



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



أسبوع كلية الهندسة 2022

للفترة من 22-26 / 5 / 2022

في مسرح الجامعة الكبير

جامعة الموصل



<https://www.uomosul.edu.iq/ar/engineering>

نبذة عن كلية الهندسة

تأسست كلية الهندسة عام 1963 مبدئة بقسم الهندسة المدنية وكانت تابعة لجامعة بغداد في حينها وذلك بغية تهيئة الملاكات والكوادر الهندسية المطلوبة، وأضيف في أيلول عام 1964 قسم الهندسة الكهربائية، وبعد تأسيس جامعة الموصل في الأول من نيسان عام 1967 أصبحت كلية الهندسة إحدى الكليات التابعة لجامعة الموصل، وتم تخرج أول دورة في قسم الهندسة المدنية في نفس العام. ثم تقرر فتح أقسام جديدة تضاف إلى عمادة كلية الهندسة هي الهندسة الميكانيكية والهندسة الزراعية (هندسة السدود والموارد المائية حالياً) وذلك في أيلول من 1967.

وفي عام 1978 تم فتح قسم الهندسة المعمارية، ثم استحدثت أقسام جديدة كقسم هندسة الحاسوب في عام 1998. وفي عام 2005 أفتتح قسم هندسة الميكاترونكس. في عام 2011 أفتتح قسم هندسة البيئة وبذلك تضم كلية الهندسة حالياً ثمانية أقسام علمية متخصصة حاوية على مختلف المختبرات والورش التي تدعم الدراسة فيها.

نبذة عن أسبوع كلية الهندسة

هو حدث ثقافي ومؤتمر أكاديمي وطلاي يضم فقرات أكاديمية وفعاليات طلابية متنوعة ومعارض لمشاريع التخرج وجلسات محاضرات لتدريسي كلية الهندسة والدوائر والشركات ذات التخصصات الهندسية. يتضمن أيضاً الكثير من الحلقات النقاشية والمسابقات. وتقام على هامشه نشاطات رياضية وفنية.

الحدث أقيم للمرة الأولى في عام 2019، وتم الغاؤه في عام 2020 بسبب ظروف الحجر الصحي لجائحة كورونا. ودورته الثانية كانت في العام 2021 ليتم عقده بالتحفظات الصحية المصرحة لتبعات الجائحة. اما العام الحالي (2022) فيكمل بدورته الثالثة.

تتكون اللجنة العلمية والتحضيرية من عميد كلية الهندسة ومعاونيه العلمي والإداري وعدد من مدراء الشعب التابعة لعمادة الكلية وتدرسيين مختلفين من الأقسام العلمية كافة.

يتم تنظيم الاسبوع كلية الهندسة 2022 بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية بتمويل من الاتحاد الأوروبي. تتمثل رؤيتهم في نوعية حياة أفضل للجميع في عالم متحضر، اما عملهم يهدف لبناء مدن ومجتمعات شاملة وآمنة ومرنة ومستدامة، تشجع على التحضر كقوة إيجابية للناس والمجتمعات، وتحث من عدم المساواة والتمييز والفقر.

فعاليات اليوم الأول: الاحد الموافق 22 / 5 / 2022

الافتتاحية / مسرح الجامعة الكبير		
المقدم	النشاط	الوقت
عريف الحفل	فعاليات الافتتاحية بحضور رئيس جامعة الموصل وعميد كلية الهندسة	9:35-9:30
د. عمر موفق اليوسف / المكلف بمهام العميد، معاون العميد للشؤون العلمية	كلمة افتتاحية من كلية الهندسة	9:40-9:35
د. قصي كمال الدين الاحمدي رئيس جامعة الموصل	تسليم دروع تقديرية	9:45-9:40
الانسة آنا سوافي مدير برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية – مكتب اقليم كردستان	كلمة افتتاحية لممثل برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	10:00-9:30
الانتقال الى مدخل مسرح الجامعة الكبير لافتتاح معرض مشاريع الطلاب ومعارض الشركات المشاركة		11:00-10:00
استراحة شاي 11:30-11:00		
الجلسة الاولى / مسرح الجامعة الكبير (مقرر الجلسة: راوية مروان)		
المقدم	النشاط	الوقت
د. احمد يوسف العمري / هندسة العمارة د. عماد نوئيل / الهندسة المدنية	اعمار دور العبادة في مدينة الموصل 1- تحديات اعمار الجوامع الاثرية في مدينة الموصل 2- واقع كنائس الموصل وسهل نينوى	12:00-11:30
الاستاذ صباح حسين علي رئيس قسم المعالجة الرقمية / مركز بحوث التحسس النائي	تقنيات التحسس النائي في رصد ومراقبة التلوث البيئي	12:15-12:00
د. مازن هاشم عزيز / هندسة الحاسوب	هل يمكن للبشرة أن تكون مؤشرا على صلات القرني؟	12:30-12:15
د. عبد الودود شاكر الصافي جامعة تكريت	واقع صناعة اعادة التدوير البلاستيك في مدينة موصل	1:00-12:30
د. سارة محمود الجوازي جامعة الكوفة	المدن المُستدامة في الشرق الاوسط	1:30-1:00
فريق UNDP	عرض تقديمي عن مشاريع الفريق الهندسي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	2:30-1:30

