



Vol 4 - 30<sup>th</sup> Edition / Nov 2018

# AI-Naura

Monthly Newsletter issued by the GJU Public Relations and Marketing Department



الجامعة الألمانية الأردنية  
German Jordanian University





# MoU between GJU and Royal Jordanian Air Force



The German Jordanian University (GJU) signed a Memorandum of Understanding (MoU), in the presence of the President of GJU Prof. Manar Fayyad and Commander of the Royal Air Force Major General Pilot Yousef Al- Hunaiti.



The MoU that was signed by the Dean of the School of Natural Resources Engineering and Management (SNREM), Dr. Munjed Al Sharif and Prince Faisal Technical College Commandant Breg. Gen. Firas Obiedat aims at Developing Renewable Energy Curriculums,

Training of Trainers and Joint Project Partnership”.

Both parties agreed on developing joint research proposals and projects in the areas of vocational training, higher education, energy research, develop curriculum and study plans in the field, technical support, practical training services for trainers and instructors, utilize of the Energy Engineering Department's academic laboratories and benefit from the expertise of the university.

MoU will advance renewable energy efforts and education in the Hashemite Kingdom of Jordan. The ultimate goal of signing this MoU is the national stewardship and community responsibility.

## First and Second Places for GJU's Students in the Jordanian University Student's Competition



The German Jordanian University's (GJU) Students Yusuf Rifai and JunQuan Hamuze An of TPS won the first place in the Jordanian Universities Entrepreneurship Competition for students, also GJU students Ahmad Abu Alfeilat and Khaled daoudieh of Lessgo ranked the second place of the same competition.

The TPS project is about using the mechanical force of the movement during sleep, thermal

energy and most importantly the gravitational force of our weight since we are highly depending on “Piezoelectric Generator” to generate electricity.

As for the Lessgo project, is a long distance ride-sharing platform where passengers with no means of transportation and drivers with empty car seats meet to share the same journey in order to reduce cost, traffic, and CO2 emissions.

It is worth mentioning that the



number of teams participated in the competition exceeded 90 teams from 7 Jordanian universities. This was during the Global Entrepreneurship Week (GEW), which ended with rewarding the winners by Princess Sumaya Bint El Hassan.

The President of GJU Prof. Manar Fayyad met with the winning teams and congratulated them on their success. She also expressed the university's pride in its students and their astonishing achievements.

# GJU Honors Participants in «ISO 9001,2015 Quality Management system /Lead Auditor, IRCA UK « Course



The President of the German Jordanian University (GJU) Prof. Dr Manar Fayyad sponsored a ceremony honoring (15) faculty members and administrative staff at the university who completed the course of the Quality team Audit Leader (ISO 9001,2015 Quality Management system / Lead Auditor, IRCA UK) which held between (9 to 2018/9/13).

The course aimed to train and prepare a team of staff to audit the quality management system at the university.

Fayyad praised the distinguished results achieved by the participants in the course. She also stressed the importance of introducing a culture of «quality» to the work environment, which works to raise the level of employees, which will positively affect the students who are the focus of the educational process and the employees themselves.

The course included the familiarity with the specification (ISO :9001 Quality Management Systems,2015), training in

auditing, standards and reporting, as well as a practical and theoretical examination and evaluation of the employees participating in the course.

The Director of the Accreditation and Quality Assurance Department, Dr. Anas Atieh, and the Deputy Director General of SGS pointed out the importance of this training in the field of quality management and the empowerment of the university staff. While the participants thanked the university administration for allowing them to take this training.

At the end of the ceremony, Fayyad handed over the certificates to the employees who completed the course.

This course is accredited by IRCA, the UK-based Accredited International Auditors Organization. This training is one of a series of training sessions conducted by the Center for Consultation and Training in cooperation with the Department of Quality Assurance at the University.

## Delegation from Bochum University of Applied Sciences Visits GJU



A delegation from Bochum University of Applied Sciences visits German Jordanian University (GJU) to strengthen the scientific Cooperation.

The President of the GJU, Prof. Manar Fayyad, Vice Presidents Prof. Dorit Schumann and Prof. Atef Kharabsheh welcomed the delegation in the presence of the Dean of the School

Applied Technical Sciences (SATS) Dr. Safwan Altarazi and Vice Dean Dr. Nathir A. Rawashdeh.

Fayyad stressed the importance of this visit, which seeks to strengthen channels of cooperation between the two parties, and networking in the fields of teaching and human rehabilitation of their cadres in order to enhance the high technical reputation for both universities .

Altarazi reviewed a brief overview of the university in terms of establishment, faculties and specializations that deal with the scientific aspect significantly. Explaining the most important achievements achieved by the university during the past few years.

Rawashdeh pointed to the originality of cooperation between the two universities, which began to develop the Mechatronics plans in 2004 with the assistance of the German Head of Network of Mechatronics Partners, Dr. Rolf Biesenbach when the GJU was established. In addition to the continuous cooperation of Flying Faculty Program, joint European projects and Train the Trainer Program.

President of Bochum University of Applied Sciences, Dr. Juergen Bock expressed the university's interest to extend the joint cooperation between the two parties in the future in the fields of Business and Economy, Electrical Engineering and Sustainable Development.



# HRH Princess Sumaya bint El Hassan visits GJU's Nanolab Booth at AmCham Conference



Engineers Loiy Alghussain and Ahmed Albagdady represented GJU's Nanolab at the 2018 AmCham MENA Council Annual Conference & Exhibition: A Driver for Growth in the MENA Region

as exhibitors to show the progress and commercialization potential of the lab's research projects in the fields of wearable sensors, microparticle separation and Lab-on-CD systems.

HRH Princess Sumaya and AmCham's Chairman Mohammed Bataineh visited the Nanolab's booth and praised the ongoing research work encouraging them to cooperate with both local and international corporations to push research projects a step further towards commercialization.

The Nanolab was established in 2015 by Prof. Ala'aldeen Al-Halhouli from the School of Applied Sciences (SATS), to investigate and develop novel micro/nano devices such as stretchable sensors, printed electronics, and microfluidics for a wide variety of applications, ranging from energy conservation to biomedical devices.

## GJU Organizes a Drug Awareness Lecture



**The German Jordanian University (GJU) in cooperation with Public Security Directorate, organized an exhibition to raise awareness on drugs and its riskiness among the students and staff.**

GJU's Vice President Dr. Atef

Kharabsheh welcomed the Anti-Narcotics Department representatives appreciating the enormous efforts they handle to raise awareness among the youth and families.

The Colonel Ahmad Abu Zaid explained the roles of the department

to control smuggling and promoting drugs, conduct awareness programs, supervise and facilitate addicts' rehabilitation.

The students and staff engaged with Abu Zaid in a constructive discussion about the factors that contribute to addiction, laws associated with the drugs issue, besides the individual's responsibility in supporting drug addicts.

At the end of the lecture, awareness videos were presented then the team of the department demonstrated different drugs types and using methods.

The lecture was attended by the Dean of Student Affair (DSA), the Dean of the School of Basic Sciences and Humanities (SBSH), and a large number of academic and administrative staff.



# A Lecture on Recent Flood in the Dead Sea Wadis and Petra: GJU's effort to understand the past and protect the future



**The Department of Civil and Environmental Engineering- the School of Natural Resources Engineering and Management (SNREM) at the German Jordanian University (GJU) organized a lecture on Recent Flood in the Dead Sea Wadis and Petra: GJU's effort to understand the past and protect the future.**

The lecture was attended by Vice President Prof. Dr. Atef Kharabsheh, Governor of Madaba, Hassan Al-Qayyam, the Dean of SNREM, Dr. Munjid Al-Sharif, academics, students and representatives of local community's institutions in Madaba.

