





# The German Jordanian University Ranks among the Top 50 of Arab Universities



The QS World University Rankings has announced the results of Arab Universities 2020, where the German Jordanian University (GJU) ranked 47 among them.

The President of GJU, Prof. Manar Fayyad, stressed that these results indicate the success of the applied model at the university that contributes to exceptional educational outputs, which can be seen in the high employment percentage among GJU graduates and the significant increase in the number of scientific research cited.

Director of Quality Assurance and Accreditation Department (QAAD), Dr. Murad Samhouri, stated that since 2015, GJU achieves progress every year in this classification.

He said GJU had made remarkable increase during the previous two years where it leaped from the category (71-80) in 2018 to the category (61-70) in 2019, while this year it ranked 47, in the QS ranking which considered one of the most respected and reliable sources in the world.

He added that GJU excelled nationally in the field of published papers by faculty members, the reputation of graduates among recruitment companies, the ratio of foreign students enrolled in the university, and the ratio of faculty members to students.

The QS ranking for the Arab region 2020 based on ten categories including, the academic reputation of the university, the reputation among recruitment companies, the ratio of faculty members to the student, citation of the scientific research, the international Academic members, and students enrolled in the university.

#### **SAHL Students Visit the Court of Cassation**



Students from the School of Applied Humanities and Languages visited the highest court in Jordan-the Court of Cassation- on November 7th, 2019. The aim of the visit was to introduce the students to the functions and responsibilities of the court.

Judge Mohamad Beik Al Homsi- Court of Cassation Vice-President- welcomed the students and gave them a brief overview of the general tasks and roles of the court in the Kingdom. This includes its role as a super-

visory side in terms of monitoring and amending legal matters and laws. These tasks entail the amendment of previous laws and the approval of new laws as per the recommendation of the Kingdom's Judicial Council and the approval of His Majesty King Abdullah II.

Thereafter, the students were given the chance to ask questions about how the court influences political and civil legal cases according to the legal decisions issued by its judges.

At the end of the visit, the students were invited to a brief tour of the court by visiting each department and learning more about how legal decisions are processed, handled, and archived after they are received from various courts.

Consequently, the visit gave the students an insight on how important the Jordanian judicial system is in relation to society and the influence it has on the country's political stability and national security.

#### **GJU Hosts the Higher Education Regional Cooperation Day**



Under the Patronage of the President of the German Jordanian University (GJU) Prof. Manar Fayyad, the University hosted the Higher Education Regional Cooperation Day organized by the by International Projects Office (IPO) and the National Erasmus+ Office in Jordan.

The Day aimed to introduce the European Union program (Erasmus+) for education, training, youth, and sport for the period 2014-2020. The Vice Presidents of GJU Prof. Atef Kharabsheh and Prof. Ralf Roßkopf, GJU's academic staff, in addition to academics from public and private Jordanian Universities attended the event.

Prof. Manar Fayyad welcomed all participants from the Jordanian Universities attending to exchange experience. She said," In this occasion, I would like to invite you to work together as partners to develop the higher education sector in different fields of education, training, and youth to enrich our universities with the skills and qualifications towards the internationalization of education and growing use of the latest technologies and tools for flexible learning through the learning and working experience of institutions in Europe."

She added that the German Jordanian University is currently participating in five projects in capacity building of higher education, in addition to another five projects in the past years, one of them in the field of the Socio-Economic Impacts of the Renewable Energy Implementation, where GJU is the grant holder.

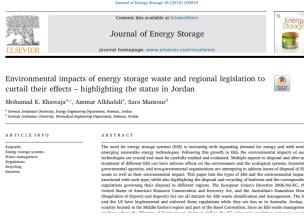
Furthermore, Fayyad specified that GJU supports staff and students' mobility to EU institutions for training and teaching.

The event included two sessions, where in the first session, Prof. Ahmad Abu- El Haija Director of National Erasmus+ Office and the team in Jordan introduced the learning mobility of individuals, Erasmus+ Virtual Exchange and Jean Monnet.

In the second session, they presented the Capacity Building in Higher Education, key characteristics, application, and selection procedure.

In the end, the participants engaged in a discussion to exchange ideas and suggestions for future projects.

# Researchers from GJU sound the alarm on the hazardous chemical waste from batteries in general and electric vehicle batteries in specific



Energy Storage Systems play a major role in our every-day life. Portable electronics, regular, hybrid, and electric vehicles all employ various types of batteries that would have to be discarded when spent. Researchers at the German Jordanian University have been investigating the status of battery disposal in Jordan and, in cooperation with the Ministry of Environment, were able to look at past, current, and future initiatives, guidelines, and legislation to sound the alarm and raise social awareness of the importance of properly discarding batteries and the laws to enforce them.

Dr. Mohamad K. Khawaja and Dr. Ammar Alkhalidi, both of the Energy Engineering Department, along with Sara Mansour, a graduate from the Biomedical Engineering Department, published an article in the Journal of Energy Storage titled "Environmental im-

pacts of energy storage waste and regional legislation to curtail their effects - highlighting the status in Jordan." The paper encourages consumers to be conscious of the environmental impacts of discarding batteries and the importance of disposing them properly to ensure recycle and/or resale of those batteries. In a country like Jordan where hundreds of thousands of lead-acid batteries are imported annually and with an ever-increasing number of electric vehicles on the road, proper disposal of spent batteries becomes essential for environmental and economic reasons. According to the Jordanian Drivers and Vehicles Licensing Department (DVLD), in 2018 approximately 8000 of all cars in Jordan were electric in some way, fully EV or plug-in hybrids. The new electric vehicles that are dominating the market operate on a new generation of batteries, lithium-ion is one example, where domestically in Jordan, there are no proper channels or future plans that afford the consumer a safe method of disposing of them that ensure proper recycling or resale. This publication aims to make the Jordanian consumers aware of the battery disposal predicament and encourages them to properly discard any of their energy storage devices.

Special thanks to the Jordanian Ministry of Environment and its Director of Hazardous Substances Dr. Mohammad Khashashaneh for providing the team with invaluable information regarding hazardous electronic waste in Jordan.

#### **SAHL Students Visit the Martyr's Memorial**

Students from the School of Applied Humanities and Languages (SAHL) at the German Jordanian University (GJU) visited the Martyr's Memorial on November 21, 2019. The visit aimed to introduce the students to the historical side of the memorial and to show them how the Jordanian military promotes and safeguards such a national gem.

Dr. Suleima Al Rababah- from the Jordanian Militaryand his colleagues welcomed the students and gave them a brief overview of the general role of the memorial in the Kingdom.

Thereafter, the students were given the chance to ask questions about how the memorial functions as a military and historical learning hub.

At the end of the visit, the students were invited to a brief



tour of the memorial's museum, where they were also given brief presentations on each of the displays in the museum both in terms of general historical information.

The visit gave the students an insight on how important the Jordanian military is about society and the influence it has on the country's historical and national security.

#### GJU Wins the First Prize of Dewan Award for Architecture 2019









Within Tamayouz Excellence Award, Industrial Professor Tha'er Qub'a from the School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU) won the first prize of Dewan Award for Architecture 2019- Al Umma Park Competition-Bagdad.

Tamayouz Excellence Award announced the winner of its Dewan Award for Architecture 2019 at the beginning of October. The award, held in partnership with Dewan Architects + Engineers, is an annual thematic prize that calls on participants from around the world to respond to Iraq-specific issues. This year, the award's theme was the regeneration of Al Umma Park in Baghdad, seeking proposals that were mindful of the existing structures and artworks in the park, as well as the demands of the community and local context.

The winners were selected from a shortlist of 20 submissions, which was released in September 2019. The shortlisted finalists were chosen from a larger pool of 99 submissions from 29 countries. Selection of the finalists was based off criteria set in the award's brief, such as responding to the site's conditions and offering solutions that are mindful of the park's existing structures and monuments, as well as the needs of the local context and community.

Qub'a expressed his honour winning the first prize, mentioning the achievements of GJU's students, Aqel Abu Aladas who received the Appreciation Award of Excellence in Graduation Projects under the supervision of Eng. Mohammad Khaled, and student Abdul

Qadir Al Qaderi received the Appreciation Award of Iraqi Graduation Projects, under the supervision of Eng. Leen Fakhouri.

About his project, Qub'a said that the design of the park was based on the idea of turning it into an external museum that focuses on what unites the Iraqi people through the repetition of the (people mural) of the great Iraqi artist Jawad Salim.

The Jury comments on the first prize winner, Tha'er Qub'a:

"This project shows clear interaction and engagement with the park's existing monuments, while the mural reverberates throughout the design. The bridge links provide a strong lateral connection that interrelates with the neighboring context. We found the approach to the regeneration repetitive yet varied, which creates an interesting play in rectilinearity.

"The project's response to climatic requirements is appropriate and avoids large expanses of lawn areas, integrating a low-management approach to the site. The architects employed simple, direct and reliable solutions that suit the scale of the site, while also creating a balance between soft and hardscape, with an intelligent use of plains. The bustan/orchard gives a strong sense of place in Baghdad and the wider Middle East, while the well-scaled, tree-lined streets would be appealing to pedestrians flanking the long sides of the park.

"We commend the clear methodology, concept development and design logic of the project."

# **Study Tour for Private Sector Partners in Dual Studies Logistics to Germany**

GJU's partner companies from the Logistics sector joined a Study Tour to Germany organized by the GIZ in order to learn more about the concept of Dual Studies and cooperative vocational training. The focus was to demonstrate why the private sector in Germany is highly involved in the training of young people, knowing that the yearly amount of money invested by the private sector in Germany on cooperative education is estimated at about 7.7 billion euros.

The Tour took place in Hamburg and Bremen and the group visited a University that offers a Dual Studies Program (Hamburg School of Business Administration), a Chamber (Bremen Chamber of Industry and Commerce), Two Companies from the Logistics sector (BLG LOGISTICS GROUP AG & Co. KG and bremenports GmbH & Co. KG) and, a Vocational Training School.

In addition, a meeting with the Senior Experts-Service was organized to introduce the group with the services that are offered by them.

Furthermore, the group toured the Hamburg harbor with special attention on its logistics operations.

When asked about their experience through the study tour all participants have expressed that they had gained a great insight through the journey. Mr. Moath Shahwan. HR Specialist from Central Trade & Auto Co. stated "I think it was an amazing experi-



ence, it added a good value to my knowledge about the dual studies program in addition to the sessions (we had before) in Amman."

Dr. AbdelRahim Alsoussi, who joint the tour as a representative from GJU summarizes his impressions as following: "A fruitful tour that had shown how important it is for the private sector to invest in young talents, and how amazing and inspiring the results of cooperative education could be."

Moreover, there was a very positive feedback from the German partners that had been visited by the delegation: "International exchange is always inspiriting and it is simply a pleasure with such an and interested group" stated Mr. Klaus Waubke the Senior Relationship Manager, at Hamburg School of Business Administration, a Germany Applied University that is offering Dual Studies Programs amongst others in Logistics Sciences.

# An Interactive Lecture by Bayt AlHikma Association at GJU

In cooperation with Bayt AlHikma Association, the Library at the German Jordanian University (GJU) organized an interactive lecture, entitled (Human are free creatures), presented by Mohammad Tayem, in the presence of GJU's students and staff.

The lecture aimed at highlighting the intersection between science, philosophy, and religion in defining and understanding free will, besides training the audience criticizing the ideas, forming a personal and logical assessment of the ideas, and respecting others.