فعاليات اليوم الثاني: الاثنين الموافق 2022 / 5 / 23

الجلسة الأولى / مسرح الجامعة الكبير مقرر الجلسة (د. بسمان محمود الحافظ)

المقدم	النشاط	الوقت
مجموعة من طلبة كلية الهندسة	التصميم الهندسي لمستشفى الامل الاستشارية	9:30-9:00
منظمة موصل سبببس	تقنية الطباعة الثلاثية الابعاد والذكاء الاصطناعي	10:00-9:30
د. بسمان محمود الحافظ / هندسة الحاسوب	التكنولوجيا المستخدمة لإدارة المنزل باستخدام المتحسسات والتكنولوجيا الحالية	10:15-10:00
د. عدي عسل / الهندسة المدنية د. عدي الجلي / هندسة العمارة	المكتب الاستشاري الهندسي	11:00-10:15

استراحة شاي 11:30-11:00

الجلسة الثانية / مسرح الجامعة الكبير مقرر الجلسة: (د. اوس حازم العناز)

المقدم	النشاط	الوقت
ممثلو برنامج الامم المتحدة الانمائي وشركائهم من مدينة ايطالية ومدينة عراقية	عرض من قبل برنامج الامم المتحدة الإنمائي عن مشروع التوأمة	12:00-11:30
ممثلو مديرية الماء	عرض من قبل دائرة الماء عن أحدث التقنيات المستخدمة والتي يجب استخدامها في البنى التحتية لترشيد استهلاك الماء والكلفة	12:30-12:00
ممثلو مديرية المجاري	عرض من قبل دائرة المجاري عن أحدث التقنيات المستخدمة والتي يجب استخدامها في البنى التحتية لترشيد استهلاك/اعادة استخدام الماء والكلفة	1:00-12:30
ممثلو اليونيسيف	عرض من قبل اليونيسف عن تقنية معالجة مياه لإعادة استخدامها للري	1:30-1:00
زيارة حقلية لاماكن داخل الجامعة من مشاريع برنامج الامم المتحدة الانمائي		2:30-1:30

فعاليات اليوم الثالث: الثلاثاء الموافق 2022 / 5 / 24

الجلسة الأولى / مسرح الجامعة الكبير مقرر الجلسة (د. علي نذير عبد الباقي)

المقدم	النشاط	الوقت
أ.د. عبد الرحيم ابراهيم جاسم / الهندسة المدنية	كفاءة مزجات الرصف الحاوية على أسفلت الثايوفين	9:15-9:00
أ.د. أيمن عبد الهادي عبد الموجود/ الهندسة المدنية	استخدام مواد تدوير التبليط الاسفلتي في انشاء الطرق	9:30-9:15
م.د. نادية صديق اسماعيل/ الهندسة المدنية	مقاومة القص للخرسانة باستخدام الركام الخشن المعاد تدويره	9:45-9:30
د. عمار ثامر حمد / هندسة البيئة نادية افرام يعقوب/ هندسة البيئة	تحديات التعامل مع الانقراض في مدينة الموصل	10:00-9:45
حسان مظفر سعيد / هندسة الميكاترونكس	لمحة في استخدام ميكانيك المواع لدراسة الناقلات الدوائية	10:15-10:00
د. رشيد سليم عبد / مركز بحوث التحسس النائي	قياسات منارة الحدباء	10:30-10:15
د. بشار منير يحيى / مركز بحوث التحسس النائي	سواتل ناسا الخاصة بمراقبة مناخ الارض	10:45-10:30
هبة عبد الكريم محمد / مركز بحوث التحسس النائي	السيطرة الجيوتكنيكية والهيدرولوجية لبينة كهوف مختارة في شمال العراق	11:00-10:45

