the Ministry of Education if the qualification was obtained from outside the Kingdom.
2. The applicant must pass the selection criteria approved by the department.
3. Payment of the program's application fee of two hundred and thirty riyals (230 riyals), including the value-added tax, which is non-refundable.
4. Payment of tuition fees.
5. Any other conditions announced by the Selection Committee for Postgraduate Studies at the time of admission.

- **Graduation requirements.**

1. The student must successfully complete at least 34 credit hours for the coursework and thesis option and at least 33 credit hours for the coursework and project option to obtain the Master of Science in Civil Engineering.
2. A cumulative GPA of at least 3.75/5.00 is required.
3. Any requirements that the department considers necessary for the major such as language requirements or prerequisites specific to the program.

الخطة الدراسية

تم بناء خطة تحقق الأهداف الأكاديمية ومخرجات التعلم وتعكس العمق المعرفي والنظري في مجال الدراسة.

- **منهج دراسي منظم يلبي الأهداف المعلنة للبرنامج الأكاديمي (PEO و PLO)، ويعكس الاتساع والعمق والنظرية والممارسة المناسبة للتخصص ومستوى الدرجة.**

[Click](#) here to see the document

- **وصف البرنامج (الساعات المعتمدة حسب المستوى)**

[Click](#) here to see the document

- **وصف مختصر للمقررات.**

[Click](#) here to see the document

- **مطابقة الإطار الوطني للمؤهلات.**

[Click](#) here to see the document

- **على الأقل رأي اثنين من الخبراء في نفس المجال.**

[Click](#) here to see the document

المعايير الأكاديمية

- **شروط واضحة للقبول في البرنامج**

- ١ - أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصص الهندسة المدنية أو ما يعادلها بتقدير عام جيد مرتفع على الأقل ولدية وثيقة تخرج وسجل أكاديمي وأن تكون الشهادة معادلة من وزارة التعليم في حال الحصول على المؤهل من خارج المملكة.
- ٢ - اجتياز المتقدم/ة لمعايير المفاضلة التي يقرها القسم.
- ٣ - سداد رسوم التقديم على البرنامج مئتين وثلاثين ريالاً (٢٣٠ ريال) شاملة قيمة الضريبة المضافة وغير مستردة.
- ٤ - سداد الرسوم الدراسية.
- ٥ - أية شروط أخرى معلنة في حينه من قبل اللجنة الدائمة للدراسات العليا.

- **متطلبات واضحة للتخرج.**

- ١ - يجب على الطالب إكمال ٣٤ ساعة معتمدة على الأقل بنجاح لخيار المقررات الدراسية والأطروحة و٣٣ ساعة معتمدة على الأقل لخيار المقررات الدراسية والمشروع للحصول على درجة الماجستير في الهندسة المدنية.
- ٢ - مطلوب معدل تراكمي (GPA) أعلى من ٣,٧٥ / ٥,٠٠ على الأقل.
- ٣ - أي شروط يرى القسم أنها ضرورية للتخصص مثل متطلبات اللغة أو متطلبات سابقة خاصة بالبرنامج.



<p>Program enrollment and graduates:</p> <ul style="list-style-type: none">The projected number of enrollment and graduates within 4 or 5 years for undergraduate. <p>Expected admission over the next five years: $15 \times 5 = 75$ students</p>	<p>التسجيل والتخرج.</p> <ul style="list-style-type: none">القبول المتوقع في البرنامج خلال ٤-٥ سنوات قادمة.القبول المتوقع خلال الخمس سنوات القادمة : $٧٥ = ٥ \times ١٥$ طالب
<p>Program Committee structure:</p> <ul style="list-style-type: none">Advisory Board, Curriculum Assessment Committee, Program and Course Coordinator that will be responsible to ensure success of the proposed program.Administrative flowchart with clear job descriptions.	<p>لجان البرنامج</p> <ul style="list-style-type: none">اللجنة الاستشارية، لجنة الخطط والمناهج، لجنة تقويم، منسق برنامج ومنسق لكل مقرر.مخطط اداري مع وجود وصف وظيفي واضح لكل الهيكل.
<p>Faculty resources:</p> <ul style="list-style-type: none">The adequacy number of faculty within the specialization currently. Currently, there is a sufficient number of specialized faculty members, totaling 19 faculty members.The student/faculty ratio for the proposed program. Ratio of students to faculty member 1/1Current Faculty – List the name, rank, highest degree, primary department and estimate of the level of involvement of all current faculty members who will participate in the program. Click here to see the documentProjection of the additional faculty needed during the next five years: Currently the department has the sufficient number of faculty resource to start the program, however, in future the department might recruit more at associate and full professor level.	<p>الموارد البشرية.</p> <ul style="list-style-type: none">عدد كافي من أعضاء هيئة التدريس المختصين حالياً.حاليا يوجد عدد كافي من أعضاء هيئة التدريس المختصين، عددهم ١٩ عضو هيئة تدريسنسبة الطلبة لكل عضو هيئة تدريس نسبة الطلبة لكل عضو هيئة تدريس ١/١قائمة بأعضاء هيئة التدريس تشمل درجاتهم العلمية وتخصصاتهم الدقيقة والى اي مدى سيشاركون في البرنامج الجديد. Click here to see the documentتوقع بأعضاء هيئة التدريس الذين قد يحتاجهم البرنامج في السنوات الخمس القادمة.في الوقت الحالي لدى القسم العدد الكافي من اعداد أعضاء هيئة التدريس لتشغيل البرنامج. مع ملاحظة انه بالإمكان استقطاب كفاءات من من هم على درجة أستاذ واستاذ مشارك.
<p>Library and information technology resources:</p> <ul style="list-style-type: none">Documentation to demonstrate adequate current library and information technology resources to support a high-quality program https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/Publishers.aspxDescribe additional library and information technology acquisitions needed during the first three years for the successful initiation of the program. Click here to see the document	<p>الكتب والمصادر الرقمية</p> <ul style="list-style-type: none">أدلة على توفر الكتب والمصادر الرقمية. https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/Publishers.aspxتقرير يوضح الاحتياجات من الكتب والمراجع خلال السنوات الثلاثة الأولى من البرنامج. Click here to see the document
<p>Support resources:</p> <ul style="list-style-type: none">Documentation to demonstrate adequate support resources such as:<ul style="list-style-type: none">Support staff. The Department of Civil and Architectural Engineering has an elite group of faculty members in the department	<p>مصادر الدعم</p> <ul style="list-style-type: none">أدلة تثبت وجود الآتيالموظفين الكافيينيوجد لدى قسم الهندسة المدنية والمعمارية نخبة من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجالات القسم المختلفة بدءا