The lecture that was conducted by Prof. Nizar Abu Jaber, Dr. Mohammad Smadi and Dr. Qasem Abdelal aims to highlight the efforts of GJU to perform research studies in the areas of the Dead Sea and Petra for a better understanding of the floods causes and ways of preventing them. In his opening speech, Dr. Atef said

that the university works to fulfill its roles toward the community by providing human and scientific resources.

For his part, Al-Qayyam praised GJU's efforts in finding solutions through scientific studies to prevent natural disasters.

Dr. Abu Jaber stressed the main challenges that the researcher's team face in the field. He also presented the adaptation mechanisms to the environmental conditions of the Nabataeans in Petra and the possibility of benefiting from these mechanisms nowadays.

Dr. Abdelal demonstrated the main characteristics of the Zarqa-Ma'in Basin, he explained the processes and factors affecting the generation of floods. Dr. Abdelal additionally discussed the data available from the Dead Sea catastrophe and the analysis the research team is doing in that regard.

Dr. Al-Smadi discussed the project that is currently under implementation through a generous grant from GJU. He explained the impact of the project in preventing catastrophes besides guiding decision makers to take the necessary precocious measurement in harsh weather conditions.

In addition, Dr. Smadi presented several effective ways to deal with floods, including promoting water harvesting, raising awareness among local community members, besides activating early warning systems to alert from the hazards of rainfall and flooding to the public.

In the end, the audience together with the students participated in a constructive discussion on the topic and brainstormed suggestions on possible collaboration between the public and authorities to avoid and reduce human and physical damages.



# SABE's Students Win the iSUSTAIN AWARD 2018



Student of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU), Tala Khaled Shelbayh has won the second prize in iSUSTAIN AWARD 2018 competition, organized by Architecture Engineering Business Council.

GJU participated in three projects in which all were qualified for the shortlist.

Tala Khaled Shelbayh supervised by Arch. Thamer Quba participated in the "Cemetery Project", Jude

Abuelghanam for "Restored Baqoura Project" under the supervision of Dr. Farouq Yagmour, and Hala Makahleh supervised by Arch. Thamer Quba for the "Museum of Life Project".

At the award ceremony that was held at the Jordan Museum, both Jude Abuelghanam and Hala Makahleh received a certificate of appreciation from the jury members that consisted of Nadia Habash from Palestine and Tariq Al-Meri from Egypt.

About her project, Tala said, "the project tried to solve the problem of cemeteries outside the city as the orientation to the establishment of central cemeteries outside the city is not the solution."

She added, "the project focused on integrating the cemeteries within the urban fabric of the neighborhood and turn them into a positive space by adding new elements to the

cemetery based on donating the deceased's belongings to the needy to create a sense of social solidarity."

Tala concluded, "The architectural solution also focused on redesigning cemeteries to utilize the space on the surface as a park that residents of the neighborhoods can benefit from."

The School of Architecture and the Built Environment proofs once again the outstanding level of students and their ability to compete in local, regional and even international competitions.

It is worthy to mention that iSUSTAIN AWARD 2018 brings together students, professional and collegiate teams to compete in presenting the most creative and sustainable design solutions to the challenges facing Jordan's built environment with the ultimate goal of fostering innovation in the field of sustainable design.

## GJU Mentioned in the German Newspaper "Die Zeit"

As part of an article written by Prof. Edda Pulst, about practical education and industrial links, the German Jordanian University (GJU) was mentioned in the German Newspaper "Die Zeit" (31.10.2018), as follows: More practice, please!

What universities in the Middle East and North Africa want to learn from the German Universities of Applied Sciences

The key to the job market is practical education in close cooperation with the industry - this has been understood in the Kingdom of Jordan since a long time.

Often the help is provided from outside: American Organizations, for example, take care of job preparation programs as well as the German GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit).

A role model in this field is the German Jordanian University, GJU. It is one of the best universities of the country;

31. OKTOBER 2018 DIE ZEIT N° 45

STUDIEN INTERNATIONALE

CHANCEN 77

### Mehr Praxis, bitte!

Was Universitäten in Nahost und Nordafrika von deutschen Fachhochschulen lernen wollen VON EDDA PULST

Das Potential ist gewaltig: 70 Prozent der 350 Millionen Menschen in der Mitte des Ostens, den Ländern in Nahost und Nordafrika, sind jünger als 30 Jahre alt. Sie sind besser ausgebildet als ihre Eltern, Millionen von ihnen studieren. Aber das Potential wird nicht genutzt: In diesen Ländern herrscht die weltweit höchste Arbeitslosigkeit unter Hochschulabsolventen. In Ägypten beträgt sie fast 60 Prozent. Was läuft schief zwischen Agadir in Marokko und Amman in Jordanien? Warum finden so viele Absolventen keinen Job? Und: Was lässt sich dagegen tun?

In Marokko gibt es in der Hauptstadt Rabat eine kleine Akademie für die besten Absolventen der Universitäten. Eine Initiative, die Absolventen von 150 Hochschulen in Marokko, Algerien, Libyen und Tunesien zusammenbringt. Jährlich dürfen 150 Absolventen auf den Arbeitsmarkt. In der gleichen Zeit werden nur 42.000 neue Arbeitsplätze geschaffen. Das kann nicht gehen.

Zudem erkennen die großen internationalen Firmen ihre Mitarbeiter unter den Marokkanern, die in Ausland studieren haben. Weil sie qualifizierter sind. Und auch die internationalen Firmen haben vor den Uni-Absolventen, die haben zwar das Bachelordiplom, die Wirtschaft aber weniger Können, kein Praxiswissen. In der Folge ist die Wirtschaft, wie die Arbeitswelt, nicht attraktiv. Die Hochschulen wiederum bekommen, dass die Industrie nicht auf sie zugeht.

Die marokkanische Regierung hat die Situation der Hochschulabsolventen in der Zwischenzeit zum Top-Thema gemacht und bemüht sich nach einer Unterstützung aus dem Ausland. Das deutsche Ministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit hat Marokko im vergangenen Jahr insgesamt 307 Millionen Euro zugesagt, um Berufsausbildung und wirtschaftliche Sozialisation zu fördern. Vor allem Können und soziale Unternehmenseinstellung unterweisen werden. Auch die Vereinigten Staaten fördern mit einem geschätzten Programm Karrierestützern für Studierende, die Studiengänge bei der Karriereplanung und im Kontakt mit potenziellen Arbeitgebern beraten.

Was sich viele Firmenstrukturren und auch manche Hochschulabsolventen wünschen, ist eine Fachhochschule nach deutschem Prinzip. Eine Hochschule, die sich auf berufswirtschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Themen konzentriert, die engere ist in ein Netzwerk marktorientierter Firmen mit Talentrecruiting, die mit den Studierenden den ersten Schritt in den Arbeitsmarkt machen.

In Ägypten ist die Situation noch prekärer. Von den 91 Millionen Einwohnern ist ein Fünftel unter 24 Jahre alt. Drei Millionen studieren, die Arbeitslosenquote der unter 24-Jährigen liegt bei 40 Prozent. Mehr als eine halbe Million Uni-Absolventen unter 2017 auf den Arbeitsmarkt. Gewerkschaften haben direkt nach dem Studium in der Arbeitslosigkeit. Traditionell ist der Staat in Ägypten einer der größten Arbeitgeber. Allerdings hat die Land zur Entlastung des Staatshaushalts in den vergangenen Jahren mehr Stellen im öffentlichen Dienst abgebaut. Im selben Zeitraum aber konnten private Wirtschaftliche Unternehmen nicht ausreichend neue Arbeitsplätze schaffen. Und auch in Ägypten sind die meisten Absolventen nicht ausreichend qualifiziert. Schuld ist ein System und Kommunikation nicht gelöst.



sien die Absolventen der marokkanischen Universitäten nicht zu überzeugen, so der Personalchef eines internationalen Unternehmens. Absolventen mit praktischen Anwendungswissen und Problemlösungskompetenz seien Mangelware.