The Director of the Library, Dr. Aziz Madi, led the lecture where an impressive dialogue was exchanged



between the attendees and the guest.

Mohammad Tayem expressed his admiration with GJU's students and their abilities in demonstrating scientific logic in discussing the ideas in a healthy and friendly atmosphere.

# The Launch of the 2nd International Conference on Industrial Systems and Manufacturing Engineering



Arab Potash Company (APC) Chairman Jamal Al Sarayreh, patronized the opening ceremony of the Second International Conference on Industrial, Systems and Manufacturing Engineering (ISME'19), that was jointly organized by Jordan Engineers Association (JEA) - Mechanical Engineering Branch and the German Jordanian University (GJU).

ISME'19 aims to address and connect current issues in research and applications in the various fields of industrial, systems and manufacturing engineering. Additionally, ISME19 will act as a major forum for researchers, engineers, industrialists, practitioners and students from all over the world. The forum opens the door for presenting the latest research results and exchanging cutting -edge ideas and practical experiences in conference related subjects.

Al Sarayreh stressed that JEA is always pioneering by supporting the country with human capabilities through preparing, motivating and pursuing them to serve the country. He indicated that the conference is an example of the JEA's efforts to improve and provide Engineers with the latest researches and concepts in the field.

JEA's President, Eng. Ahmed Samara Al Zoubi said that the conference had a wide participation locally and globally, it was attended by researchers from 12 countries to share their knowledge and research with Jordanian engineers from public and private engineering sectors, and to raise the level of general awareness of the latest developments in the fields of industrial, systems and manufacturing engineering.

The President of the German Jordanian University Prof. Manar Fayyad said that the University is working to provide quality education for students in the field of engineering sciences, administrative sciences and languages, beside strengthen the relationship between the Higher Education Institutions in Jordan as well as Germany.

She said that GJU supports scientific researches and development in a dynamic interactive environment with the industry, where the goal is to achieve the modernization and investment of human resources. In addition, to achieve economic and social development through qualified graduates who are specialized, multilingual, academically, and socially skilled and ready for the labor market.

The Chair of the Organizing Committee of the Conference, Dr. Safwan Altarazi- from the School of Applied Technical Sciences (SATS) at GJU, said that the conference features a rich program including 10 technical sessions with over 45 presentation, three distinguished keynote speakers, two specialized workshops, panel discussion, graduation projects poster session, and an exhibition.

Furthermore, Altarazi thanked all the members of the various conference committees for their dedication and collected efforts, besides all papers' and abstracts' authors, keynote speakers, workshops coaches, sponsors, panelists, graduation project students, and the JEA's conferences department and staff.

#### GJU Students Win Advanced Places in iSUSTAIN AWARD 2019

Students of the School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU) obtained advanced places in the seventh iSUSTAIN AWARD 2019, where the closing ceremony was held this year at the Jordan Museum.

The A/E Business Council announced the winners, where the student Noor Mansour won the second place for her (Agora project) under the supervision of Engineer Kawthar Rayyan. The project is re-purposing and adaptation of an old residential building in Lweibdeh serves its community as well as outsiders through providing new spaces needed for innovative locals to work and sell their products, and including tourists in this experience with the insertion of a boutique hotel in the existing structure.

The project also includes a highly needed open breathing space within wasted space in between commercial buildings and connects to a busy commercial street to encourage pedestrian exploration of the area.

On another hand, student Dina Goussous won third place for her project Alzheimer's Care Center -Naour under the supervision of Engineer Bishr Zureikat. The project addresses the aging population who have been diagnosed with Alzheimer's disease, throughout all the stages, by meeting their social, physical, psychological and medical needs to improve their quality of life, manage the disease better and preserve their sense of self.

The Alzheimer care center's design focuses on providing an environment that heightens the awareness and orientation of the residents by framing functions and landscape elements as wayfinding markers, which will assist patients in knowing where they are and provide them with clear paths to their destinations.

Furthermore, students Mohammed Shambish and Abdul Qader Qadri received certificates of appreciation, where Shambish submitted a project on The Rehabilitation of the cathedral of Benghazi under the supervision of Eng. Saja Nashashibi, and Qadri for his project Memory Park- Maddaba under the supervision of Eng. Leen Fakhoury.

The Jury consisted of Eng. Mohamed Al-Asam from UAE, Dr. Khaled Asfour from Egypt, Dr. Rasem Badran, Eng. Maysa Al-Bataineh, Eng. Ayman Z'aiter and Eng. Faris Baqa'een.

The competition targeted universities that offer ar-









chitecture specialties at the local and regional levels. This year, several Jordanian, Palestinian, Lebanese, and Iraqi universities participated in 64 projects.

It is worth mentioning that the closing ceremony included two valuable lectures, the first lecture entitled "Revival of heritage and the contemporary environment within the Egyptian house" by Dr. Khaled Asfour, and the second on "3 cities of one vision" by architect Mohamed Al-Asam.

#### GJU's Students Excel in Tamayouz Excellence Award 2019





Within Tamayouz Excellence Award, GJU's Students from the School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU) won the Appreciation Award for two categories; the International Graduation Projects Award and Iraqi Graduation Projects Award.

Abdulqadir Qadri supervised by Eng. Leen Fakhouri won an Appreciation Award of the Category Iraqi Graduation Projects, where he designed 'Memory Park, Rethinking Madaba Archaeological Park' to honor the historically significant region and play an active role in the city's urban fabric and public space.

Qadri's design attempts to negotiate with the current landscape and resolve the existing relationship between the current spaces and the environment, rather than impose an architectural intervention. The proposal is an open museum that works with the unused spaces between buildings, vegetation, and rooftops.

The Jury's Comments on Qadri's Project:

"This entry is very inspirational and transformative of a local area, and we commend its intent to regenerate an underused museum. The project responds very well to the social and physical context and addresses its connection to the surrounding context. The architecture is calm and restrained in keeping with the historic buildings surrounding the project and is sympathetic to the wider context.

"However, the project could benefit from more research and a clearly defined plan programme with technical realisation. And while the inside views are great, as this helps us understand the building, the exterior could be more exciting."

Aqel Abueladas supervised by Mohammed Khaled won the Appreciation Award of Excellence in Graduation Projects on 'Retracing Pella, Archaeological Research & Awareness Center'; he created a solution to protect Pella (located in the northern part of Jordan Valley) from vandalism and destruction as it awaits UNESCO World Heritage recognition. The project outlines an architectural intervention centered on an Archaeological & Awareness Center that serves archaeologists and gives the local community and site visitors the opportunity to learn more about the region's history.

The Jury's Comments on Abueladas Project:

"This project features an interesting approach in its treatment of the building as an excavation. It is very elegant and offers respite from the heat and sun. The project also has a very mature approach to its intervention in the landscape, and avoids a visual competition with the adjacent archaeological excavations.

"Furthermore, the integration of the different courtyards is well-delivered, as they take into account the site's topography, materials and colours. The handdrawn sketches show the time spent researching the site and project before the proposal was drafted. "We would have liked to see how this building manages light and ventilation at such depth. Studies on how the negative volumes could explore daylight would have been interesting."

#### **MoU between GJU and Social Security Corporation**

The German Jordanian University (GJU) and the Social Security Corporation signed a memorandum of understanding (MoU) in the training field.

Dr. Hazim Rahahleh, General Director of the Social Security Corporation, said that the agreement, which is valid for one year and renewable, comes as a continuation of an earlier agreement with the University, where an execution plan was developed to begin implementing a special training program targeting individuals, companies and institutions' customers of the Corporation.

According to Rahahleh, the training aims to spread awareness and knowledge of social security and its community role, introduce the security law and its applications in companies and businesses, before the trainees receive a certificate of certified compliance officer issued by the University.

The President of GIU Prof. Manar Fayyad said that the partnership with the Social Security Corporation would provide a real opportunity to share experiences in providing specialized training programs to the Companies' compliance officers and would serve as a link between



them and the Corporation.

The Dean of the Graduate School of Business Administration at GJU, Dr. Mamoun Akroush said that the university would provide logistics services to participants in the training courses, in addition to providing facilities and developing joint professional, scientific, and advisory relationships.

Dr. Samer Al-Mefleh, Advisor to the Director of Planning and International Cooperation a confirmed that the foundation would provide a team of qualified and experienced trainers to carry out the necessary training tasks and provide scientific material related to the courses, in addition to preparing and supervising the participants' exam at the end of the course.

### **VRC Participates in the Interna**tional Scientific Referred **Conference on Special Education**

The Vision Rehabilitation Center (VRC) at the German Jordanian University (GJU) participated in the International Scientific Referred Conference on Special Education at the Hashemite University entitled: "Accessibility to knowledge Content for Persons with Disabilities".

The participation was mainly in the exhibition that aimed to display the assistive devices and tools for people with visual impairment, including presenting different types of magnifying devices and modern assistive electronic devices.

Moreover, the GJU vision rehabilitation team explained the importance of using these devices to increase accessibility, adapt the environment and its effect in facilitating the process of learning and integration/inclusion in the community. All these devices were clearly basic to increase the independence of persons with low vision and to improve their life quality, whether they are children, school students, university students or community workers, each one from its place and role.



The exhibition included various modern electronic and optical devices in different types for different tasks. The GJU Vision Rehabilitation Center team explained that these devices are offered to the service users with low vision free of charge as part of the university's continuous and long-standing role in community service. These devices were distributed after full functional visual assessment for each patient, by offering the needed training on how to use them efficiently.

The exhibition was also an opportunity to meet participants from different disciplines and countries and presenting to them the training courses offered by the GJU Vision Rehabilitation Center for the specialists interested in the category of persons with visual impairment, which include the blind and low vision.

#### **GJU Welcomes CDC Delegation**



On Wednesday, November 13, 2019, A delegation from Communications Development Company (CDC), visited the German Jordanian University (GJU) to discuss research cooperation opportunities.

The President of GJU Prof. Manar Fayyad welcomed the delegation together with the Dean of Graduate Studies and Scientific Research (GSSR), Dr. Sahel Alawneh, the Dean of the CDC was founded 40 years ago and was instru-School of Electrical Engineering and Information Technology (SEEIT) Dr. Raed Mesleh and Dr. Omar Hiari - Assistant Professor at the School.

The Delegation, which consisted of Mr. Yazan Mufti, Mr. Sufian Abanda, and Mr. Adnan Mufcould be taken to support commercialization and further development of research ideas, including patents, through the creation of spin-off companies.

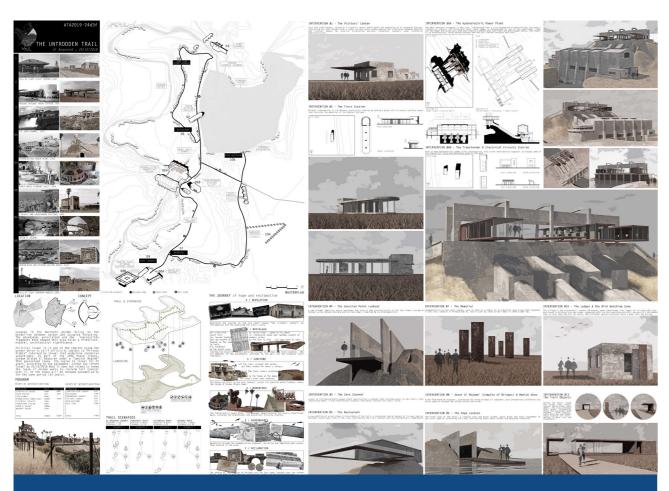
The meeting concluded by agreeing to the next search and development.

steps needed to work on formulating a proper framework between the two entities through a research cooperation agreement.