specialized in the various fields such as construction, geotechnics, transportation, traffic, water resource, and environmental engineering, whereas the academic rank of faculty are assistant professor, associate professor, and professor, with a total of 19 faculty members capable of covering the requirements of the various specializations at the master's level. The college also has a staff of administrators and employees specialized in the field of management, capable of covering all administrative aspects of the programs.

❖ **Student advising resources, arrangement for clinical.**

The Department of Civil and Architectural Engineering and the College have committees of faculty members specialized in the field of academic guidance for students. The university also has a university hospital equipped to provide health and psychological support to students if needed.

❖ **Professional development for faculty.**

Jazan University has a deanship dedicated to academic development and is concerned to develop the performance of university employees, faculty members, and administrative employees by developing the capabilities of faculty members, workers, employees, and administrators by providing conferences, seminars, and workshops.

من الانشاءات ومرورا بالجيو تكنولوجية والنقل والمرور والمياه واخيرا تخصص الهندسة البيئية حيث تتراوح الدرجات العلمية لأعضاء هيئة التدريس ما بين استاذ مساعد واستاذ مشارك واستاذ بعدد اجمالي ١٩ عضو هيئة تدريس قادرين على تغطيته متطلبات التخصصات المختلفة في مرحله الماجستير.

كما يوجد لدى الكلية طاقم عمل من الاداريين والموظفين المتخصصين في مجال الإدارة قادرين على تغطيه كافة الجوانب الإدارية لبرامج للبرنامج الدراسي.

❖ **مصادر دعم وارشاد الطلاب نفسيا وأكاديميا وصحيا**

يتوفر لدى قسم الهندسة المدنية والمعمارية والكلية لجان من اعضاء هيئة تدريس متخصصين في مجال الارشاد الأكاديمي للطلاب كما يتوفر لدى الجامعة مستشفى جامعي مجهز لتوفير الدعم الصحي والنفسي للطلاب ان احتاج الامر لذلك

❖ **تطوير أعضاء هيئة التدريس**

لدى جامعه جازان عماده مخصصه للتطوير الأكاديمي والتي تعنى بتطوير قدرات اعضاء هيئة التدريس والعاملين والموظفين والاداريين من خلال توفير مؤتمرات وندوات وورش عمل لتطوير اداء العاملين بالجامعة ومن أعضاء هيئة تدريس وموظفين اداريين.

Facilities and equipment:

- **Documentation to demonstrate adequate existing and/or anticipated facilities and equipment.**

[Click](#) here to see the document

المرافق والتجهيزات:

- ما يثبت وجود مرافق وتجهيزات كاملة لاستيعاب البرنامج الجديد.
- [Click](#) here to see the document

Assessment/evaluation:

- **Process and the schedule for program assessments or evaluations such as:**
 - ❖ **Institutional program review.**
 - ❖ **Student evaluation.**
 - ❖ **Peer review.**
 - ❖ **Employer evaluation.**
 - ❖ **Alumni evaluation.**
 - ❖ **Employee evaluation.**

التقييم والتقييم.

- **خطط تقييم وتقييم واضحة للبرنامج مثل:**
 - ❖ **مراجعة البرنامج على مستوى المؤسسة**
 - ❖ **التقويمات التي سيقوم بها الطلاب**
 - ❖ **تقييم النظير لأعضاء هيئة التدريس.**
 - ❖ **التقويمات التي يقوم بها أرباب العمل.**
 - ❖ **التقويمات التي يقوم بها الخريجين.**
 - ❖ **التقويمات التي يقوم الموظفون.**

Approved Program Specifications (NCAAA/2022):

[Click](#) here to see the document

التوصيف المعتمد للبرنامج:

[Click](#) here to see the document

Approved All Course Specifications (NCAAA/2022):

[Click](#) here to see the document

التوصيفات المعتمدة للمقررات:

[Click](#) here to see the document

Program Accreditation:

- **Roadmap for Program Accreditation.**

[Click](#) here to see the document

الاعتماد البرامجي:

- **توجد خطة وخارطة طريق لاعتماد البرنامج**

[Click](#) here to see the document



عميد الكلية	رئيس القسم
الاسم / د. موسى محمد خبراني	الاسم / د. حسن محمد مقبول
التوقيع /	التوقيع /
التاريخ / ٢٠٢٥/٠٢/٠٩ م	التاريخ / ٢٠٢٥/٠٢/٠٩ م