Auden marokkanischen Uni ist die Arbeit in kleinen Gruppen gegeben, die selbständig. Man ist als Student nicht möglich. Die Professoren sind individuell für Studierende nicht zu sprechen, denn ihre schülerliche Beziehung ist zu zweit, Dritt- und manchmal Viertels, auch in Form von Lehraufträgen an den Privat- und öffentlichen Universitäten.

Die Industrie bezieht in Ägypten die Absolventen der privaten Hochschulen. German University of Cairo und American University. Die Industrie nutzt hier nach Marokko für angestrebte vielfältige Berufsaufgaben. Herd nach IT-Arbeitsangeboten.

Als Vorbild gilt die Deutsche Jordanische Universität, GJU. Sie gehört zu den besten Hochschulen im Land, in berufswirtschaftlichen und technischen und ingenieurwissenschaftlichen Fachbereichen. Die GJU ist ein deutsches Unternehmen, das für die Verbindung von Industrie und Hochschule steht.

Die gute Ruf der beiden Uni schließt sich in Gebieten bis zu umgerechneten 12.000 Euro pro Jahr stellen - das durchschnittliche Jahreseinkommen liegt in Ägypten bei 2000 Euro.

Deutsch-ägyptische Masterprogramme und internationale Bildungsprogramme der DZDF fördern mit engem Ziel: den Austausch zwischen den Hochschulen und der Industrie. Die Kommunikation zwischen Privatschulen und Bildungssystem, die Bildung in Ägypten ist nicht ohne.

Es lassen sich in Ägypten viele gute Initiativen ausmachen, die allerdings alle eins, dass sie dem raschen Bevölkerungswachstum hinterherhinken. In Ägypten werden bis zum Jahr 2050 fast 140 Millionen Menschen leben.

Nichts ganz so dramatisch ist die Lage in Jordanien. Aber auch hier wächst die Zahl der arbeitslosen Absolventen. Ein Viertel der Absolventen der Jordanischen Universität verfügt über einen Hochschulabschluss. 307.000 der sechs Millionen Jordanier waren 2017 an einer Hochschule eingeschrieben. Frauen in der Oberstufe. Die Arbeitslosenquote steigt nicht im gleichen Maße wie die Abgabegrößen. 15.000 Studierende landen in Jordanien jedes Jahr in der Arbeitslosigkeit.

Die National Employment Strategy (NES) fördert daher Kleinfirmen, um Arbeitsplätze für Absolventen zu schaffen. Kleine Firmen mit weniger als zehn Mitarbeitern - das sind 90 Prozent der jordanischen Unternehmen - beschäftigen die Hälfte aller jordanischen Arbeitskräfte.

Die Schlüssel für den Arbeitsmarkt - das hat man in Kairo schon gelernt - ist praktische Ausbildung im Schulbetrieb mit der Industrie. Oft kommt die Hilfe von außen. Amerikanische Organisationen etwa konzentrieren sich auf berufswirtschaftliche Programme, wie auch die Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit.

Als Vorbild gilt die Deutsche Jordanische Universität, GJU. Sie gehört zu den besten Hochschulen im Land, in berufswirtschaftlichen und technischen und ingenieurwissenschaftlichen Fachbereichen. Die GJU ist ein deutsches Unternehmen, das für die Verbindung von Industrie und Hochschule steht.

Die gute Ruf der beiden Uni schließt sich in Gebieten bis zu umgerechneten 12.000 Euro pro Jahr stellen - das durchschnittliche Jahreseinkommen liegt in Ägypten bei 2000 Euro.

Deutsch-ägyptische Masterprogramme und internationale Bildungsprogramme der DZDF fördern mit engem Ziel: den Austausch zwischen den Hochschulen und der Industrie. Die Kommunikation zwischen Privatschulen und Bildungssystem, die Bildung in Ägypten ist nicht ohne.

Es lassen sich in Ägypten viele gute Initiativen ausmachen, die allerdings alle eins, dass sie dem raschen Bevölkerungswachstum hinterherhinken. In Ägypten werden bis zum Jahr 2050 fast 140 Millionen Menschen leben.

Edda Pulst ist Professorin für Wirtschaftsinformatik und seit vielen Jahren in der Mitte des Ostens in Bildungsprojekten engagiert. mehr unter [www.diezeit.de](http://www.diezeit.de)



## An Interactive Dialogue about “Universities against Corruption Initiative”

The Deanship of Student Affairs (DSA) at the German Jordanian University (GJU) and Jordan Transparency Center (JTC) organized an interactive dialogue about “Universities against Corruption Initiative” in cooperation with The United Nations Development Program (UNDP).

The United Nations Development Program (UNDP) has implemented the regional project on “Anti-Corruption and Integrity in the Arab Countries» (ACIAC) which is specialized in strengthening

cooperation and promoting collective action against corruption, by focusing on safeguarding integrity and developing national capacities to prevent and combat corrupt practices such as bribery, embezzlement, trade in influence, abuse of authority and illicit enrichment.

Head of ACIAC project, Arkan El Seblani, stated that the initiative aims to work with universities across different governorates, to raise the awareness of students on anti-corruption, connect motivated youth and help them to become more engaged in related discussions



taking place at the national level. During the session, GJU’s students enthusiastically engaged in a dialogue with Seblani identifying the concept of corruption, and how youth can effectively participate in the initiative.

## Logistics Students Visit Kasih Food Production Co.



On the 31st of October, the School of Management and Logistics Sciences (SMLS), at the German Jordanian University (GJU), arranged a scientific field trip to one of the leading Jordanian manufacturers of canned and packed Mediterranean food, Kasih Food Production Co.

As a part of the course “Warehouse management and Optimization”. The group of students was led by the Dean’s Assistant for industrial links, Dr Ismail Abushaikh, the Head of Logistics Sciences Department, Dr Luay Juma, the Director of OIL Office Ms. Britta

Kaehler, and Dual Studies Advisor Ms. Simone Strasburger.

The Kasih Co. offered the students a tour of their warehouse and production facilities. Upon arrival, the logistics team of Kasih Co. talked thoroughly about their manufacturing and warehouse facilities.

The company was established in 1994 providing carton packed and canned vegetables, soups, beans, and dips. Students had previously studied about the different types of warehouse racking systems and mechanical

handling equipment and the visit gave the students an opportunity to gain in depth- knowledge about the systems used in Kasih warehouses including the shuttle system and clad racks. By the end of the tour, the students experienced the approaches and practical operations of the site.

The visit to Al Kasih Co. helped the students gain a wider exposure and were able to visualize the synchronization between the different processes and understand the internal material flows.



## “Microsoft – Meet the Company Presentation” at GJU

The Office for Industrial Links (OIL) at the German Jordanian University (GJU) organized an information session for students and graduates to learn more about internship and job opportunities at Microsoft.

Mr. Imad Fares, University Recruiting Account Manager at Microsoft (Middle East and Africa), and his team gave a brief about the company and its international environment.

He introduced the latest Internship Program for which students can also enroll as part-timers during their studies and



Microsoft new Graduate Trainee Program. Stressing the need for students to have the passion and the real desire to learn and gain more experience.

In addition, the students must have the skills to communicate effectively, especially since Microsoft is one of the leading



companies in the field of computer technology and software.

At the end of the session, the students were engaged in a lively discussion with the representatives from Microsoft to learn more details about these opportunities.