استراحة شاي 11:30-11:00

الجلسة الثانية / مسرح الجامعة الكبير (مقرر الجلسة: السيد احمد ابراهيم)

المقدم	النشاط	الوقت
ممثلو المنظمة	عرض من قبل منظمة تعمل لدى برنامج الامم المتحدة الانمائي عن عرض مشاريعهم البيئية	12:00-11:30
المسابقة الطلابية الهندسية		1:30 – 12:00
زيارة حقلية لاماكن داخل الجامعة من مشاريع برنامج الامم المتحدة الانمائي		2:30 – 1:30

فعاليات اليوم الرابع: الأربعاء الموافق 2022 / 5 / 25

الجلسة الأولى / مسرح الجامعة الكبير مقرر الجلسة (السيد احمد نافع)

المقدم	النشاط	الوقت
د. موفق علي حمادي / شركة مصافي الشمال	تحلية المياه باستخدام الطاقة الشمسية	9:15-9:00
ا.م.د. عبد الرحمن الحبو محمد / الهندسة الميكانيكية	التلوث البيئي (الملوثات المنبعثة من محركات الاحتراق الداخلي)	9:30-9:15
د. سلوان سمير صبري / الهندسة الكهربائية	High Frequency Integrated Solid State (SST)Transformer for Utility Interface Solar PV	9:45-9:30
د. فرهاد عز الدين محمود / الهندسة الكهربائية	نظم الاتصالات في الجيل الخامس للموبايل	10:00-9:45
السيد فراس سامي حسيب / الهندسة الكهربائية	الامن السيبراني لمنشات الطاقة الكهربائية	10:15-10:00
أ.م.د. صلاح عبد الغني جارو / هندسة الحاسوب	مقدمة وتطبيقات عن شبكات المتحسسات اللاسلكية	
محمد طارق محمد/ هندسة الحاسوب	الحاضر والمستقبل لذكاء اللمس الاصطناعي	11:00-10:15
مضر أحمد حمودي / هندسة الحاسوب	انترنت الاشياء والمجال الصحي	
جوان اثيل احمد / هندسة الحاسوب	تصميم الاستدامة والمباني البيئية باستخدام الموارد المائية	

استراحة شاي 11:30-11:00

الجلسة الثانية / مسرح الجامعة الكبير (مقرر الجلسة: د. زياد ايوب سليمان)

المقدم	النشاط	الوقت
م.د. ريم علي العثمان / هندسة العمارة	تأثير التلوث الضوئي على الواجهة الحضرية	12:00-11:30
م. أصداء عبد الحميد التحافي / هندسة العمارة	التوظيف الامثل لمبادئ العمارة المستدامة في المباني الحديثة	
م. م سنان محمد طليح / هندسة العمارة	الخصائص التصميمية لعنصر الايوان في البيوت التقليدية لمدينة الموصل القديمة	

م. أنوار مشعل شريف / هندسة العمارة		
مسابقة مشاريع التخرج		2:00-12:00
زيارة حقلية لاماكن داخل الجامعة من مشاريع برنامج الامم المتحدة الانمائي		2:30-2:00

فعاليات اليوم الخامس: الخميس الموافق 26 / 5 / 2022

متنزه اليرموك		
الحضور	النشاط	الوقت
طلبة وتدرسيي الهندسة مع فريق الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	تجمع الطلاب امام الجامعة والصعود الى حافلات والنقل الى متنزه اليرموك	9:00-8:00
فريق الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية	جولة في متنزه اليرموك والاطلاع على المشاريع المنجزة والتي هي قيد الانجاز	10:30-9:00
طلبة كلية الهندسة بإدارة د. مقداد طارق حامد	مسابقة كرة القدم	12:30-10:30
طلبة وتدرسيي كلية الهندسة	التوجه للحافلات والعودة لجامعة الموصل	1:00-12:30

Asdaa Abdulhameed Altafafi / Architecture Engineering	Optimal employment of sustainable architecture principles in modern buildings	
Sinan Mohammed Talea / Architecture Engineering Anwar Mishal Shareef / Architecture Engineering	Design Characteristics of the Iwan Element in the Traditional Houses of Old Mosul	
Graduation Projects Competition		12:00 – 2:00
Site visit for the projects of UNDP inside Mosul university		2:00 – 2:30