CDC is a leading Jordanian electronic systems engineering company delivering integrated solutions covering Communications infrastructure, Sensors, ICT, electro-mechanical and energy.

mental in starting public wireless services and the internet in Jordan. CDC works regionally and internationally.

CDC through its sister company (Science and Technology Investments) participates in early-stage scientific advancement jointly with Lonti discussed the various potential avenues that don University in quantum physics, Biosciences, and tools to help macular disease patients read, this recently won recognition as one of the top 20 impact programs evaluated out of 200 by the UK Gov. CDC looks forward to supporting and participating in Jordanian scientific re-



#### Jude Abu El Ghanam Sheds Light on the Untrodden Trail — Al Baqourah

Jude Abu El Ghanam, a graduates student from the School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU), presented her graduation project, The Untrodden Trail -Al Baqourah, where she responds to the issue of the area's inaccessibility and abandonment by narrating the site's story and shedding light on the area, investigates the architectural, historical, and natural importance of Al-Baqourah area.

About her project, Jude says, "Capturing the exquisite abandoned & unreclaimed controversial land of Al-Bagourah, located on the Northern borderline between Jordan & Occupied Palestine by a journey that narrates the site's story and uncovers the inaccessible fragments of the site which holds historical, natural & architectural significance.

Also, "The project is transforming the experience of Al Bagourah area through a journey that sheds the light on this forgotten site. A walking trail, which follows the trace of the pre-existing railway, stitches existing fragments as well as new minimal interventions, reducing materials to those on-site plus cor-ten steel, inspired by the industrial ruins on site."

received recognition as the following:

1. MMS Prize (Mediterranean Mimar Sinan) – Honorable Men-

https://www.mmsprize.com/en/event\_2018/

- 2. Tamayouz International Award Longlist (Top 50) https://www.tamayouz-award.com/news/tamayouz-for-international-graduation-projects-award-2018-the-longlist
- 3. I-Sustain Awards Shortlist https://www.facebook.com/iSustainAwards/vide-
- 4. World Architecture Awards Winner (Top 10) https://worldarchitecture.org/architecture-projects/
- 5. APR UDAD (Urban Design & Architecture Design Award) - 3rd Place Award

http://www.architecturepressrelease.com/the-untrodden-trailal-bagourah-by-jude-abu-el-ghanam/

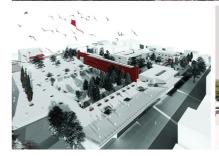
- 6. APR WADA 2019 (World Architecture & Design Award) Winner-1st Place Award
- Jude participated in several awards through her project, and it 7. ARCHIPRIX Chile International Nominated by the German Jordanian University and took part in a workshop in Santiago, Chile in April 2018.

https://www.archiprix.org/2019/

#### **SABE Wins the JEA Prize for the Architectural Graduation Projects 2019**







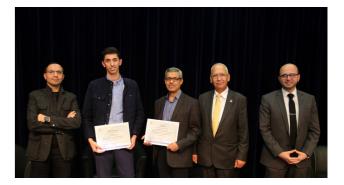






Five students from the School of Architecture and the Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU); Tala Alhaj and Zaid Abu Kaoud, under the supervision of Dr. Farouq Yaghmour, Sama Gaith and Taleen Samawi, under the supervision of Engineer Thaer Qubaa, in addition to Agel Abueladas under the supervision of Engineer Mohammed Khalid, were nominated to the final stage to win the Jordanian Engineers Association (JEA) Prize for the architectural graduation projects 2019.

Student Agel Abueladas won Third Place for his project (Retracing Pella, Archaeological Research & Awareness Center); he created a solution to protect Pella (located in the northern part of Jordan Valley) from vandalism and destruction as it awaits UNES-CO World Heritage recognition. The project outlines an architectural intervention centered on an Archaeological & Awareness Center that serves archaeologists and allows the local community and site visitors to learn more about the region's history.



On another hand, student Taleen Samawi received an Appreciation Award for her project (Women's Prison); the project is based on creating a system of interaction to obtain positive effects on the rehabilitation of women prisoners along with their children, besides the way the society views prison as an institution.

It is worth mentioning that the students who nominated for the final stage presented the following projects (Discovering the Lost Focus in Rainbow Street) by Sama Gaith, (Redefining Spaces at Alabdali) by Tala Alhaj, and (Almidan Tower) Zaid Abu Kaoud.

The closing ceremony was held Haya Cultural Center, and it included a lecture by Dr. Ibtesam Fareed from Egypt and a seminar led by the Head of the Award Committee Engineer Shadi Abdul Salam.

Congratulations, SABE's students and supervisors! Once again, you make us at GJU very proud!

#### "Energy Smart Mediterranean School Network" (ESMES) Kick-off meeting

In the framework of ENI CBC Med Program, the German Jordanian University (GJU) in Jordan will host the kick-off meeting of ESMES Project on Wednesday, November 27th 2019.

The event, organized by the German Jordanian University, one of the project partners, is the first official meeting of ESMES. The project will be implemented in five Mediterranean countries, involving five organizations: ICU - Institute for University Cooperation, leader of project, the above mentioned German Jordanian University, the Lebanese Center for Energy Conservation, the National Agency for Energy Management of Tunisia, the Ribera Consortium of Valencia and the Alcamo Municipality in Italy.

The project addresses the issues of growing energy demand, fossil fuel dependence and increasing CO2 emissions in the Mediterranean area. ESMES tackles the common challenge of fostering renewable energies and reducing energy use, with the common perspective of: adapting to Mediterranean climate conditions, finding innovative, effective ways of optimizing renovation investments and reducing the effects on electricity network. Buildings have high energy consumption, causing 36% of CO2 and high economic costs. Intervention in public schools is critical, being a relevant part of buildings stock with a low/often

unknown energy performance.

ESMES will focus on the optimization of energy consumption in public schools through innovative, monitoring-based renewable energy and energy efficiency (REEE) pilot actions and will improve the capacity of 5 public institutions in order to implement innovative energy rehabilitations.

ESMES is part of the ENI CBC Med Programme, the largest multilateral initiative for cross-border cooperation (CBC) in the Mediterranean area. The Programme has a budget of €209 million, is funded by the European Union under the European Neighbourhood Instrument (ENI) and managed by the Autonomous Region of Sardinia (Italy).

Creation of innovative start-ups, development of Mediterranean-wide economic value chains, diversification of tourism, technological transfer, inclusion of women and NEETS in the labour market, better management of waste, water and coastal areas, and improvement of energy efficiency in public buildings: these are the main challenges addressed by the 41 projects selected for funding in the framework of the first call for standard projects, out of 439 project proposals submitted. The value of the 41 projects is €110 million, of which €100 million of EU contribution.

# **Academic Study Tour for Dual Studies**

An academic study tour from the Hashemite Kingdom of Jordan to the Federal Republic of Germany and Austria was designed by the German Development Cooperation GIZ to provide academic staff with a detailed understanding of the cooperative higher education system.

The program includes several site visits and meetings with different stakeholders in the field of cooperative higher education like the Cooperative State University of Baden-Wuerttemberg DHBW, the Cooperative State University of Rhineland-Pfalz, the State University Joanneum Graz, the State University of St. Poelten, the State University Technicum Vienna and the Austrian Accreditation and Quality Assurance Agency AQ.

These topics have been tackled:

- How to integrate the learning process between the work in a company and the university,
- Different concepts how to run cooperative higher education programs
- How to train students in the companies
- What are the factors for a successful educational process?
- Quality assurance in cooperative study concepts



"It was a pleasure meeting you and sharing prospectus ideas about the cooperative program in Jordan during this spectacular week. I will be looking forward for future progress", said Dr. Eva Haddad according to experiences made.

From GJU Dr. Imad Hatamleh (Dual Studies Coordinator for Logistics), Dr. Ismail Hababeh (Dual Studies Coordinator for Computer Science), Dr. Mohammad Al-Omari (Dual Studies Coordinator for International Accounting), Dr. Safwan Altarazi (Dual Studies Coordinator for Industrial Engineering), Dr. Stefan Braun (Dual Studies Advisor) and Dr. Eva Haddad (Dual Studies Courses lecturer for soft skills) joined the tour among other academic Jordanian representatives. This is a big and motivating step towards more practice related teaching and learning approaches.

# The Launch of "Energy Smart Mediterranean School Network" (ESMES) at GJU



Under the patronage of the President of the German Jordanian University) GJU) Prof. Manar Fayyad the kick-off meeting of Energy Smart Mediterranean School Network (ESMES) Project has been launched.

The event, organized by GJU, one of the project partners, is the first official meeting of ESMES. The project will be implemented in five Mediterranean countries, involving five organizations: ICU - Institute for University Cooperation, leader of project, the German Jordanian University, the Lebanese Center for Energy Conservation, the National Agency for Energy Management of Tunisia, the Ribera Consortium of Valencia and the Alcamo Municipality in Italy.

Fayyad welcomed the attendees and participants, expressing her happiness for the partnership between these entities, which contribute to the exchange of different scientific expertise in the field of energy. In addition to involving local communities in the project activities and benefit of its outputs.

She added that GJU is modelled on the German applied-sciences model, characterized by their focus on putting knowledge into practice and on promoting knowledge transfer.

The project coordinators at GJU, Dr. Osama Saa-



deh and Dr. Zakaria Dalala from the Department of Energy Engineering highlighted the issues and topics addressed by the project such as the growing energy demand, fossil fuel dependence and increasing CO<sub>2</sub> emissions in the Mediterranean area.

They added that ESMES which is funded by the European Union under the European Neighborhood Instrument (ENI) and managed by the Autonomous Region of Sardinia (Italy), will focus on the optimization of energy consumption in public schools through innovative, monitoring-based renewable energy and energy efficiency (REEE) pilot actions and will improve the capacity of 5 public institutions in order to implement innovative energy rehabilitations.

At the end of the event, which was attended by GJU Vice President Prof. Atef Kharabsheh, the Vice President for International Affairs Prof. Dr. Ralf Roßkopf and representatives from the Ministry of Energy and Mineral Resources, the Ministry of Education, the Ministry of Higher Education and Scientific Research, the Ministry of Planning and International Cooperation and the Energy and Minerals Regulatory Commission, the main challenges facing the project were discussed and ways to overcome them in order to achieve the desired objectives. The project budget is estimated around € 3 million.

#### **VRC Introduces Vision Rehabilitation to Postgraduate Students**



The Vision Rehabilitation Center (VRC) at the German Jordanian University (GJU) offered an intensive workshop "Introduction to Vision Rehabilitation" for three hours to Ph.D. students in special education at the World Islamic Sciences and Education University on Saturday 23/11/2019.

The services of the center were introduced, which include the training courses in center, the clinical rehabilitation services including comprehensive visual function assessment, provision of the needed assistive devices and training, the environmental adaptations needed for people with visual impairment, and finally the early intervention services for children with visual impairment associated with other disabilities.

The lecture covered important theoretical information and practical activities with simulation glasses that allow the participants to feel the challenges faced by the person with low vision or blindness.