## SABE Participates in the Global Grad Show



The graduation project of the student Durra Al Omar from the Department of Design and Visual Communication / School of Architecture and Built Environment (SABE), at the German Jordanian University (GJU), has been selected as one of the highlights of the Global Grad Show. The show exhibits highly selected graduation projects from of “the most innovative technology and design programs in the world”.

Durra who is passionate about

design is participating in «Imperial Race» project that is inspired by the destruction of Iraq's historical artifacts. «Imperial Race» is a board game that teaches people indirectly about Iraq's ancient civilizations. It aims to inspire a new generation to explore and cherish their cultural inheritance.

Global Grad Show is an annual exhibition of graduate projects from design schools around the world, held in November as part of Dubai Design Week. Durra and her supervisor Professor Ziyad

Haddad are invited to attend the activities of the show.

This year's 4th edition of the exhibition brings together 150 of the most innovative graduate projects from design schools in 45 countries. 'It is the first truly international exhibition and forum dedicated to design students. Global Grad Show was created to open the field of design to participants from as many places as possible.'



## A lecture on German Accreditation at GJU



On Tuesday, November 6, 2018, The Quality Assurance and Accreditation Department (QAAD) at German Jordanian University (GJU) organized an introductory lecture on the System of Accreditation and Quality Assurance in Germany, in the

presence of President of the University, Dr. Manar Fayyad, Vice President Dr. Atef Kharabsheh and Director of QAAD Dr. Anas Atieh.

The lecture was delivered by Birgit Kraus from Aschaffenburg University

of Applied Sciences in Germany, where she spoke about the German Accreditation and the standards of the European Accreditation System. She also addressed the role and importance of the Accreditation System in universities, the steps and conditions for successful accreditation.

Kraus explained that the Accreditation System mainly depends on two things, communication and curiosity; so that we should have something, we call «Quality Culture».

This lecture comes within the university's interest in granting the German Accreditation in some majors, especially Engineering and Administrative Majors so that the certificate of students accredited in many countries of the world.

## Dr. Ziad Abu El-Rub Wins the Best Presentation Award in the ICNEA 2018 Conference in Singapore



Dr. Ziad Abu El-Rub from the Pharmaceutical and Chemical Engineering Department, School of Applied Medical Sciences (SAMS) at the German Jordanian University (GJU), won the best presentation award in the session of Energy Engineering and Energy-Saving Technology in the ICNEA 2018 conference occurred on 4-2 Nov. 2018 in Singapore.

In this conference, Dr. Ziad presented a scientific paper on the characterization of spent oil shale as a catalyst for tar removal. In his paper, he focuses on both bioenergy and oil shale.

The idea was about utilizing the abundant spent oil shale in Jordan in terms of finding new applications for this waste product. In order to find new applications for the produced spent shale, a physical and chemical characterization study was made for the spent oil shale to find out the potential of using this material as a catalyst for hot gas catalytic cleaning in biomass chemical processes.

In these processes, such catalysts can convert the undesired heavy hydrocarbons into light gaseous components, which improve the value of the produced gas and the performance of the downstream units.

The 3rd 2018 International Conference on New Energy and Applications (ICNEA 2018) aims to provide a forum for researchers, practitioners, and professionals from the industry, academia, and government to discourse on research and development,

professional practice in new energy and applications.

The conference included four sessions that focus on Environmental Science and Management, Energy Engineering and Energy-Saving Technology, System and Thermal Engineering, and Sustainable Development and Environmental Economics.

ICNEA is one of the leading international conferences for presenting novel and fundamental advances in the fields of new energy and applications.

It also serves to foster communication among researchers and practitioners working in a wide variety of scientific areas with a common interest in improving new energy technology and related techniques.

Further, ICNEA is also the Annual Meeting of SGCE Editorial Board.

# GJU Initiates the Implementation of “Zarqa-Maiin Watershed Hydrologic Monitoring Project”



**Through a generous seed grant, the German Jordanian University (GJU), is implementing and funding the Zarqa-Maiin watershed hydrologic monitoring project.**

The grant was awarded to a team of researchers including Dr. Mohammad Alsmadi, Prof. Nizar Abu-Jaber, and Dr. Qasem Abdelal from the Civil and Environmental Engineering Department at the School of Natural Resources Engineering and management (SNREM).

The goal of the project is to study the rainfall-runoff relationships in real time. The study is intended to go on for decades to come with results starting to become available from the first year of the project.

The project involves installing several streamflow monitoring stations at selected locations within the watershed. In addition to water flow stations, the project includes installing a total weather station on the campus of GJU. Multiple rainfall gages will also be installed.

Sites for installation were selected after careful examination of the potential locations and were selected in a way to capture the rainfall-runoff relationships in rural, urban, and mixed rural and urban settings.

The wide experience of the project researchers enabled us to design the project in a way to maximize the accuracy and eliminate the sources of errors that are unfortunately part of many similar systems. This will be achieved by following the most proper international standards.

Collected data will be telemetered to a server located at GJU main campus where data will be stored and made available for retrieval by researchers.

Dr. Mohammad Alsmadi

specified that this project allows for studying the relationship between rainfall amounts and intensities at various locations within the watershed and the water flow rates within the wadis of the watershed, the groundwater recharge resulting from rainfall through open areas as well as through flowing water in wadis, and the flooding mechanisms within the watershed wadis.

Furthermore, the impact of increased urbanization within the watershed and the resulting flooding, the impact of climate change manifested in changing rainfall and temperature patterns on the flooding, the breakdown of the water budget between surface runoff, evapotranspiration, and groundwater recharge. In addition, a component of flash flood warning system will be added to the project to serve the local community.

Dr. Alsmadi added, “Even though the starting budget of the project is enough to install the equipment at multiple locations, any further funding will greatly enhance the outcome of the project especially that the project is designed in an expandable way.”

## 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.



# EU-funded «HOPES» organises a National Stakeholders Dialogue on the ‘Language Needs of Syrians for Higher Education’ at the German Jordanian University in Jordan.



**On Wednesday November 2018, 14 the German Jordanian University (GJU) hosted the HOPES project funded by the European Union's Regional Trust Fund in response to the Syrian Crisis, the 'Madad Fund' and implemented by the German Academic Exchange Service (DAAD), the British Council, Campus France and Nuffic, organised its second National Stakeholders Dialogue, entitled 'Language Needs of Syrians for Higher Education - Language for Resilience'.**

This gathering is part of a series of stakeholders dialogues organised on a national level bringing together representatives from ministries, higher education institutions, key institutional stakeholders involved in tertiary education and the Syria crisis. The National Stakeholders Dialogues seek to provide a platform for discussion and information exchange, in order to expand the dialogue on higher education and the Syria crisis, to strengthen coordination on a national level and explore new approaches benefitting all stakeholders.

Following the welcome notes by the Delegation of the European Union to the Hashemite Kingdom of Jordan and the «Madad Fund»

as well the German Jordanian University and the HOPES project; the dialogue incorporated a panel session and various presentations addressing the specific language requirements of the local higher and further education system in Jordan.

The dialogue allowed to integrate suggestions of Syrian students and to discuss programmatic challenges and needs of the higher education institutions in terms of foreign language courses. It also explored further recommendations and approaches towards helping both refugee students and institutions to overcome language barriers on a national level.

Eight years into the Syrian crisis, millions of Syrians have fled their country finding refuge in the neighbouring countries. Amongst them, only a small number of post-secondary age students are currently enrolled in a university program, and the majority of those are struggling to adapt to the academic system of the host countries. It was found that the lack of appropriate language skills and specifically in the language of instruction constitutes one of the main obstacles affecting the enrolment of Syrian refugees in higher education institutions

in these countries as well the successful completion of their studies.