Activities for The Fifth Day: Thursday 26/5/2022

Yarmouk Park		
Attendees	Activity	Time
Students and Staff from Engineering college, Mosul university and UN-Habitat Team	Students gathering in front of the university, departing to Yarmouk Park by bus	8:00 – 9:00
UN-Habitat Team	Yarmouk Park tour for completed projects and under construction projects	9:00 – 10:30
College of Engineering students managed by Dr. Miqdad Tariq Hamed	Football matches	10:30– 12:30
Students and Staff of Engineering college	Gathering and leave the Park to the University of Mosul	12:30 – 1:00

Activities for The Fourth Day: Wednesday 24/5/2022

First Session / Grand University Theater Session Coordinator: Mr. Ahmed Nafea

Speaker	Activity	Time
Dr. Mowafaq Ali Hamadi / North Refineries Company	Desalination using solar energy	9:00 – 9:15
Assist. Prof. Dr. Abdulrahman Alhabbo Mechanical Engineering	Environmental pollution (pollutants from internal combustion engines)	9:15 – 9:30
Dr. Salwan Samir Sabri / Electrical Engineering	High Frequency Integrated Solid State (SST)Transformer for Utility Interface Solar PV	9:30 – 9:45
Dr. Ferhad E. Mohammed / Electrical Engineering	5G Communications Systems for Mobile	9:45 – 10:00
Mr. Firas Sami Haseeb / Electrical Engineering	Cyber Security for Electric Power Plants	10:00– 10:15
Assist. Prof. Dr. Salah Abdulghani Jaro Computer Engineering	Introduction and Application of Wireless Sensor Networks (WSNs)	10:15– 11:00
Mohammed Tariq Mohammed Computer Engineering	The Present and Future of Artificial Touch Sensation	
Modher Ahmed Hamodi / Computer Engineering	Internet of Things and Health	
Jwan Atheel Ahmed / Computer Engineering	Designing Sustainability and Environmental Building by using Water Resources	

Tea Break 11:00 – 11:30

Second Session / Grand University Theater Session Coordinator: Dr. Zeyad Ayoob Sulaiman

Speaker	Activity	Time
Dr. Reem Ali Al-Othman Architecture Engineering	The impact of light pollution in the urban view	11:30– 12:00

Activities for The Third Day: Tuesday 24/5/2022

First Session / Grand University Theater Session Coordinator: Dr. Ali Natheer Abdulbaqi

Speaker	Activity	Time
Prof. Dr. Abdulrahim Ibrahim Jasim / Civil Engineering	Performance of Thiophene paving asphalt mixtures	9:00 – 9:15
Prof. Dr. Ayman Abdulhadi Abdulmawjood / Civil Engineering	The use of asphalt pavement recycling materials in road construction	9:15 – 9:30
Dr. Nadia Sideeq Ismael	Shear Strength of Concrete using Recycled Coarse Aggregate	9:30 – 9:45
Dr. Ammar Thamer Hamad Nadia Afram Yaqoub Environmental Engineering	Demolition wastes challenges in Mosul city	9:45 - 10:00
Hassan Mudhafer Saeed Mechatronics Engineering	A glance of using Fluid Mechanics to study Drug Delivery	10:00– 10:15
Dr. Rasheed Saleem Abid / Remote Sensing Center	Measurements of Alhadbaa Minaret	10:15-10:30
Dr. Bashar Muneer Yahya / Remote Sensing Center	NASA's Earth Climate Observation Satellites	10:30– 10:45
Heba Abdulkarim Mohammed / Remote Sensing Center	Geotechnical and hydrological control of selected cave environment in northern Iraq	10:45– 11:00

Tea Break 11:00 – 11:30

Second Session / Grand University Theater Session Coordinator : Mr. Ahmed Ibrahim

Speaker	Activity	Time
NGO representative	Presentation by UNDP implementing partner (NGO) on environmental projects	11:30-12:00
Engineering Student Competition		12:00 - 1:30
Site visit for the projects of UNDP inside Mosul university		1:30-2:30