In addition, the lecture included the definition of visual impairment and its impact on different aspects of life for the persons with visual impairment and their families, the importance of the comprehensive rehabilitation process with the appropriate evaluation, training, provision of magnifying and assistive devices, as well as the necessary environmental accommodations as increasing the contrast

and improving the lighting with reducing glare.

On the other hand, the emphasis was placed on the training in the activities of daily living, Orientation and Mobility skills, and the available strategies for training those people. Besides, the signs of visual impairment that enable the specialists to identify the child or student with visual impairment were highlighted with the importance of referring them to specialists, early medical and rehabilitation intervention, especially children with visual impairment associated with other disabilities.

The participants expressed their gratitude for the comprehensive workshop that enriched their information and knowledge about visual impairment and the different ways to rehabilitate them. They emphasized the importance of such centers as the Vision Rehabilitation Center, which translates the GJU massage, with the constant support by its presidency and management, as a community service to help the persons with visual impairment. It was agreed with Dr. Rana, the lecturer of the vision impairment subject from the World Islamic Sciences and Education University to arrange more tours and activities with the rest of the students so they can learn more about the center and its services, which will increase the awareness among specialists and the community.

#### **Notice**

We are pleased to invite you to help us enrich the content of Al-Naura

Newsletter through

providing us with news and articles of the different events in your School or Department. Contributions should be sent to the contact details mentioned on the last page.

#### إعلان

يسّر أسرة تحرير نشرة الناعورة الإخبارية دعوتكم للمشاركة في إثراء أخبارها، من خلال توثيق مختلف فعاليات الكليات والعمادات والدوائر. ترسل المساهمات إلى العنوان المبين في آخر النشرة

## الألمانية الأردنية من أفضل ٥٠ جامعة عربيا وفق تصنيف (QS)



أحرزت الجامعة الألمانية الأردنية وهي جامعة حكومية رسمية متميزة المركز ٤٧ من بين الجامعات العربية وفق تصنيف (٩٥) العالمي للجامعات العربية لعام دوفق تصنيف رئيسة الجامعة الأستاذ الدكتورة منار فياض أن تقدم الجامعة في تصنيف الجامعات في المنطقة العربية هو دليل واضح على النموذج المتميز الذي تتبناه حيث أنها جامعة ثنائية الثقافة وعابرة للحدود بين ألمانيا والأردن، إضافة إلى تركيزها على التعليم التطبيقي مما نتج عنه مخرجات تعليمية متميزة أدت إلى ارتفاع نسبة التوظيف بين خريجي

الجامعـة وزيـادة عـدد الأبحــاث العلميـة المستشــهد بهــا.

وأشـار مدير دائـرة الاعتمـاد وضمـان الجـودة الدكتـور مـراد الســمهـوري أن الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة تحــرز تقدمــا ســنويا في هـــذا التصنيـف مــن ٢٠١٥، حيـث أنهــا أحــرزت تقدمــا ملحوظــا خــلال الســنتين الســابقتين مــن الفئــة (٧١-٨٠) في عــام ٢٠١٨ والفئــة (٧٠-١٦) في عــام ٢٠١٩.

مضيفا أنه مـن المثير للاهتمـام أن الجامعـة الألمانيـة تميـزت بشـكل يفـوق المعـدل للجامعـات في الأردن بالنســبة للأبحـاث العلميـة المنشــورة لأعضـاء الهيئـة التدريســية وســمعة خريجيهـا بـين شــركات التوظيـف ونسـبة الطلبـة الأجانـب المسـجلين في الجامعـة، إضافـة إلى نســبة أعضـاء الهيئـة التدريســية للطلبـة.

و يُعتبر تصنيف QS واحـدا مـن أكثر التصنيفـات العالميـة للجامعـات تميـزا وشـهـرة علـى مســتوى العـالم، حيـث اعتمـد التصنيف في دورته ٢٠٢٠ علـى عشــرة ركائز منهـا: الســمعة الأكاديميـة للجامعـة، والســمعة بـين شــركات التوظيـف، ونســبة أعضـاء الهيئـة التدريســية للطلبـة، وعـدد الاستشــهادات لأعضـاء الهيئـة الأكاديميـة، وأعضـاء الهيئـة الأكاديميـة، وأعضـاء في الحامعـة.

## ندوة تعريفية بمشاريع إيراسموس بلس في الجامعة الألمانية الأردنية

تحـت رعايـة رئيـس الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة الأسـتاذ الدكتـورة منـار فيـاض نظـم مكتـب المشـاريع الدوليـة في الجامعـة بالتعـاون مـع مكتـب إيراسـموس بلـس الوطنـي في الأردن نـدوة تعريفيـة حـول التعـاون الإقليمــي للتعليـم العــاك.

وتهــدف النــدوة التــي شــارك فيهــا نــواب الرئيـس الأســتاذ الدكتــور عاطـف الخـرابشــة والأســتاذ الدكتــور رالـف روســكوبف، وعــدد كبــير مــن الأكاديميـين والمهتمــين مــن الجامعــة والجامعــات الأردنيــة الخاصــة والحكوميــة في إقليــم الوســط إلى التعريـف ببرامــج ومشــاريع الاتحـاد الأوروبـي إيراســموس بلـس للتعليـم والتدريـب والشــباب والرياضــة للفــترة ٢٠١٤-

ودعـت الدكتـورة فيـاض في خطابهـا الترحيبـي الحضـور للعمـل كشــركاء لتطويـر قطـاع التعليـم العـاكي في مختلـف مجـالات التعليـم والتدريب والشــباب لإثــراء جامعاتنـا بالمهــارات والمؤهــلات نحــو تدويـل التعليـم والاســتخدام المتزايــد لأحــدث التقنيـات والأدوات للتعلـم المــرن والاســتفادة مــن الخـبرات العمليـة للمؤسســات في أوروبــا.

وأضافت أن الجامعة الألمانية الأردنية تشارك حاليًا في خمسة مشاريع في بناء قــدرات التعليـم العــاك، إضافــة إلى خمســة مشــاريع أخــرى في الســنوات



الماضية، أحدها في مجال الآثار الاجتماعية والاقتصادية لتنفيذ الطاقة المتجـددة.

وخـلال النـدوة قـام مديـر مكتب إيراسـموس بلـس الأسـتاذ الدكتور أحمـد أبو الهيجـاء والغريـق المرافـق، بالتعريـف ببرامـج الماجسـتير والدكتـوراة وبرامـج الحــراك الفــردي والتبـادل مـع مؤسســات التعليـم العــاك الأوروبيـة، بالإضافـة إك برنامــج إيراســموس بلـس الافتراضــي ومشــروعات بنــاء القــدرات المؤسســية .

كما تم تخصيص جلسـة لتشـبيك المهتمـين في كتابـة المشــاريع للســنة القادمــة ومناقشــة أفــكار ومقترحــات المشــاريع المنــوي تقديمهــا.

## شـركاء الألمانيـة الأردنيـة للدراسـات اللوجسـتية الثنائيـة في القطـاع الخـاص ىشــاركون فى حولـة دراســىة فى ألمانــا

بتنظيم مـن المؤسسـة الألمانيـة للتعـاون الـدوي GIZ شــارك شــركاء الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة للدراســات اللوجســتية الثنائيـة في القطــاع الخــاص وتحديــدا النقــل والإمــداد في جولــة دراســية في ألمانيــا.

وتهــدف الجولــة إلى التعريـف بمفهــوم الدراســـات الثنائيــة والتدريــب المهنــي التعــاوني، وبيــان الأســباب التــي تدفــع بالقطــاع الخــاص الألمــاني بالمشـــاركة في تدريــب الشــباب علمــا بــأن القطــاع يســـتثمر مــا يعــادل ٧،٧ مليــار يــورو ســـنويا في التعليــم التعــاوني.

وتضمــن برنامــج الجولـة زيــارة إلى جامعــة هـامبــورغ لإدارة الأعمــال وغرفــة بريمــن للصناعــة والتجــارة وشـــركتان عاملتــان في مجـــال الخـدمــات اللوجســـتية.

وبيّـن الدكتـور عبـد الرحيـم السوســي منســق الدراســات الثنائيـة في الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة مــدى أهميـة اســتثمار القطـاع الخـاص في المواهــب الشــابة والإمكانيات



المحتملـة لحصـد نتائـج ملهمـة جـراء التعليـم التعــاوني.

من ناحية أخرى عبر ممثلو الشركات الأردنية عن أهمية الرحلة التي أضافت قيمـا كبيرة لهـم والتي بدورهـا عـزرت الجلسـات العديـدة التي أقيمـت لهـم في الأردن. كمـا صـرح المديـر الأول للعلاقـات في جامعـة هامبـورغ كلاوس فوبكـي بأن التبادل الـدولي دائمـا مـا يكون مصـدر الهـام ولـه مخرجـات إيجابيـة وهـو مـا تكللـت بـه لقاءاتهـم مـع الوفـد الأردني.

# "البشر كائنات حرة" محاضرة تفاعلية في الألمانية الأردنية

نظمـت مكتبـة الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة بالتعـاون مـع بيـت الحكمـة وهــي مؤسسـة ثقافيـة رائــدة في مجـال العلـوم والمعرفـة والتاريـخ محاضـرة فلسـفية وتفاعليـة بعنـوان "البشــر كائنــات حــرة"، بهــدف تســليط الضـوء علــى التقاطـع مــا بــين العلــم والفلســفة والديــن في تحديــد وفهــم الإرادة الحــرة.

واستعرض الباحث في المؤسسة محمد تيم خلال المحاضرة التي أدارهـا مدير المكتبة عزيز ماضي أبرز المظاهـر الفكرية والعلمية التي تطرقت لهـذا الموضوع والحجـج التي يسـتخدمهـا كل فريـق.

وبيّـن ماضـي أن المحاضـرة بمثابـة تدريـب للطلبـة والمشــاركين فيهــا بنقــد الأفـكار والإلمــام بســياقهـا التاريخـي والاجتماعـي، مـا يســهم في تكوين بصــيرة لديهم للحكـم الشــخصي والمنطقـي علـى الأفـكار واحــترام الآخــر فكــراً وشــخصاً وثقافـةً.



ويُشــار إلى أن مكتبـة الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة بصــدد تنفيــذ العديــد مــن الأنشــطة الفكريـة والثقافيـة حرصــا منهــا علــى نشــر المعرفـة بكافــة أشــكالهـا.

## زيارة طلبة الجامعة الألمانية الأردنية لمحكمة التمييز

زار طلبة كلية اللغات التطبيقية والإنسانية في الجامعة الألمانيـة الأردنيـة محكمـة التمييـز في الأردن بهــدف تعريفهم بوظائف ومسؤوليات المحكمة.

وكان في استقبال الطلبة القاضي محميد الحمصي نائب رئيس محكمة التمييز والذي بدوره قام بإعطاء

من جهـة أخـرى قـام الطلبـة بجولـة في المحكمـة تعرفـوا



للمجتمع وتأثيره على الاستقرار السياسي والأمين القومات في البلاد.

الطلبة شرحا موجزا عن المحكمة مبينا أنها أعلى الهـرم القضائـي ولا تعتـبر درجـة مـن درجـات التقاضـي وهـــي محكمــة القانــون إلا في قضايــا محكمــة الجنايــات الكبرى، ومحكمـة أمـن الدولـة وقضايـا محكمـة الشــر طة.