HOPES (Higher and Further Education Opportunities and Perspectives for Syrians) is a 12€ million regional project, funded by the European Union's Regional Trust Fund in response to the Syrian Crisis, 'the Madad Fund' and implemented by the German Academic Exchange Service (DAAD) together with the British Council, Campus France, and Nuffic. The project improves prospects for students of post-secondary-age and provides access to quality further and higher education opportunities for refugees from Syria as well as young people in the host communities in Egypt, Iraq, Jordan, Lebanon, and Turkey. HOPES activities include full academic scholarships at different levels, English courses, academic counselling and support funding for innovative short-term education projects.

The European Union's 'Madad Fund' substantially addresses socio-economic, educational, health, sanitary, and psycho-social needs of Syrian refugees, host communities and their administrations, and internally displaced persons in Iraq, Jordan, Lebanon, and Turkey.

# Best practices on Dual Studies in Germany



**At the Amman Chamber of Industry (ACI) an information session about best practices on Dual Studies at GJU and in Germany took place on the 26th of November 2018. Invited and organized by the Dual Studies Advisors of the office for Industrial Links at GJU and the ACI, a deeply involved group of company representatives and GJU academic staff joined the impressive presentation and discussion ran by the German expert Prof. Dr. Edda Pulst.**

Since the Dual Study track in Logistics at GJU have been officially kicked-off by the President of the University Prof. Manar Fayyad last month, a growing number of company representatives and GJU Professors care about the quality of a powerful and sustainable implementation process.

Therefore, Prof. Edda Pulst - who also runs the successful adapt2job2-win training at GJU - gave an overview and detailed information about the challenges and opportunities for companies in Germany ,

which are cooperating with universities in such Dual Study Programs, and about her personal experiences within such programs as well.

After a kind welcome by Britta Kaehler, the Director of the Office for Industrial Links at GJU, Eng. Fadel Labadi (Manager of Industrial Development Department/ ACI) and Dr. Wolfgang Froberg (MOVE-HET/GIZ), Ms. Simone Strasburger shared the status quo of the development and implementation process of Dual Studies at GJU with the audience. 'Where are we now?' and 'Next steps!' have been the headlines of her short presentation.

This was a direct link to the explanations provided by Prof. Dr. Edda Pulst: 'It's always 2 !', she emphasized the importance of a professional guidance of students while they are in the companies. Showing best practice examples from companies like Henkel, SMS Group, Ferrostaal and DHL, she emphasised on the fact that

there must be responsible and trained contact persons within the companies who care about the needs of the students and who monitor and support the students' integration into the company and the work processes as well. And 'It's always 2 !' also means professional in-company trainers who are able to teach the students the skills required at specific workplaces. And 'It's always 2 !' as well describes the huge impact when company experts and university professors run courses and lectures together (team teaching).

An in-depth conversation between Prof. Dr. Edda Pulst and the company representatives on basis of business-driven issues on the one side and academic quality standards on the other side finalized the session. All participants mentioned their satisfaction with the inspiring exchange of ideas.

On that basis the Dual Studies Office will start to provide modularized in-company instructor trainings for partner companies starting spring 2019.



## Workshop on “Business Model Innovation” at GJU



GJU's Program Innovation and Entrepreneurship (PIE) organized a Workshop on “Business Model Innovation”. The purpose of this workshop was to inform students with the competitions that they could take part in, along with a training on Business Model Innovation to help them take part in such competitions. It aims at helping students to gain the knowledge and entrepreneurial skills needed to implement their ideas and support the vision of the German Jordanian University (GJU) in its “Education for Employment and Entrepreneurship”.

The Business Model Training took place at “The Tank” by Umniah at the King Hussein Business Park (KHBP) on Saturday the 3rd of November, 2018. It was organized in collaboration with the GJU Students Concrete Club.

At the beginning of the day, competitions were introduced from Hult Prize, Bedaya (Spark), Enjaz, The Tank IOT Hackathon (IBTECAR) and Queen Rania Centre. Later that day, Engineer Jamil Khatib from GJU's Program Innovation and Entrepreneurship (PIE) started with the Business

Model Innovation training. The purpose of the training is to get students familiar with developing business plans to start working on their projects. The link will take you to the material given by Eng. Jamil Khatib:

[https://www.slideshare.net/mobile/ibtecar/business-model-innovation62199156-](https://www.slideshare.net/mobile/ibtecar/business-model-innovation62199156)

At the end of the workshop, the students were given a tour at TechWorks by Crown Prince Foundation, which is a technical prototyping platform for innovation and invention, providing stimulus for local entrepreneurship, to get the students more familiar with the equipment that might help them while building their projects.

The main reason behind organizing this workshop was to support the teams participating in the Hult Prize, which is led by the student Gheed Rousan and the organizing committee. We are so glad to see that we have many interested students participating. Around 60 students have joined the workshop, and 30 teams were formed so far. Looking forward to many more successful workshops.

## GJU's Students Present their Winning Short Film in France



**The School of Architecture and Built Environment's (SABE) students at the German Jordanian University (GJU) presented their winning film Laith at the Franco Arab Film Festival in France.**

SABE's students won the jury prize for the Best Fiction Short Film. The film was directed by Aysha Shaltough, Yasmien Nowar, and Noor Hanania and supervised by Industrial Professor, Eng. Yahya Alabdallah.

About her participation, Hanania said, “Our participation in the Arab Film Festival was a unique experience; it gave us an incentive to continue producing films.”

From her side, Yasmien expressed her appreciation to their supervisor Eng. Yahya Alabdallah. She said, “The journey was unforgettable, we were honored by the Mayor of Paris and the festival's team, in addition we got the chance to visit the first Digital Art Museum in Paris.”

## Another Win for SABE in the Arab Architects Awards 2018



Two academics from the School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU), have won the Arab Architects Awards 2018, organized by the Federation of Arab Engineers and the Arab Architects Association in cooperation with the Lebanese Engineers Association.

Dr. Rami Daher won the category of rehabilitation of heritage buildings for the “Hangar electricity” project in Ras Al-Ain. About the project, Dr. Rami said, “It is important to situate this project as part of a conscious attempt to conserve and adapt Amman’s Heritage of Modernity represented here by this industrial facility and incorporate that Modern Heritage as part of the national conception of cultural heritage.”



“The Project is about adapting and conserving Amman Electricity Hangar, which was built in the 1930s, into a contemporary public space hosting socio-cultural and art-related events that are more inclusive in nature. The Project also includes the building of a new edifice, which is Ras al Ein Gallery as a contributor to cultural activities in the city.”

On another hand, Dr. Saja Al-Nashashibi won the category of work and trade centers for the project «Bank Capital»- Abdoun’s branch. Dr. Saja said, “Capital Bank building communicates with its surroundings, and speaks the language of light and translucency. The idea of a «boutique bank» experience triggered the design concept of this branch introducing

a sense of belonging and a welcoming feel influenced by nature.”

She also attributed her appreciation to the design team @paradigmdh for their hard work and commitment. In addition to everyone that contributed in the convention, the supporting delegations, students, Jordanian Engineering Association, The Regional Committee, Organization of Arab Architects, Federation of Arab Engineers, International Union of Architects, Union of Mediterranean Architecture.

It is worthy to mention that the contest seeks to compete with pioneering projects designed by Arab architects and implemented over the past decade. It also seeks to enhance cooperation, exchange of experiences, develop capacities, link education, and professional practice by following up the production of Arab architects and encouraging young creators of students and practitioners.

