

Hasan Charam

CIVIL ENGINEER

Medina, Saudi Arabia | +966558459041 | hsenshrm3@outlook.com |

www.linkedin.com/in/hasan-charam20

Summary

I am a civil engineering graduate from Prince Mugrin bin Abdulaziz University, eager to make meaningful contributions to the Kingdom's engineering landscape. My experience includes two projects focused on improving the city of Al-Madinah for its residents and visitors. I have also worked as a teaching assistant in the civil engineering labs at my university, led the Civil Engineering Club, and directed the Entrepreneurship Center Champions. I am skilled at quickly learning new disciplines, particularly in engineering software, programming, research, and entrepreneurship. Additionally, I am deeply committed to volunteering in various areas.

Education

University of Prince Mugrin (August 2019 - June 2024)

Bachelor of Science – BS, Civil Engineering
GPA: 3.77 out of 4.00 (First class honors)

Work Experience

The Leader of Champions at The Entrepreneurship Centre (January 2024 - June 2024)

Leader, University of Prince Mugrin.

Led 19 champions from the entrepreneurial center. We promoted the idea of entrepreneurship by representing the center at campus events.

The Head of Civil Engineering Club (August 2022 - January 2024)

President, University of Prince Mugrin.

For two years, I oversaw 238 members of the university's Civil Engineering Club and carried out various initiatives to support the discipline of civil engineering among students and the public.

University of Prince Mugrin (February 2023 - March 2023)

Civil Engineering Lab Assistant – PT, Civil Engineering Department.

Supervised an 8-student lab experiment in the Surveying Lab for theodolite and level instruments, as well as the preparation of equipment for other civil engineering labs such as the Soil Lab, Transportation Lab, and Materials Lab.

AFM - Ahmed Farid Mustapha Consultant Group, Medina (Summer 2023)

Site Engineer – Internship.

Oversaw the building of Gold Mall in Medina. Also gained knowledge on how to verify the surveyor's work and make sure that every part is situated exactly as it is shown in the design. In addition, make sure the formwork for columns is vertical and inspect the reinforcement rebars and formwork for slabs, beams, and columns. Furthermore, gained knowledge on how to interpret flat slab structural plans.

Designing of Urwa ibn Al-Zubayr Well, Medina (June 2023 - September 2023)

Restoration Engineer, University of Prince Mugrin.

We collaborated to design and fix the Urwa ibn Al-Zubayr well. I looked at the well's structural condition and offered a repair strategy.

AFM - Ahmed Farid Mustapha Consultant Group, Medina (Summer 2022)

Civil Engineer – Internship.

My job was overseeing the building of 2000 villas as a site engineer. I estimated the cost of concrete for different building elements as well. Additionally, gained knowledge of how to use AutoCAD to ensure that structural and architectural plans are complying.

University of Prince Mugrin

(September 2019 - June 2020)

Students Affairs Assistance - PT, Students Affairs Department.

Writing introduction letters for university students, supervising event planning, and preparing reports were all part of my professional duties.

Honors and Awards

Best projects of the department of Civil Engineering

(May 2022)

University of Prince Mugrin

Projects

Designing a Bridge Connecting King Salman's Expansion of the Quba Mosque and its

Surrounding Area to Al- Hijrah Walkway

(August 2023 - June 2024)

Capstone Project.

Medina faces the challenge of accommodating growing visitors, particularly at the Quba'a Mosque. This project proposes a bridge to connect Quba'a to Al-Hijra Roadway, aiming to improve infrastructure and connectivity. Objectives include selecting a suitable bridge type, designing the structure and foundations, discussing construction methodology, and estimating costs. The project emphasizes the need for continuous infrastructure upgrades to support Vision 2030. A post-tensioned box girder bridge was chosen, and designs were created using LEAP Bridge Concrete software. The construction sequence prioritizes efficiency and minimal disruption. An initial cost estimation was provided for decision-making.

Research Team Member

(March 2021 - October 2023)

Author, University of Prince Mugrin.

I wrote two research papers and submitted them to journals with an ISI index; one of them was accepted, while the other is being reviewed.

Volunteering

Completing 699 Hours of Volunteer Work

(January 2020 - April 2024)

Contribution to achieving the goals of Saudi Vision 2030 through the implementation of 699 volunteer hours documented in the national volunteer work platform.

Skills & abilities

- AutoCAD
- SAP2000
- ETABS
- Prokon
- MATLAB
- Microsoft Office
- Bentley LEAP Bridge Concrete
- Bentley OpenRoads ConceptStation
- Bentley LumenRT Pro
- Time Management
- Teamwork
- Problem Solving
- Communication
- Leadership

Languages

- **Arabic.** (Native)
- **English.** (Fluent)

حسن شرم

مهندس مدني

Medina, Saudi Arabia | +966558459041 | hsenshrm3@outlook.com |

www.linkedin.com/in/hasan-charam20

نبذة مختصرة

خريج هندسة مدنية من جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز. لدي الشغف في وضع بصمة هندسية في مملكتنا الحبيبة، وحققت أولى أحلامي وأنا على المقاعد الدراسية، وذلك بعلمي على مشروعين لخدمة المدينة المنورة وسكانها وزوارها. رأست نادي الهندسة المدنية لمدة سنتين، وعملت مسانداً تعليمياً في معامل الهندسة المدنية في الجامعة. قادت أبطال مركز ريادة الأعمال في الجامعة. لدي القدرة على اكتساب مهارات جديدة في مختلف التخصصات. بالإضافة إلى ذلك، مهتم بتوسيع معرفتي وقدراتي العملية في البرامج الهندسية، ولغات البرمجة، والبحث العلمي، وريادة الأعمال. والتي ستمكنني من إنجاز مهنتي بكفاءة أكبر. بالإضافة إلى الاهتمام الشديد بالعمل التطوعي بكافة مجالاته.