خلالهــا ومـــن خــلال الأســئلة والأحوبــة كيفيــة معالحــة القرارات القانونية وحفظها بعيد تلقيها مين مختلف المحاكم، ومـدى أهميـة النظـام القضائـي الأردني بالنسـبة

# الألمانية الأردنية تحصل على المركز الأول بجائزة ديوان للعمارة

حصل الأستاذ الممارس في كلية العمارة والبيئة المبنية في الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة المهنـدس ثائـر قبعـة علـى المركز الأول فى مسابقة تميز الدولية عن فئة حائزة ديوان ٢٠١٩ وذلك عن تصميم مشروع حديقة الأمة في بغداد.

وجاء في تقرير لجنـة تحكيـم المسـابقة أن المشـروع الفائـز المقترح تفاعل مع الاحتياجات المناخية بشكل مناسب وتجنب استعمال مناطق عشبية مبالغ فيها ممايتيح إدارة وصبائة الحديقة بسهولة.

وأضاف التقرير أن المعمارى لحأ إلى حلول سيبطة ، مباشرة ، كفؤة وتتناسب مع مساحة الحديقية من خلال خلق توازن بين المساحات المزروعـة والمساحات المبنيـة مـن خـلال طرح حلول ذكية تعتميد على استخدام منصبات مختلفة موزعة في الحديقة (السيتان) مما أعطى إحساس قوي بالمكان في بغيداد ومنطقية الشيرق الأوسيط.

وأضاف التقرير أن الاستخدام المحروس لخطوط وحجم الأشبجار التي تحدد الممرات داخل الحديقة كانت جذابة للمشياة الذيين يميرون على الجوانيب الطويلية للحديقية ممايدل على المنهجية الواضحة وتطوير الفكرة ومنطق التصميم في هــذا المشــروع. مــن جهتـه عـبر المهنــدس قبعـة عـن سـعادته للفـوز بهــذه الجائـزة الدوليـة التـي ينظمها مكتب ديوان ديم، مشيدداً على أهمية الدميج بين الأكاديمية والممارسية بمنا ينعكس على المستوى المتميز الذي يظهر جليا على مستوى طلبة العمارة في الحامعية حيث حصل بنفيس المسابقة كل مين الطالب عقـل أبو العـدس وبإشـراف المهنـدس محمـد خالـد علـى

الجائزة التقديرية في جائزة تميز الدولية لمشاريع التخرج وحصل الطالب عبدالقادر القادري بإشراف المهندسية لين فاخوري على الجائزة التقديرية لجائزة تميز لمشاريع التخرج العراقية.

وعـن المشــروع بيّـن قبعــة أن تصميــم الحديقــة اعتمــد على فكرة تحويلها إلى متحف خارجي بركز على ما يحمع الشعب العراقي بدلامن التركيز على الطائفية التي مزقته من خلال تكرار جدارية الشعب للفنان العراقي الكبير جواد سليم وتحويلها إلى منصات مخلفة موزعة ضمن الحديقة تشجع رواد الحديقة على التفاعل والتحاور.

ستُبار الى أنه قيد تأهيل للمرجلية النهائيية ٢٠ مشيروعا مين أصل ٩٩ مشـروعا مـن ٢٩ دولـة في شــهر أبلـول الفائـت، وتم اختيار المشاريع الفائزة في جامعة كوفنتري البريطانية من قبل لجنة تحكيم دولية ضمت العديد من المعمارين الممارسين والأكاديميين المميزين.

قام باحثون في الحامعة الألمانية الأردنية بالتعاون مع مديرية إدارة المواد الخطيرة والنفايات في وزارة البيئة بالتحقيق في طبرق التخليص مين تسيرت مواد كيماوية خطيرة مين بطاريات السيارات بشيكل عيام وبطاريات السيارات الكهربائية بشيكل خياص، حيث تمكنوا مين النظر في المبادرات والمبادئ التوجيهية والتشريعات السابقة والحالبة والمستقبلية لبدق ناقبوس الخطير

مـن المـواد الكنماوية بالنظاريات.

ويأتي ذلك بهـدف نشـر الوعي حول أهمية التخلص مـن البطاريات بشكل صحيح وسين القوانين لإنفاذ الطرق الصحيحة للتخلص منها بما يحمي الأفراد من مخاطر تسرب المواد الكيماوية من البطاريات إلى الماء والغذاء. ونشير كل مين الدكتور محميد خواجيه والدكتور عميار الخالـدي في قسـم هندسـة الطاقـة بكليـة المـوارد الطبيعيـة وإدارتهـا في الجامعـة إلى جانـب خريجـة قسـم الهندسة الطبية الحبوبة سيارة منصور مقالة في محلة (تَخْرِينَ الطَاقِـةَ) العالمية يعنوانَ "الآثَارِ السِّيةَ لنفايات تخزين الطاقة والتشريعات الإقليمية" للحد من آثارها -تسليط الضوء على الوضع في الأردن".

وتشجع المقالة المستهلكين على إدراك الآثار البيئية المترتبـة علــه التخلـص مــن البطاريـات بشــكل صحيـح لضمــان إعــادة تدويــر و / أو إعــادة بيعهـــا، حيــث أشـــار الباحثان على أن بلدا مثل الأردن حيث بتم استبراد مئات الآلاف من بطاريات الرصاص الحمضية وبطاريات الشوم ايون المستخدمة بالسيارات الكهربائية والهجينة سنويًا مع تزايد عبدد السيارات الكهربائية على الطرقات،

# مواد كيماوية من بطاريات السيارات الكهربائية

باحثون من الألمانية الأردنية يدقون ناقوس الخطر جراء تسرب

Environmental impacts of energy storage waste and regional legislation to curtail their effects – highlighting the status in Jordan

ليصبح التخليص السليم مين البطاريات المستهلكة ضروريًا لأسباب بيئيـة واقتصاديـة ولحـث الحكومـة علـى الإســراع بســن قوانــين تحمــي المســتهـلك مــن هـــذه

وفقًا لقسم ترخيص المركبات والسائقين الأردي في عام ٢٠١٨، كان نحو ٨٠٠٠ سـيارة مـن جميع السـيارات في الأردن كهربائيـة (الســيارات الهجينـة أو الكهربائيـة بالكامــل). ومــن المتوقــع تضاعــف أعــداد الســـيارات الكهـربائيــة بشكل كبير في الأعوام القيلـة القادمـة لتهيمـن علـى

وتعمل هـذه السيارات على جيل جديد من البطاريات، اللشوم أبون مثالاً، حيث لا توجيد قنوات مجلية أو خطيط مستقبلية توفير للمستهلك طريقية آمنية للتخليص منها تضمىن سلامة إعادة التدوير أو إعادة بيعها.

## وفد طلابي من الألمانية الأردنية يزور صرح الشهيد



زار وفيد طلابي مين كلية الانسيانيات التطبيقية واللغات في الحامعة الألمانية الأردنية صرح

الشهيد يهدف الاطلاع على معالم هذا الصرح التذكاري الذي يُظهر تضحيات وبسالة أبناء الجيـش العربـي الذيـن رووا بدمائهــم الزكيـة ثـرى الأردن دفاعـاً عـن كرامـة الأمـة والوطـن.

ورحّـب الدكتـور ســليمان الربابعــة وعــدد مــن زملائــه في الجيش العربي بالطلبة، مقدما نبذة قصيرة عن الحور الأساسي والرئسيي لصرح الشهيد. بدورهم، وحّبه الطلبة عبددا مين الأسيئلة فيما يتعلق بدور هـذا الصـرح مـن الناحيـة العسـكرية والتاريخيـة. وفي نهايـة الزيـارة، تجـوّل الطلبـة في متحـف صـرح الشهيد حيث تم إعطاءهم موجزا عن دور المتحف وبعض المعلومات التاريخية التي تتعلق به.

19

#### انطلاق فعاليات المؤتمر الدولي الثاني للهندسة الصناعية



انطلقت فعاليــات المؤتمــر الــدولي الثــاني للهندســة الصناعيــة والتصنيــع وهندســة النظــم، بتنظيــم مــن شــعبة الهندســـة الميكانيكيــة في نقابــة المهندســين الأردنيين بالتعــاون مـع الجامعــة الألمانيـة الأردنية وجمعية المهندســـين الصناعبــين.

وجاء المؤتمـر تحـت رعايـة نائب رئيـس الوزراء الأسـبق رئيس مجلـس إدارة شـركة البوتـاس العربية جمـال الصرايرة.

وقــال الصرايــرة "إن نقابــة المهندســين كـبرى النقابــات المهنيــة وتتميــز بالريــادة دومــا مــن خــلال دعــم الوطــن بالطاقــات البشــرية التــي تتميــز بالكفــاءة مــن خــلال العطــاء لخدمــة أردننـا الحبيب، ومــا هـــذا المؤتمــر إلا جــزء مــن التطويــر للمهندســين وتزويدهــم بــكل مــا هــو جديــد في علــوم الهندســـة وأبحاثهــا وتعزيــزا لهــم ورفــع الكفــاءة لديهــم».

وأكد أن شركة البوتاس العربية تعد من الشركات الرائدة في الأردن وتتمتع بالشراكة مع المجتمعات المحلية كافة، وتتميز علاقة الشركة مع المهندس الأردني بأنها وثيقة.

وأشـار الصرايـرة اك أن دور المهنـدس الأردني في شـركة البوتاس العربية لا يقتصـر على المهندسـين المعينـين بهـا فقـط، بـل يبتـدئ مـن طلبـة الجامعـات وهـم علـى مقاعـد الدراسـة وتأهيلهـم عمليـا ونظريـا مـن خـلال نظـام تدريـب المهندسـين المتميزين لـدئ شـركة البوتاس العربيـة، كمـا ينـاط بهـم عمـل تطبيقـي خـلال فـترة التدريـب ليسـهموا ينـاط بهـم عمـل تطبيقـي خـلال فـترة التدريـب ليسـهموا بـدور فاعـل، كمـا أن شـركة البوتاس العربيـة قامـت مؤخـرا بتوقيـع اتفاقيـة تدريـب مـع نقابـة المهندسـين لحديثـي التخـرج مـن خـلال رفع عددهم اك سـبعين مهندسـا سـنويا.

وجاء المؤتمر بهدف إثراء المخزون المعرفي ورفع مستوى

22

الوعي العام الذي يرتبط بأحدث التطورات والمستجدات في مجالات وتطبيقات الهندسة الصناعية وهندسة التصنيع وهندسـة النظـم، إضافـة الا تمتـين أواصـر الشــراكة بـين القطـاع الخدمـی مـن حهـة والأكادیمـی مـن حهـة أخـری.

وناقش المؤتمر خمسين ورقة علمية (نظرية وتطبيقية) وبمشاركة ثلاثمائة وخمسين مهندسا وباحثا ومهتما مــن الأردن، الإمـارات، قطــر، لبنــان، العــراق، تركيــا، ألمانيــا، كنــدا، بريطانيـا، الولايـات المتحــدة الأميركيـة؛ حيث تتوزع أوراق المؤتمــر علــم مســـارات عــدة هـــي إدارة العمليــات، إدارة الجـودة، بحــوث العمليــات، سلســلة التزويــد واللوجســتيات، الثورة الصناعيـة، الرابعـة والريـادة، أنظمة التصنيع، الأنظمة الخدميـة وإدارة الأعمــال والتعليـم الهندســي.