## GJU Participates in a Special Report on Jordan: “The Centerpiece of Stability in the Middle East”



**MANAR FAYYAD**

President of German Jordanian University

EDUCATION & RESEARCH / JORDAN

### *“Partnerships with 110 German universities”*

The German Jordanian University (GJU), has participated in a special report on Jordan, titled “The

Centerpiece of Stability in the Middle East” published with Le Figaro.

This publication advocates for a closer partnership between Europe and Jordan, and highlights the immense task Jordan has undertaken in order to ensure a safe home for Syrian refugees while maintaining economic resiliency.

The report also highlights opportunities for investors looking to join hands with Jordan’s modern ICT-backed hub, as well as how to participate in the joint reconstruction of Iraq.



# DAAD DIES Final Project Conference on GJU Career Services



The German Jordanian University (GJU) and University of Applied Sciences Aschaffenburg (H-AB) successfully conducted a 4 years cooperation on “Establishing Career Service Structures and Processes at GJU” in the frame of a DAAD DIES project.

In the final project conference, which took place on November ,6 2018 at GJU, the project partners introduced the project objectives and results to the audience and developed together the “next steps”.

The event was opened by Dr. Raed Khasawneh, Dean of Student Affairs at GJU who explained the importance of career counseling and guidance to enhance the employability of the students and to work in close cooperation with the private sector in order to teach



students according to the market needs.

Such related activities where implemented during the DAAD DIES project: Workshops on employability, conferences on career guidance, staff training and quality assurance, capacity building, process management as well as field trips to companies, Alumni and networking events where part of the cooperation and presented by the project partners Mr. Ernst Schulten, Head of the Career Service and International Office at H-AB and Mrs. Britta Kaehler, the Director of GJU’s Office for Industrial Links.

The participants from different companies, career guidance offices from other universities and GJU employees from different departments then engaged in a

workshop session. Together with the moderators, Mr. Andreas Dalluege, EFQM Senior Assessor and Birgit Kraus, Institutional Development and Quality Management at H-AB, they defined the most urgent needs to enhance the career services offered at GJU and in universities in general. How to better prepare the student for the job market and how to better implement soft skills and other related trainings as well as meaningful internships were among the main concerns.

The workshop session was based on a previously distributed questionnaire and the results and discussions let to the future action plan to make the established Career Services at GJU more visible and effective.

These career services are offered at GJU through the King Abdullah II Fund for Development –Career Guidance and Alumni Office (KAFD-CGO) at the Deanship of Students Affairs and the Office for Industrial Links (OIL) as an important cooperation to equip the students with workplace skills they need.

## Students of Master German as a Foreign Languages (DAF) Visits GJU



A delegation of students of Master German as a Foreign Languages (DAF) visited the library at the German Jordanian University (GJU).

The Master program include students from different countries Jordan, Kurdistan, Morocco, Tunisia, Sudan, and Yemen.

The library team introduced the students to the different services at the library especially the new Self loan system with a practical training of using these services. A workshop on “The Rules of Electronic Journals» was conducted as well.

The library provides several workshops aim to train interested students and professors to benefit from the available scientific journals and resources available at



## Alqda Tells Her Success Story in Medical Engineering from GJU



The Department of Medical Engineering at School of Applied Medical Sciences at German Jordanian University (GJU) organized a seminar on the success story of Engineer Ruba Al Qudah, in the presence of the Acting Dean school of Basic Sciences Dr. Akeel Al-Kazwini, Vice Dean School of Applied Medical Sciences Dr. Walid Al-Zyoud, Dr. Munib Saket and Dr. Thelal Aweys.

The seminar aims at educating students about the labor market and its environment by highlighting the success story of Alqda who graduates as the first batch of Medical Engineering students at the university.

Alqda reviewed her work journey after graduation from GJU and now she is working in "Jordan Hearing Tec" Company, which deals with the life of the hearing impaired.

She talked about the hearing technologies that the company is well known, which is one of the most important companies in the field of hearing technologies and hearing aids.

In this regard, she mentioned the initiative which was launched for hearing impaired people entitled «Hearing Without Boarder», adopted by Crown Prince Al Hussein Bin Abdullah.

Alqda gave a number of tips to the students when applying for a job such as, to shorten the CV to one page as much as possible, and to have good knowledge about the company or organization that the person wants to work with.

Also she explained the relationship between colleagues within the company and the relationship of staff and manager, which requires in all cases mutual respect, listening and good understanding that ultimately lead to adaptation the work environment.

At the end of the seminar, there was discussion with the students about the available training and practical opportunities. Alqda welcomed the cooperation with the students by providing them with training opportunities after graduation.

## GJU Participates in the Opening of the Cultural Season in the Arabic Language Complex



A group of students from the School of Applied Humanities and Languages (SAHL) and Arabic Language Program in the Consultation and Training Center (CTC) at the German Jordanian University (GJU) participated in the opening of the thirty-sixth cultural season of the Arabic Language Complex this year entitled «Arabic Language and the Advancement of the Nation».

The opening was held in the hall of Professor Dr. Abdul Kareem Khalifa at the complex between (21-18 November 2018).

The students listened to the first session of this season and participated in the discussion and dialogue that took place within the session.

They also toured in the complex accompanied by the Secretary-General of the Complex, Dr. Mohammed Al-Saudi and took a number of commemorative photos with the Chairman of the Arabic Language Complex Dr. Khaled Al-Karaki.

At the end of the season, the final report and recommendations will be announced.

## Seminar on “Climate Resilient and Water Management” at GJU



The School of Natural Resources Engineering Management at the German-Jordanian University (GJU) organized a seminar on “Climate Resilient and Water Management”. In the presence of the Dean of the School Dr. Munjed M. AL-Sharif, Vice Dean Dr. Arwa Abdelhay and Head of the Civil

and Environmental Engineering Department Dr. Mohammad Alsmadi.

The seminar, which was attended by a student delegation from Germany, was aimed at explaining the methods of water management in Jordan according to climate change. It included a presentation by some students at the university to review the water situation in Jordan and the challenges that this sector faces from climate change and population growth as well as the refugee crisis.

The seminar also included the achievements of Jordan in the

field of water especially the water shortage over the past years. AL-Sharif explained that there are projects that have been postponed by the official entities at the moment, such as the «Dead Sea and Red Sea Canal», because there is more than one joint venture in the project.

At the end of the seminar, students discussed some solutions for proper water management.

A delegation of students from GJU visited the University of Koblenz in Germany to see the reality of the water sector in Germany, methods of water management and utilization.

## Network Electrical Engineering and IT strong output in third party funding

The School of Electrical Engineering & IT (SEEIT), met at Hochschule Bonn Rhein-Sieg to hold its annual network meeting. Professors and representatives of international offices from several German partner universities such as HS Fulda, TH Deggendorf, EAH Jena, HS Bremen, TH Brandenburg, HS Darmstadt, HS Trier and Universitaet Siegen attended the meeting in order to discuss student mobility and research projects.

Together with Hochschule Bonn Rhein-Sieg the School of Electrical Engineering & IT (SEEIT) is applying for the DAAD call Mobility and Capacity Building (transformation line 1). Prof. Sahel Alawneh, Prof. Raed Mesleh, and Dr. Dhiah Abu Tair, as well as the German network head Prof. Rainer Herpers, were very contented with the result-driven discussions and the output of the meeting. Also, two GJU students, Mohammad Hababeh and Abdel Hadi Abdel



with professors and contributed by sharing their experiences during their German Year.

The stimulating atmosphere of fruitful exchange also motivated other partner university representatives to start research projects together. Hochschule Fulda, Prof. Paul Grimm, and Prof. Frank Klingert e.g. decided to jointly participate with SEEIT in the DAAD KA107 call (Mobility with partner countries). Prof. Erbs from Hochschule Darmstadt is planning to offer an E-Learning

course NoSQL-Databases at GJU in 2019.