التعليم

جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز (2019 - 2024)

بكالوريوس في الهندسة المدنية

GPA: 3.77 من 4.00 (مرتبة الشرف الأولى)

الخبرات العملية

(January 2024 - June 2024)

قائد أبطال مركز ريادة الأعمال

قائد، جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز.

قادت 19 بطلاً من مركز ريادة الأعمال. قمنا بتعزيز فكرة ريادة الأعمال من خلال تمثيل المركز في فعاليات داخل الحرم الجامعي.

(August 2022 - January 2024)

رئيس نادي الهندسة المدنية

رئيس، جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز.

لمدة عامين، رأست 238 عضواً في نادي الهندسة المدنية، وقمنا بتنفيذ مبادرات ودورات تدريبية مختلفة التي تدعم تخصص الهندسة المدنية بين طلاب الجامعة والعامّة.

(February 2023 - March 2023)

مساعد في معامل الهندسة المدنية

جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز، قسم الهندسة المدنية.

أشرفت على التجارب العملية لثمانية طلاب في معمل المساحة والعمل على أجهزة الثيودولاييت وأجهزة المستوى، بالإضافة إلى إعداد المعدات لمعامل الهندسة المدنية الأخرى مثل معمل التربة، ومعمل النقل، ومعمل خواص المواد.

(Summer 2023)

مهندس موقع

شركة أحمد فريد مصطفى للاستشارات الهندسية، تدريب صيفي.

أشرفت على بناء مول الذهب بالمدينة المنورة. اكتسبت المعرفة حول كيفية استلام أعمال المساحة والتأكد من أن كل جزء يقع تماماً كما هو موضح في التصميم. استلام أعمال النجارة والتأكد من رأسية الأعمدة واستلام حديد التسليح. بالإضافة إلى تعلم قراءة مخططات فلات سالب.

(June 2023 - September 2023)

تصميم بئر عروة بن الزبير، المدينة المنورة

جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز، مهندس ترميم.

عملت ضمن فريق عمل في تصميم وإصلاح بئر عروة بن الزبير. قمت بدراسة الحالة الهيكلية للبئر وتقديم استراتيجيات للترميم.

(Summer 2022)

مهندس مدني

شركة أحمد فريد مصطفى للاستشارات الهندسية، تدريب صيفي.

الإشراف على بناء 2000 فيلا كمهندس موقع. تعلمت كيفية قراءة المخططات المعمارية والإنشائية وضمان مطابقتها باستخدام برنامج AutoCAD وفي موقع البناء. بالإضافة إلى حساب التكلفة والكميات للخرسانة.

(September 2019 - June 2020)

مساعد في شؤون الطلاب

جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز، عمادة شؤون الطلاب والقبول والتسجيل.

قمت بكتابة رسائل تعريفية لطلاب الجامعة، بالإضافة إلى إعداد التقارير، والإشراف على تنظيم الفعاليات.

الجوائز

(May 2022)

أفضل مشروع في قسم الهندسة المدنية
جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز

المشاريع

تصميم جسر يربط بين توسعة الملك سلمان لمسجد قباء والمنطقة المحيطة به بممشى الهجرة
(August 2023 - June 2024)

مشروع تخرج.
تواجه المدينة المنورة التحدي المتمثل في استيعاب عدد متزايد من الزوار، وخاصة في مسجد قباء. يقترح هذا المشروع إنشاء جسر لربط قباء بطريق الهجرة بهدف تحسين البنية التحتية. ويشمل المشروع اختيار نوع الجسر المناسب، وتصميم الهيكل والأساسات، وطرق البناء، وتقدير التكاليف. يؤكد المشروع على الحاجة إلى تطوير البنية التحتية المستمرة لدعم رؤية 2030. وقد تم تصميمه باستخدام تقنية (اليوست نتشن)، وتم إنشاء التصميم باستخدام برنامج Bentley LEAP Bridge Concrete.

(March 2021 - October 2023)

عضو في فريق بحثي

ناشر، جامعة الأمير مقرن بن عبد العزيز.
قمت بتأليف ورقتين بحثيتين، وقدمتهما إلى journal indexed ISI، تم قبول أحدهما، والأخرى قيد المراجعة.

الأعمال التطوعية

(January 2020 - April 2024)

إكمال عدد 699 ساعة تطوعية في منصة العمل التطوعي

المساهمة في تحقيق أهداف رؤية السعودية 2030 من خلال تنفيذ 699 ساعة تطوعية مسجلة وموثقة في المنصة الوطنية للعمل التطوعي.

المهارات

- AutoCAD
- SAP2000
- ETABS
- Prokon
- MATLAB
- Microsoft Office
- Bentley LEAP Bridge Concrete
- Bentley OpenRoads ConceptStation
- Bentley LumenRT Pro
- Time Management
- Teamwork
- Problem Solving
- Communication
- Leadership

اللغات

- العربية
- الإنجليزية