وتم تنظيم ورشــتي عمـل في موضوعــي "إدارة الأفـكار في إدارة الجـودة" و"تخطيـط وتطويـر المســتودعات" مــن أجــل المســاهـمة في تطويـر الكفــاءات والقــدرات في القطــاع الهـندســـي ذي الصلــة بالمؤتمــر.

ولطلبة الجامعـات، فقـد تضمـن المؤتمـر علـه مسـابقة لعـرض أفضـل مشـروع تخـرج ذي صلـة بمواضيع المؤتمـر تم إنجـازه في الجامعـات الأردنية، كمـا نظـم المؤتمـر ورشـة حواريـة حـول "دور الهندسـة الصناعيـة في الإبـداع: الحالـة " يتحــدث فيهـا مجموعـة مـن ذوي الاختصـاص والعلاقـة الأردنيـة.

ومـن المتأمـل أن يتمخـض المؤتمـر عـن توصيـات ونتائـج إيجابية عـدة باعتباره مجمعا علميا يعـزز التطور في مجالات الهندسـة النظـم ويأتـي المؤتمـر بدعـم مـن شـركة البوتاس العربيـة، بنـك الصفـوة الإسـلامي، مصفـاة البـترول الأردنيـة، غرفـة صناعـة عمـان وشـركة "أمنيـة".

من المصدر (الغد).

## طلبة الألمانية الأردنية يحصدون مراكز متقدمة في مسابقة كفاءة 2019 iSUSTAIN AWARD

حصل طلبة الجامعة الألمانية الأردنية في كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية على مراكز متقدمة في مسابقة كفاءة SUSTAIN AWARD في دورتها السابعة وذلك خلال إعلان منتدى الأعمال الهندسي لأسماء الفائزين في حفله الختامي الذي أقيم مؤخرا في متحف الأردن.

وحصلت الطالبة نـور منصـور علـى المركـز الثـاني عـن مشـروعها (a.go.ra اللويبـدة) بإشـراف المهندسـة كوثـر ريـان، والـذي يعـرض إعـادة إنشـاء مبنـى سـكني قـديم في اللويبـدة لخدمـة سـكان المنطقـة ومـن حولهـا مـن خـلال توفير المسـاحات الجديـدة اللازمـة للعمـل وبيع منتجاتهـم.

ويتضمن المشروع أيضًا مساحة مفتوحة للتنفس ضمن المساحات غير المستغلة بين المباني التجارية ويتصل بشارع تجاري مزدحم لتشجيع المشاة على استكشاف المنطقة.

بينما حصلت الطالبة دينا القسوس على المركز الثالث عين مشروعها Alzheimer's Care Center) ناعور) بإشراف المهندس بشير زريقات، ويهدف إلى تلبية الاحتياجات الاجتماعية والجسدية والنفسية والطبية للأشخاص الذين تم تشخيصهم بمرض الزهايمر في جميع مراحله، من خلال إنشاء مركز لرعاية المرضى حيث يُعنى بتحسين نوعية حياتهم وتمكينهم من التعامل مع المرض بشكل أفضل.

ويركز تصميم المشروع على توفير بيئة تتميز بعناصر الاستدلال المكاني والفراغي التي من شأنها أن تزيد من وعي المرضى للبيئة المحيطة بهم، بالإضافة إلى توفير مرافق خاصة بمختلف النشاطات التي تساهم بتحفيز ذاكر تهم.

كما حصل الطالبان محمد شامبش وعبد القادر قادري على شهادات تقديرية ، حيث قدم شامبش مشروعا عن (كاتدرائية بنغازي - ليبيا) بإشراف المهندسة سجى النشاشيبي، أما مشروع القادري فهو عن (Memory Park مادبا) بإشراف المهندسة لين فاخوري.

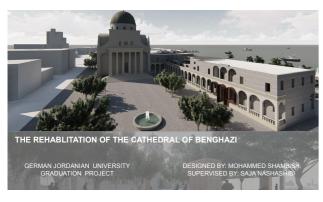
وشارك في لجنة التحكيم كلا من المهندس محمد الأعسم من الإمارات، والدكتور خالد عصفور من مصر، وكلا من الدكتور راسم بدران والمهندسة ميساء البطاينة والمهندس فارس بقاعين.

واستهدفت المسابقة الجامعـات التـي تـدرس هندسـة العمـارة علـى الصعيـد المحلـي والإقليمـي حيث شـاركت لهــذا العـام عــددًا مـن الجامعـات الأردنيـة والفلسـطينية واللبنانيـة والعراقيـة وقدمـت حـوايـ ٦٤ مشــروعاً.









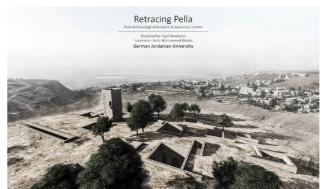
يذكر أن الحفل الختامـي تضمـن عقـد محاضرتـين، الأولى قدمهـا الدكتـور خالـد عصفـور مـن مصـر بعنـوان: "إحيـاء الـتراث والبيئـة المعاصـرة داخـل البيـت المصـري"، والثانيـة قدمهـا المعمـاري المهنـدس محمـد الأعسـم مـن العـراق بعنـوان:" ٣ مــدن رؤيـا واحــدة".

## طلبة الألمانية الأردنية يحصلون على شهادات تقديرية في جائزة "تميُّز"

ضمـن جائـزة "تميَّـز" حصـل طلبـة كليـة هندسـة العمـارة والبيئـة المبنيـة في الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة علـى شـهادات تقديريـة لفئـة مشـاريع التخـرج العراقيـة وفئـة مشـاريع التخـرج الدوليـة.

فحصل الطالب عبد القادر قادري بإشراف المهندسة لين فاخوري على جائزة تقديرية لغئة مشاريع التخرج العراقية، عن مشروعه "حديقة مادبا الأثرية" التي تقع بوسط مدينة مادبا في الأردن، والتي تعتبر كبسولة زمنية لغترات تاريخية مختلفة شهدتها المدينة، ويعد الموقع مركزيا وحيويا في السياق الحضري غير أنه يعاني من عدم وجود علاقة تفاعلية بين الزائر والموقع لتفسير سياقه وأهميته التاريخية، ولذك قام القادري بطرح حل للعلاقة بين المساحات الحالية والبيئة من خلال تصميم متحف مفتوح يعمل مع المساحات غير المستخدمة بين المباني والغطاء النباتي والأسطح.

من جهة أخرى، حصل الطالب عقل أبو العدس بإشراف المهندس محمد خالد على جائزة تقديرية لغئة مشاريع التخرج الدولية عن مشروعه "مركز بيلا الأثري للأبحاث" حيث يعرض المشروع تدخلا معماريا يتمثل في مركز أبحاث للآثار ومركزا توعويا في الموقع الأثري طبقة فحل "بيلا"، حيث يهدف المشروع إلى حماية الموقع من التخريب والتدمير الناتج عن عدم الوعي الكافي لسكان





جائرة تقديريـة لقتة بروعه "مركـز بيـلا الأثـري خـلا معماريا يتمثل في المنطقـة والــزوار مــن خــلال تقــديم برنامــج يدمــج باحثـي ي الموقـع الأثـري طبقـة الآثـار وزوار الموقـع. ويتميــز المشـــروع بنهــج تعاملــه مــع ع إلى حماية الموقـع مــن الموقـع كونــه يمثــل عمليــة التنقيــب في البحـث عــن الآثــار الوعــي الـكافي لســكان ويتجنــب المنافســة المرئيـة مــع عناصــر الموقــع الأثــري.

# وفد من شركة تطوير الاتصالات (CDC) يزور الجامعة الألمانية الأردنية

زار وفد من شركة تطوير الاتصالات (CDC) الجامعة الألمانيـة الأردنيـة لبحـث سـبل التعـاون والتنسـيق المشــترك في مختلـف المجـالات البحثيـة والعلميـة.

والتقــم الوفــد المكــون مــن يــزن المفتــي وســغيان عبنــدا وعدنــان المفتــي خــلال الزيــارة برئيــس الجامعــة الأســتاذ الدكتــورة منــار فيــاض وعميــد البحــث العلمــي والدراســـات العليـــا الدكتــور ســـهـل علاونــة وكل مــن الدكتــور رائــد مصــلــح والدكتــور عمــر الحيــاري مــن كليــة الهـندســة الكهـربائيــة وتكنولوجيــا المعلومــات.

وناقـش الجانبـان مختلـف السـبل المتاحـة والممكنـة لتطويـر الأفـكار البحثيـة بمـا في ذلـك بـراءات الاخـتراع وبمـا يُســهم في زيـادة مخرجـات البحـث العلمــي.

وفي نهاية الزيارة، تم الاتفاق على الخطوات اللازمة



للعمل على صياغة إطار مناسب بين الجانبين من خلال اتفاقية تعاون بحثى مشترك.

وشــركة (CDC)هــي شــركة أردنيـة متخصصــة في مجــال الاتصــالات وهندســة النظــم الإلكترونيـة حيـث لديهــا القــدرة علــــ تصميــم وتطبيــق وتفويــض كافــة الاتصــالات الإلكترونيــة، بمــا في ذلــك أنظمــة التحكــم والقيــادة. بالإضافــة إلى تقــديم الاستشــارات وتطويــر الأعمــال المدعمــة بالخـبرات الهندســية والدعــم المســتمر كأســاس للعلاقــات التجاريــة طويلــة الأمــد.

# مركز التأهيل البصري في الألمانية الأردنية يشارك في فعاليات المؤتمر الـدولي العلمـي



شــارك مركــز التأهيــل البصــري بالجامعــة الألمانيــة الأردنيــة في فعاليــات المؤتمــر الــدولي العلمـــي المحكــم في التربيــة الخاصــة بالجامعــة الهاشــمية تحــت عنــوان "المحتــوى المعــرفي للأشــخاص ذوي الإعاقــة: ســهولة الوصــول" الــذي أقيـم مؤخــرا

ويهـدف المؤتمر إلى عـرض أجهـزة وأدوات للأشـخاص ذوي الاعاقـة، حيـث قـام فريـق مركـز التأهيـل البصــري بعـرض الأدوات المسـاندة والتقنيـات الحديثـة للأشــخاص ذوي الإعاقـة البصريـة وتم التركيـز علــى أهـميـة اســتخدامهـا

لتوفير التسهيلات البيئية اللازمة وتسهيل عملية التعلم والدمج في المجتمع. كما وبيّـن الغريق الـدور الفاعـل لهـذه الأجهـزة في زيـادة اســتقلالية الأشــخاص ضعـاف البصــر وتحسـين نوعيـة حياتهــم ســواء كانـوا أطفـال أو طلبـة مــدارس أو جامعـات أو عاملـين في المجتمـع كل حسـب مكانـه ودوره.

واستعرض الفريق عددا من الأجهزة الإلكترونية والبصرية الحديثة بأشكال مختلفة لمهمات مختلفة بهدف تقديمها للأشخاص ضعاف البصر مجاناً وذلك كجزء من دور الجامعة المميز في خدمة المجتمع، حيث يتم بعد تقييم المراجعين للمركز عن طريق فحوصات شاملة للوظائف البصرية ومن ثم يتم تزويدهم بالأجهزة اللازمة وتدريبهم على استخدامها بكفاءة.