Activities for The Second Day: Monday 23/5/2022

First Session / Grand University Theater Session Coordinator : Dr. Basman Mahmood Alhafidh		
Speaker	Activity	Time
Group of College of Engineering Students	Engineering Design of Amal Consultancy Hospital	9:00 – 9:30
Mosul Space Organization	3D printing technology & Artificial Intelligence	9:30 – 10:00
Dr. Basman Mahmood Alhafidh Computer Engineering	The technology used to manage the home using sensors and current technology	10:00– 10:15
Dr. Oday Asal / Civil Engineering Dr. Oday Alchalabi / Architecture Engineering	The Engineering Consulting Bureau	10:15– 11:00
Tea Break 11:00 – 11:30		
Second Session / Grand University Theater Session Coordinator: Dr. Aws Alanaz		
Speaker	Activity	Time
UNDP representers and counterparts from both Italian city and Iraqi city	Presentation on Peer-to Peer by UNDP/LADPIII	11:30- 12:00
Water directorate representatives	Latest technologies used or/and to be used in the infrastructure to reduce water usage and cost by water directorate	12:00– 12:30
Sewerage directorate representative	Latest technologies used or/and to be used in the infrastructure to reduce/reuse water by sewerage directorate	12:30 – 1:00
UNICEF representative	Presentation on water treatment for irrigation by UNICEF	1:00 – 1:30
Site visit for the projects of UNDP inside Mosul university		1:30-2:30

Activities for The First Day: Sunday 22/5/2022

The Opening / Grand University Theater

Speaker	Activity	Time
Master of ceremony	Opening events in presence of President of Mosul University and Dean of College of Engineering	9:30 – 9:35
Dr. Omer Muwafaq	College of Engineering Opening Remarks	9:35-9:40
Anna Soave	UN-Habitat Opening Remarks	9:40 – 10:00
Inauguration of the Companies and Exhibition Fair		10:00 – 11:00
Tea Break 11:00-11:30		
First Session / Grand University Theater Session Coordinator: Rawya Marwan		
Speaker	Activity	Time
Dr. Ahmed Y. Al-Omari Dr. Emad Noael	Reconstruction of houses of worship in Mosul. Mosques and churches	11:30 – 12:00
Prof. Sabah Hussain	Remote sensing techniques in observing environmental pollution	12:00 – 12:15
Dr. Mazin Hashim Aziz /Computer Engineering	Can skin be an indicator of kinship connections?	12:15-12:30
Dr. Abdulwdud Shakir Mahmood Al-Safi Tikrit University	Plastic Recycling Industry in Mosul City	12:30 – 1:00
Dr. Sara Mahmood Al-Jawazy Kufa university	Sustainable Cities in The Middle East	1:00 – 1:30
UNDP team	Presentation by Engineering team from UNDP/FFS	1:30 – 2:30

About College of Engineering

College of Engineering was established in 1963, beginning with department of Civil Engineering and was affiliated to Baghdad University at the time in order to prepare the required engineering staff, and department of Electrical Engineering was added in September 1964. After the establishment of University of Mosul on April 1st 1967, College of Engineering became one of the colleges affiliated to Mosul University. The first class was graduated in Civil Engineering Department in the same year. It was then decided to open new departments to be added to the Deanship of college of Engineering, which are Mechanical Engineering and Agricultural Engineering (currently Dams and Water Resources Engineering) in September 1967.

In 1978, Department of Architecture Engineering was opened and new departments, such as Computer Engineering, were introduced in 1998. In 2005, Department of Mechatronics Engineering was opened. In 2011, Department of Environmental Engineering opened, with College of Engineering now having eight specialized scientific departments and contains on the various laboratories supporting the study.

About College of Engineering Week

It is a cultural event, an academic and student conference that includes academic and student events, exhibitions of graduate projects, lecture sessions for college of Engineering's lecturers, government departments and companies with engineering specializations. It also includes lots of seminars and competitions. Sports and artistic activities are held on its margins.

The event was first held in 2019, and was canceled in 2020 due to Covid-19 pandemic. Its second event was in 2021 to be held with the public health reservations for the consequences of Covid-19 pandemic. This year (2022) is to complete its third round.

The Scientific and Preparatory Committee consists of Dean of college of Engineering, his scientific and administrative assistants, and a number of directors of divisions at college of Engineering and academic staff from all scientific departments.

The College of Engineering Week 2022 organized in cooperation with the United Nations Human Settlements Program (UN-Habitat) with funding from the European Union.

The UN-Habitat's vision of "a better quality of life for all in an urbanizing world" is bold and ambitious. UN-Habitat works with partners to build inclusive, safe, resilient and sustainable cities and communities. UN-Habitat promotes urbanization as a positive transformative force for people and communities, reducing inequality, discrimination and poverty.



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



Engineering Week 2022

From 22-26/5/2022

Grand Theater of University University of Mosul



<https://www.uomosul.edu.iq/ar/engineering>