As a result from last year's network meeting Prof. Schneider from Hochschule Trier successfully acquired Erasmus funding which enables him to come to GJU next year and provide students with specific lectures, block seminars and workshops in close collaboration with his fellow professors and friends at SEEIT.

The network members decided to meet next year in Bremen.



## Fintiba's Visit to GJU

The International Office (IO) at the German Jordanian University (GJU) arranged a visit to the founder of Fintiba, Mr. Bastian Krieghoff, as part of IO's preparation meetings for the outgoing students- summer semester 2019.

Mr. Bastian Krieghoff attended the second presentation "Visa & Fintiba" which mainly focuses on opening a blocked account and subscribing to a health Insurance account via Fintiba, as well as the preparation for visa submission for the German embassy.

Mr. Krieghoff discussed with the students how he started as a small entrepreneur and how he had this idea to launch a

website that prepares the student, and inform them with the most important documents in order to get a study visa via a modern online platform.

He also expressed his admiration of the GJU's establishment story especially in the areas of the applied sciences approach of education and the intercultural exchange between German and Jordan on more than one level.

Fintiba and GJU have signed a cooperation agreement recently to make Fintiba hat included Fintiba as one of the major partners of GJU. The agreement states on sending GJU's interns each semester to Fintiba to do their Internship there, which



helps the outgoing in case they faced any issues through the process while they are opening their blocked accounts. That has definitely helped the IO as well as the Office for Industrial Links (OIL) at GJU. Therefore, we can say now that we have in Fintiba an "ease of access".

## German Professors Conduct a Workshop at SABE



From 17 to 25 November 2018, The School of Architecture and Built Environment (SABE) at the German Jordanian University (GJU) hosted a workshop entitled "Smart Zero Energy Housing" which was organized and conducted by Prof. Gunther Benkert and Dr. h.c. Juergen Koeberlein, both from the FHWS, Wuerzburg Germany in Amman.

In this workshop, supported by Erasmus Plus as a collaboration between FHWS (University of

Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt) and SABE, more than 25 students were taught in using Simulation Software, to improve their skills in designing energy efficiency houses.

In the beginning, there was an introductory lecture of Dr. h.c. Juergen Koeberlein at the Business Administration Center, where he introduced the Hottgenroth Building Simulation Software, that he organized and brought to GJU as a gift (40 licenses with a

value of about 100.000 Euro). On the second day at SABE, Prof. Gunther Benkert gave a lecture 'Form Follows Energy' to give the GJU students more information about energy-efficient designed houses. The students then, supported by Prof. Benkert and Dr. Köberlein worked on their projects in using the energy simulation software to optimize their design and reduce the energy consumption of their houses.

Finally, Prof. Dr. Omaimah Ali, as the GJU Workshop-Supervisor and Dr. h.c. Juergen Koeberlein took part in the presentation at SABE, on November 2018 ,25.

During their stay in Jordan, Prof. Benkert, and Dr. h.c. Köberlein visited as well a Beduin camp at Wadi Rum, to prepare their next workshop called: 'renewable energy systems in desert regions' planned for 2019.

Prof. Benkert and Dr. Köberlein would like to say thank you, for the beautiful stay and the warm welcome at the GJU.

## SAMS Discusses Accreditation and New BA/MA Programs during Network Meeting In Berlin



**This year's network meeting of the School of Applied Medical Sciences (SAMS) was hosted by Beuth Hochschule Berlin from 15th until 16th of November 2018. GJU's vice president Dr. Atef Kharabsheh joined the meeting together with SAMS' dean Dr. Adnan Lahham, exchange coordinator Prof. Dr. Samer Gharabli and network coordinator Stefanie Kirsch.**

Dr. Atef explained the German dimension of GJU to the network members and invited the president of Beuth Hochschule Prof. Monika Gross and the newly elected network head Prof. Kay-Uwe Kasch to visit GJU in 2019. Presentations about upcoming

BA and MA programs at the School of Applied Medical Sciences were held and replenished by curricula advices given by professors from HTW Dresden, HS Anhalt, UAS Rhein-Waal and Beuth Hochschule who also presented their respective study programs.

Accreditation took a major part in the vital discussions of the network enabling Prof. Dr. Marina Vogel from HTW Dresden to contribute her valuable expertise with different German accreditation agencies and give useful hints to her colleagues at SAMS.

The meeting was summed

up by shared experiences of professors about their Flying Faculty visits to SAMS during the last year and gave a positive impression on the level of engagement, participation and knowledge of GJU students which also encouraged other German professors to participate in the Flying Faculty program and invite academic and administrative staff from GJU to their own universities.

As supporting program two company visits to Eckert & Ziegler in Berlin-Buch and BAYER AG in Berlin-Wedding were organized and gave all participants deeper insights into the laboratories of German pharma and health care industry.



# توقيع مذكرة تفاهم بين سلاح الجو الملكي والجامعة الألمانية الأردنية

الطاقة المتجددة في كلية الأمير فيصل الفنية.

ويأتي توقيع هذه المذكرة إنطلاقاً من مبدأ التعاون المتبادل بين سلاح الجو الملكي ومختلف المؤسسات في المملكة وحرص قيادة سلاح الجو الملكي على مواكبة كل ما هو جديد في مجال التعليم وتأهيل مرتبات السلاح.

وحضر التوقيع عدد من كبار ضباط سلاح الجو الملكي.



منار فياض.

وتهدف المذكرة التي وقعها أمر كلية الأمير فيصل الفنية وعميد كلية الموارد الطبيعية وإدارتها د. منجد الشريف إلى إستحداث تخصص دبلوم



وقعت في قيادة سلاح الجو الملكي، مذكرة تفاهم بين سلاح الجو الملكي والجامعة الألمانية الأردنية بحضور قائد لسلاح الجو اللواء الركن الطيار يوسف الحنيطي ورئيس الجامعة الأستاذ الدكتور

## طلبة الألمانية الأردنية يحققون المركزين الأول والثاني في مسابقة "طلبة الجامعات الأردنية للريادة"



وفي السياق ذاته، استقبلت رئيس الجامعة الأستاذة الدكتورة منار فياض الطلبة الفائزين حيث هنأهم بالفوز وحثتهم على بذل المزيد من الجهود للمشاركة في المسابقات المحلية والدولية لما لذلك من انعكاسات إيجابية على شخصيتهم حيث تنمي روح الإبداع والابتكار لديهم وتمكنهم من تقديم حلول للمشاكل والتحديات التي تواجه المجتمع. إضافة إلى بناء شركات ناشئة للأعمال.

وفي نهاية اللقاء الذي حضره عميد شؤون الطلبة الدكتور رائد خصاونة ومدير مكتب الاتصال مع الصناعة بريتا كيلر ومن برنامج الريادة بالجامعة علي الغصين أهدى الطلبة درع المسابقة للدكتورة فياض



من أجل تقليل التكلفة وحركة المرور وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون. هذا ويذكر أن عدد الفرق المشاركة في المسابقة قد تجاوز الـ ٩٠ فريقاً من (٧) جامعات أردنية هي جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا، وجامعة الحسين التقنية، وجامعة اليرموك، والجامعة العربية المفتوحة، والجامعة الألمانية الأردنية، والجامعة الأردنية قدموا نحو ٩٠ فكرة مبتكرة. وقد أخضع الطلبة المشاركون لجلسات تدريبية حول كيفية إنشاء نموذج العمل وعرض أفكارهم.

واختتمت فعاليات اسبوع الريادة العالمي بتكريم الفائزين من قبل رئيس مجلس أمناء جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا سمو الأميرة سمية بنت الحسن.