ويعـد مشــاركة المركــز في المؤتمــر فرصــة لتعريـف المشــاركين بـه مــن مختلف التخصصــات والبلــدان وحــول الحورات التدريبيـة التي يقدمهـا للاختصاصيـين المهتمين بغئـة الإعاقــة البصريـة والتي تشــمل المكفوفـين وضعاف البصــر.

# ورشــتي عمــل مشــتركتين بــين طلبــة جامعتــي الألمانيــة الأردنيــة وفولــدا الألمانيــة

نظمت كلية الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات في الجامعة الألمانية الأردنية ورشتي عمل مشتركة بين طلبة الجامعة وطلبة من جامعة فولدا الألمانية للعلوم التطبيقية بحضور رئيس الجامعة الأستاذ الدكتورة منار فياض ونائب رئيس الجامعة للشؤون الدولية الدكتور رالف روسكوبف وعميد الكلية الأستاذ الدكتور رائد مصلح وعدد من أعضاء

وتأتي الورشتين التي تُعنى إحداهما ببناء لعبة باستخدام الوحدة ثلاثية الأبعاد في مجال علوم الكمبيوتر و/ أو الوسائط الرقمية والأخرى بتحليل ردود فعل المستهلكين عبر التسوق الإلكتروني، بهدف تعزيز أواصر التعاون والتبادل الثقافي والمعرفي بين الجانيين، إضافة إلى بناء جسور

مـن جهتهـا، رحّبت فيـاض بالحضـور والمشـاركين في الورشـتين مؤكـدة علـى أهمية التبادل الثقافي مـابين الطلبة. كمـا أشـادت بتجربـة الجامعـة السـابقة في هـذا المجـال وانعكاسـاته الإيجابية على الجامعة عمومـا والطلبة خصوصا.

ثقافيـة واجتماعيـة بـين الأردن وألمانيـا.

فيما عبّر روسكوبف عن سعادته بعقد هاتين الورشتين التي تعد فرصة ثمينة للطلبة في تبادل المعارف والخبرات وفي مساعدتهم للتحدث باللغة الألمانية بطلاقة.

وفي نهايـة الورشــتين، جـال طلبـة جامعـة فولــدا في الحــرم الجامعــي للتعــرف علــى مرافـق الجامعـة ومختبر اتهــا.

## مذكرة تفاهم بين الضمان والجامعة والألمانية الأردنية في مجال التدريب

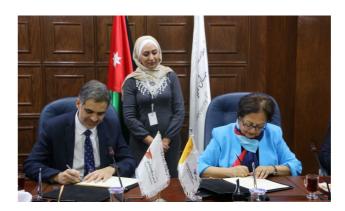
قال مدير عام المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي الدكتور حازم رحاحلة أن المؤسسة تسعى بشكل دائم إلى توسيع وتمتين العلاقة مع الشركاء الخارجيين وذلك بهدف ترسيخ وبناء علاقات تشاركية متكاملة بين المؤسسات والهيئات الوطنية لتبادل المعلومات والخبرات الفنية.

جاء ذلك خلال توقيع مذكرة تفاهم بين المؤسسة والجامعة الألمانية الأردنية في مجال التدريب التي وقعها عن المؤسسة مديرها العام الدكتور حازم رحاحلة وعن الجامعة الألمانية الأردنية رئيسها الدكتورة منار فياض.

وبين الرحاحلة أن توقيع الاتفاقية يأتي استكمالاً لمذكرة التفاهـم التي تم توقيعهـا سابقاً مع الجامعـة الألمانية الأردنية بعد أن تم وضع خطة عمل للمباشـرة في تنفيذ برنامــج تدريبـي خـاص يســتهـدف الأفــراد والمتعاملـين مـع مؤسسـة الضمـان في الشــركات والمؤسسـات بهــدف نشــر الوعـي والمعرفـة بالضمـان الاجتماعـي ودوره المجتمعـي بالإضافـة إلى التعريف بقانـون الضمـان وتطبيقاته في الشــركات ومؤسسـات الأعمـال وبالتـاي تمكينهـم مــن الحصـول علـى شــهادة ضابـط ارتبـاط ضمـان معتمــد تصدرهـا الجامعـة.

وأكد أن توقيع اتفاقية التعاون مع الجامعة الألمانية يأتي في إطـــار تعـــاون المؤسســـة مــع المؤسســـات الوطنيــة التعليميــة والأكاديميــة بصفتهــا إحــدى المؤسســـات الوطنيــة الوطنيــة المعنيــة بنقــل المعرفــة والخــبرات للمعنيــين، مؤكــدا أن البرنامــج التدريبــي ســـيكون لــه أثــر كبــير في بناـــة قــدرات المتعاملــين مــع المؤسســـة في التشــريعات والاجــراءات الخاصــة بإدارة اشــتراكات موظفـي الشــركات، مؤكــدا بأن المؤسســة كانــت ومــا زالــت تمــد يــد التعــاون بينهـــا وبــين كافــة المؤسســـات الوطنيـة المختلفــة فيمــا يصــب في صالح الوطــن والمواطــن بهــدف تطويــر العمــل ومواكبــة التطــور والحـداثــة.

مـن جانبهـا أشـادت رئيـس الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة الدكتورة منـار فيـاض بـدور المؤسسـة الرائـد في مجـال الحمايـة الاجتماعيـة والاقتصاديـة، مؤكـدة علـم أن الجامعـة الألمانيـة مليئـة بالتجـارب والخـبرات الاجتماعيـة والاقتصاديـة والثقافيـة التـي تؤثـر إيجابيـاً علـم متلقيهـا لا سـيما في مجـال الدراسـات والتدريب وبالتـاكي فـأن هـذه الشـراكة مـع مؤسسـة الضمـان سـتخلق فرصـة حقيقيـة لتبـادل الخـبرات في تقـديم البرامـج التدريبيـة المتخصصـة لضباط ارتباط الشـركات والمؤسسـات، كمـا أنهـا سـتشـكل حلقـة وصـل مـا بـين الجامعـة ومؤسسـة أنهـا سـتشـكل حلقـة وصـل مـا بـين الجامعـة ومؤسسـة



الضمــان الاحتماعــى.

القطاعــات المختلفــة، مشــيرة إلى انــه وبموجـب مذكــرة التفاهــم التــي تم توقيعهــا ســابقاً مــع الضمــان الاجتماعــي تم تشــكيل لجــان فنيــة لوضــع الترتيبــات اللازمــة مــن أجــل إطــلاق البرنامــج التحريبــي الخــاص بالــدورات.

من جانبه بين عميد كلية الدارسات العليا لإدارة الأعمال في الجامعـة الألمانيـة الأردنيـة رئيـس اللجنـة الفنيـة في الجامعـة الدكتـور مأمـون عكـروش، بـأن الجامعـة بدورهـا ســتقدم الخدمـات اللوجسـتية للمشــاركين في الــدورات التدريبيـة واصــدار الشــهادات للمشــتركين المحققـين لمتطلبـات النجـاح، بالإضافـة إلى توفـير كافـة التســهيلات الممكنـة لغايـة تطويـر العلاقـات المهنيـة والعلميـة والاستشــارية المشــتركة.

بحوره آكـد مستشـار المديـر العـام للتخطيـط والتعـاون الـدولي والمشـرف علـى اللجنـة المشـكلة مـن مؤسسـة الضمـان الاجتماعـي الدكتور سـامر المغلـح أن المؤسسـة سـتوفر فريـق مـن المدربـين ذوي الكفـاءة والخـبرة العمليـة للقيـام بمهـام التدريـب اللازمـة، وتوفـير المـادة العلميـة المتعلقـة بالـدورات، والاعـداد والاشــراف علـى امتحـان المشــراف علـى امتحـان المشــراكين في نهايـة الـدورة، مبينـاً أنـه سـيتم وضـع برنامـج حـول آليـة البـدء بتنفيـذ هـذه الـدورات والتـي سـيبدأ عقدهـا بدايـة العـام القـادم وســيتم الإعـلان عنهـا في حينهـا.

وأضاف المفلح أن هـذه الـدورات التدريبية سـتوفر للمؤسسـات والشـركات المشـاركة العديـد مـن الفوائـد التـي سـتنعكس بشـكل إيجابـي علـه عملهـا وتمـتن علاقتهـا مـع مؤسسـة الضمـان الاجتماعـي، بالإضافـة إلى إكسـاب المشـاركين في هـذه الـدورات التدريبيـة العديـد مـن المهـارات والخبرات والمعرفـة بأحـكام قانون الضمان الاجتماعـي والخدمـات الإلكترونيـة التي توفرهـا المؤسسـة لجمهورهـا.

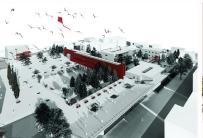
ويشــار إلى أن مــدة الاتفاقيـة الموقعــة بــين المؤسســة العامــة للضمــان الاجتماعــي والجامعــة الألمانيـة الأردنيــة ســنة واحــدة وهــي قابلــة للتجديــد.

# طلبة الألمانية الأردنية يحصلون على جوائز في مسابقة مشاريع التخرج المعمارية













ضمن مسابقة نقابة المهندسين الأردنيين لمشاريع التخرج المعمارية ٢٠١٩، تأهل خمسة طلبة من كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية في الجامعة الألمانية الأردنية للمرحلة النهائية من أصل خمسة عشر، وهم تالا الحاج وزيد أبو قاعود بإشراف الدكتور فاروق يغمور وكل من سما غيث وتالين سماوي بإشراف المهندس ثائر قبعة بالإضافة إلى عقل أبو العدس بإشراف المهندس المهندس محمد خالد.

وخـلال التحكيـم النهائـي فـاز الطالـب عقـل أبـو العـدس بالمركـز الثالـث عـن مشــروعه "مركـز بيـلا الأتـري للأبحـاث" الـذي يعــرض تدخـلا معماريـا يتمثـل في مركـز أبحــاث للآثـار ومركـز توعـوي في الموقع الأثـري طبقـة فحـل "بيلا"، هـدفـه حمايـة الموقـع مــن التخريـب والتدمــير النـاتج عــن عــدم الوعـي الـكافي لســكان المنطقـة والـزوار للموقـع مـن خـلال تقــديم برنامــج يدمــج باحثـي الآثـار وزوار الموقـع مـن خـلال تقــديم برنامــج يدمــج باحثـي الآثـار وزوار الموقـع.

فيمـا حصلـت الطالبـة تالـين سـماوي علـه جائـزة تقديريـة عن مشـروعها "سـجن نسـاء" والـذي يهـدف إك خلق نظام

وإيجاد طرق تصبح فيها سجون النساء أكثر تفاعلاً وإثراءً للنسيج المتواجد فيه ليكون لهذا التفاعـل آثـار إيجابيـة علـى إعـادة تأهيـل السـجينات وأطفالهـن وعلـى الطريقـة التـي ينظـر بهـا المجتمـع إلى السـجن كمؤسسـة.

أما المشاريع الأخرى التي تأهلت للمرحلة النهائية فهي للطلبة سـما غيث عـن مشـروعها" مـا بعـد المطـران: اكتشـاف البؤرة المفقودة مـن شـارع الرينبو" ومشـروع " إعـادة تعريف الفـراغ العـام في العبدلي" للطالبة تالا الحـاج ومشـروع بـرج الميـدان للطالب زيـد أبو قاعـود.

يذكر أن الحفل الختامي الذي أقيم في مركز هيا الثقافي تضمـن محاضـرة للدكتورة ابتسـام فريـد عضـو لجنـة التحكيـم مـن جمهوريـة مصــر العربيـة بعنـوان (النمـاذج كمستكشـف تصميـم مـن المجـرد إلى الملمـوس) ونـدوة أدارهـا المهنـدس شـادي عبـد السـلام رئيـس لجنـة الجائـزة وتحـدث فيهـا كل مـن المهندس عمار خمـاش والمهندس إيهـاب عماريـن أعضـاء لجنـة التحكيم عـن انطباعاتهـم عـن المشــاريع المشــاركة والغائـزة في المســابقة.

## وفد أكاديمي من برنامج الدراسات الثنائية في الألمانية الأردنية يزور ألمانيا والنمسا



زار وفــد أكاديمــي مــن برنامــج الدراســات الثنائيــة في الجامعــة الألمانيــة الأردنيــة كلا مــن ألمانيــا والنمســا للاطلاع على نظام التعليم العالى في هذه الحول والتعرف على مسار الدراسات الثنائية التي تسعي إلى إثراء التعليم الأكاديمي مـن خـلال التطبيـق العملـي ومراحل التدريب في الشيركات الشيريكة.

واشتملت الزيارة التي جاءت بدعوة وتنظيم من الوكالة الألمانيـة للتعـاون الـدولي علـم عقـد اجتماعـات وزيـارات ميدانية لعبدد مين المؤسسات الأكاديمية والحامعيات

كحامعية ولاية بادن-فوير تنميرج، وحامعية ولاية راينلانيد بفالـز التعاونيـة، وجامعـة ولايـة جوانـتروم غراتـس، وجامعـة سان بويلتن الحكومية، وجامعة ستيتنوم الحكومية في فيينًا، ووكالة الاعتماد وضمان الجودة النمساوية.

وقدتم مناقشة عددمن القضايا والموضوعات خلال الزيارة، منها كيفية الدمج ما بين الجانب النظري والجانب العملي، وكنفية تدريب الطلبة في الشركات الشريكة، والعوامـل المسـاهمة في العمليـة التعليميـة الناجحـة، إضافة إلى ضمان الجودة في مفاهيم الدراسة التعاونية.

وأعـرب المشــاركون مــن أعضــاء الهيئــة التدريســية عـن سـعادتهم بهـذه الزيـارة وهـم: منسـق الدراسـات الثنائية للعلوم اللوجستية الدكتور عماد حتاملة ومنسق الدراسيات الثنائبية للمحاسبية الدولية الدكتور محميد العمرى ومنسيق الدراسيات الثنائية للهندسية الصناعية الدكتور صفوان الترزي ومستشار الدراسات الثنائية في الجامعــة الدكتـور ســتيفان بـراون والمحاضــرة في دورات الدراسيات الثنائية للمهارات الناعمية الدكتورة إيفا حيداد.



إطلاق مشتروع شبكة الإدارة الذكينة للطاقنة في متدارس حنوض

المحارس لتغطية استهلاك الطاقية الكهربائية، الى حاني

المشيروع تُقيدر بنجو٣ ملايين يورو.

# مركز التأهيل البصري في الألمانية الأردنية يعقد ورشة عمل لطلبة دكتوراه جامعة العلوم الإسلامية

عقد مركز التأهيل البصري في الجامعة الألمانية الأردنية ورشـة عمـل مكثَّفة بعنوانُ "مقدمـة في التأهيلُ البصريُّ" لطلبة الدكتوراه فى تخصيص التربية الخاصية حامعية العلوم الاسلامية مؤخرا.

وتهدف الورشة إك التعريف بالمركز وخدماته التي تشمل الحورات التدريبية في مجال التأهيل البصِـري بأنواعهــا المختَّلُفَة والخُّدُمَاتُ ٱلتَّأْهَيِلِيةَ فِي عَبَادِةَ التَّأْهِيْلُ النَّصِرِي التى تتضمين التقسم الشيامل للوظائف البصرية وتقيديم الأحهيزة المساندة والتدريب عليها والتعديلات السئية اللازمـة للإَشـخاص ذوي الإعاقـات البصريـة وخدمـات التدخـل المبكر للأطفـال تحـت سـن السادسـة مـن ذوي الإعاقـة البصرية المصاحبة لإعاقات أخرى.واشتملت المحاضرة على معلومات نظرية مهمة وتدريبات عملية باستخدام نظارات المحاكاة بحيث بشيعر الشيخص بالتحديات التم بواحهها ضعاف النصر والمكفوفين. إضافة إلى التعريف بالإعاقية النصرية وتآثيرها على مناحي الحياة المختلفة للأشخاص ذُوي الْإَعاقَـةُ الْبصريـة، وأهميـة عمليـة التأهيـل الشــاملة للتقييم والتدريب وتقديم الأجهزة المكبرة والمساندة، كذلتُ التَّعَديلاتَ البيئية اللازمة من زيادة التباين وتحسين الإضاءة وتخفيف الوهج.



مِن ناحِية أخرى، تم التركيز على جانب التدريب على مهارات الحياة البومية ومهارات التنقيل والتوحية والاستراتيجيات المتُّوفِرةُ للتَّدرِيْتِ عليها. إضافة ألى تُسليط الضَّوءَ عَلَّى علامًات الإعاقة النصرية التي تمكن من التعرّف على الطفل أو الشخصُ عموما الذي يعاني من الإعاقة البصرية وأهمية تحويلـه للإختصاصيـين والتدخـل الطبـي والتأهيلـي المبكـر وخاصة الأطفال ذوي الإعاقة البصرية المصاحبة لإعاقات

وفي نهايـة الورشــة، أعــرب المشــباركون عــن ســعادتهـم بالمشياركة في هذه الورشية التي آثيرت معلوماتهم حول الإعاقـة النصريـة والسـيل المطروحـة لمسـاعدتهم، كمـا شُكروا القائمين على مركز التأهيل البصرى الـذي بقـدم خدماته للأشخاص ضعاف البصر كخدمة للمحتمع بدعم من الحامعية الألمانية الأردنية متمثلة برئاسيتها وإدارتها. وقدتم إلاتفاق مع محاضرة مادة الإعاقة البصرية الدَّكتُورة رنَّا على أ أن يكون هنــاك المزيــد مــن ألجــولات والنشــاطات مــع باقــي الطلبة بهدف التعرّف على المركز والخدمات التي يقدمها.

#### ورشية عمل حول الحلول الهندسية المبتكرة لفاقدى السلمع في الألمانية الأردنية

استانيا ويلدية الكامو في إيطاليا.

الخبرات العلمية المختلفة في مجال الطاقة.

والاستفادة المناشرة مين مخرجاته.

والعملَى. مشيرة إلى أهمية المشيروع والممول مين الاتجاد

الأوروبي في إيجاد طرق مبتكرة وفعّالة وذكية لتعزيز استخدام

الطاقـة المتجـددة والتقليـل مـن التأثيرات المختلفـة علـى شـبكة

الكهرباء. إضافة إلى إشراك المجتمعات المحلية في أنشطته

من جهتهم، وضح منسـقا المشـروع في الجامعة كلا من الدكتور أسامة سعادة والدكتور زكريا دلالعه من قسم هندسة الطاقة

أحزر القضاحا والموضوعات التحه بتناولها المشجوع كالطلب

المتزايـد علـى الطاقـة والاعتمـاد علـى الوقـود الأحفـوري وزيـادة

انتعاثات ثاني أكسيد الكريون في منطقة حوض التجر المتوسيط.

وبيِّنا أنه سيتم تركيب أنظمـة طاقـة كهروضوئيـة في عـدد مـن

نظمت كلية العلوم الطبية التطبيقية بالتعاون مع مكتب الاتصال مع الصناعة في الحامعة الألمانية الأردنية ورشة عمل حول تقديم الحلول الهندسية المناسبة لمن يعانون من فقدان السمع وإعادة تأهيلهم ودمجهم داخل المجتمع.

وتهـدف الورشـة التي شـارك فيهـا عـدد مـن الخبراء والباحثين في محيال النطيق والسيمع مين ألمانيا والأردن إلى إيجاد حلول مبتكرة باستخدام التكنولوجيا الحديثة لفاقدى السهع ولمين لديهم صعوبات فى النطق بحيث يتم تقديم العلاج المناسب لهم. إلى جانب الاستماع إلى أفكار ومشاريع الطلبـة الرائـدة فى هـذا المحـال.

ورحّبت رئيس الجامعـة الأسـتاذ الدكتـورة منـار فياض بالحضور والمشباركين، مؤكدة أهميـة عقــد هـــذه الورشــة التــي تســهـم في توعيــة الأفــراد نحو الأشخاص الذين يعانون من فقدان السمع

تحسين كفاءة طاقية المياني في كل مين مدرسيتي حريثية الثانويـة للبنـين في مادبـا ومدرسـة بيـت يافـا الثانويـة للبنــات في إربد، إضافة إلى مدرسة ثالثة سيتم تحديدها خلال مدة تنفيذ المشيروع البالغية ثيلاث سينوات.

وفي نهايـة الحفـل الـذي حضـره نـواب الرئيـس الدكتـور عاطـف الخراسية والدكتون الـفي السبكوف وممثلين عين وزارة الطاقية والثروة المعدنية ووزارة التربية والتعليم ووزارة التعليم العاك والبحث العلم ي ووزارة التخطيط والتعاون الحولي وهيئة تنظيم قطاع الطاقـة والمعـادن، تم مناقشـة أبـرز التحديـات التي تواجه المشــروع وسُـبِل تَجاوِزها لتَحقيق الأهـداف المرجوة منه علمـا بـأن ميز انيـة

والاستفادة مـن خـبرات أهـل الاختصـاص.

مـن حهتـه، أشــار نائــب رئــس الحامعــة للشــؤون الدولية الدكتور رالـف راسيكوف إلى سيعم الحامعية نحو تحقيق التبادل العلمي ما بين الجانبين الألماني والأردي باستمرار لما لـه مـن دور في إثـراء الأفـكار وتقديم مقترحات رائدة ومميزة في المجالات العلمية

وأعرب عميد الكلية الدكتور عدنان اللحام عن سعادته بأفكار الطلبـة، واصفـا إياهـا بالرائـدة والمبتكـرة وذات الأثر. كما قـدّم نبـذة عـن الكليـة وتخصصاتهــا والمختبرات الحديثة التي تساعد الطلبة على الإبداع.

وخلصـت الورشــة إلى العمــل ضمــن نطاقــين حيـث يتمثـل أحدهمـا في التعـاون المشــترك نحــو إنشــاء مركز لرعاية فاقدي السلمع وملن يحتاجلون إلى زرع قوقعــة في الأذن وفــق تكاليــف متاحــة للجميــع. والحانب الآخر ما قام به طلبة قسم الهندسية الطبية الحيوية في الجامعية بإشيراف الدكتور نسيم النعمان مـن خـلال تطويـر تطبيقـات عمليـة في هــذا المجـال والتـي تحتـاج الآن إلى مزيـد مــن التطويـر وترجمتها إلى أعمال تجاريـة حقيقيـة.

27



Amman-Madaba Western Highway | P.O.Box 3524, Amman 11180, Jordan | Tel: 4294444 6 962+ | info@gju.edu.jo | www.gju.edu.jo