حقق طلبة الجامعة الألمانية الأردنية المركزين الأول والثاني في مسابقة "طلبة الجامعات الأردنية للريادة" والذي نظمه مركز الملكة رانيا للريادة مؤخراً ضمن فعاليات أسبوع الريادة العالمي الذي يهدف إلى الاحتفاء بالمبتكرين ومبدعي فرص العمل الذين يطلقون الشركات الناشئة لتحقيق أفكارهم على أرض الواقع.

وقد حصل الطالبان يوسف الرفاعي وجوان تشوان حمزة آن من فريق TPS على المركز الأول، فيما حصل كل من الطالبين أحمد أبو الفيلات وخالد داودية من فريق Lessgo على المركز الثاني في المسابقة ذاتها.

وتدور فكرة مشروع TPS حول استخدام القوى الميكانيكية لحركة الجسم أثناء النوم بالإضافة للطاقة الحرارية وقوة الجاذبية للوزن في توليد الطاقة الكهربائية. أما مشروع Lessgo فهي منصة يلتقي فيها الركاب الذين لا تتوفر لديهم وسائل النقل والسائقين ذوي مقاعد السيارات الفارغة للمشاركة في الرحلة نفسها

## الألمانية - الأردنية تكرم المشاركين في دورة " قائد تدقيق فريق الجودة"

إضافة إلى امتحان وتقييم عملي ونظري للموظفين المشتركين بالدورة.

و أشار كل من مدير دائرة الاعتماد وضمان الجودة الدكتور أنس عطية ونائب مدير عام شركة (SGS) إلى أهمية هذا التدريب في مجال إدارة الجودة، وتمكين موظفي الجامعة في هذا المجال، في الوقت الذي شكر فيه المشاركون إدارة الجامعة لإتاحة الفرصة لهم لأخذ هذا التدريب.

وفي ختام الحفل سلّمت فياض الشهادات للموظفين الذين أتموا هذه الدورة.

يذكر أن هذه الدورة معتمدة من قبل منظمة (IRCA) وهي المنظمة الدولية للمدققين المعتمدين ومقرها بريطانيا، ويأتي هذا التدريب كواحد من سلسلة من التدريبات التي يعقدها مركز الاستشارات والتدريب بالتعاون مع دائرة الاعتماد ضمان الجودة في الجامعة.



وفي هذا الإطار أشادت فياض بالنتائج المميزة التي حققها المشاركون في الدورة، كما أكدت على أهمية إدخال ثقافة "الجودة" إلى بيئة العمل والذي يعمل على رفع سوية الموظفين بما ينعكس إيجاباً على الطلبة الذين هم محور العملية التعليمية وعلى الموظفين أنفسهم.

وقد اشتمل البرنامج التدريبي على الإلمام بمواصفة 9001: ISO Quality Management Systems 2015، والتدريب على التدقيق ومعايير وكثافة التقارير.

رعت رئيسة الجامعة الألمانية الأردنية الأستاذة الدكتورة منار فياض حفل تكريم (١٥) موظفاً من أعضاء الهيئة التدريسية والإدارية في الجامعة الذين أتموا دورة قائد تدقيق فريق الجودة (Quality 9001,2015 ISO) Management system / Lead Auditor, IRCA UK التي عقدت خلال الفترة ما بين (٩ ولغاية ٢٠١٨/٩/١٣).

وجاءت هذه الدورة بهدف تدريب وتهيئة فريق من الموظفين للتدقيق على نظام إدارة الجودة في الجامعة.

## وفد من جامعة "بوخوم" الألمانية يزور الجامعة الألمانية الأردنية



الأكاديمي والطلابي، والمشاريح الأوروبية المشتركة وتدريب المهندسين.

من جهته أعرب رئيس جامعة "بوخوم" الدكتور يورجن بوك بأن الجامعة تود توسعة التعاون المشترك ما بين الطرفين في المستقبل في مجالات علوم الاقتصاد وهندسة الكهرباء والتنمية المستدامة.

والتأهيل البشري لكوادرهما وذلك لتعزيز الميزة التقنية العالية التي تتمتع بها كلا الجامعتين، واستعرض الترتي نبذة قصيرة عن الجامعة من ناحية التأسيس والكليات والتخصصات التي تُعنى بالجانب العلمي بشكل كبير. موضحاً أهم الإنجازات التي حققتها الجامعة خلال الأعوام القليلة الماضية.

فيما أشار رواسدة إلى أصالة التعاون بين الجامعتين والذي بدأ بوضع خطط هندسة الميكاترونكس في العام ٢٠٠٤ بمساعدة رئيس شبكة الجامعات الشريكة في هندسة الميكاترونكس الدكتور رولف بيزنباخ عند تأسيس الجامعة الألمانية الأردنية. إضافة إلى التعاون المستمر المتمثل في التبادل

زار وفد من جامعة "بوخوم" الألمانية للعلوم التطبيقية الجامعة الألمانية الأردنية، بهدف تعزيز التعاون العلمي المشترك بينهما.

ورحبت رئيسة الجامعة الأستاذة الدكتورة منار فياض ونائب رئيسة الجامعة للشؤون الدولية الدكتورة دوريت شومن ونائب الرئيس الدكتور عاطف الخرابشة بالوفد بحضور كل من عميد كلية العلوم التطبيقية الدكتور صفوان الترتي ونائب العميد الدكتور نذير رواسدة.

وأكدت فياض على أهمية هذه الزيارة التي تسعى إلى تقوية قنوات التعاون المشترك بين الطرفين، والتشبيك في مجالات التدريس



## الألمانية الأردنية تنظم معرضاً للتوعية بمخاطر المخدرات

من جهته قدّم أبو زيد نبذة قصيرة عن إدارة مكافحة المخدرات من ناحية تعريفها وطبيعة عملها والإنجازات التي حققتها الإدارة منذ لحظة تأسيسها.

ويبين أن إدارة مكافحة المخدرات تعمل ضمن ثلاثة محاور رئيسية، فالمحور الأول يعمل على مكافحة دخول المخدرات الأراضي الأردنية ومنع انتشارها. أما الثاني فيعمل بالتعاون مع المجتمع المدني على الوقاية من المخدرات عبر تنظيم المحاضرات والنحوات وورش العمل. أما المحور الثالث فيتمثل في العلاج من خلال وجود مركز متخصص بعلاج الإدمان تابع لإدارة مكافحة المخدرات.

و دار نقاش مع الطلبة حول أسباب الإدمان وانتشاره وأهمية الوقاية من أضرار المخدرات ومخاطرها.

كما تم استعراض عدد من الأفلام التوعوية التي تُظهر مخاطر الإدمان. وفي الختام اطلع الطلبة على المعرض الذي يتضمن أنواع المخدرات بهدف التوعية بمخاطرها، والتحذير من نتائجها المدمرة اجتماعياً ونفسياً وعقلياً



سيما الشباب، إضافة إلى طرق الوقاية من الأخطار التي يسببها الإدمان على الأسرة والمجتمع.

وتضمن المعرض كلمة للخرابشة ثمن من خلالها الجهود التي تبذلها إدارة مكافحة المخدرات في سبيل الحد من انتشار آفة المخدرات. داعياً إلى تكثيف أوجه التعاون المشترك مع الإدارة ونشر رسائل مفادها أن المخدرات خطر كبير يهدد أمن وسلامة المجتمعات، والعمل معاً تحت شعار "يدا بيد نحو مجتمع خالي من المخدرات".

نظمت الجامعة الألمانية الأردنية بالتعاون مع إدارة مكافحة المخدرات في مديرية الأمن العام معرضاً للتوعية بمخاطر المخدرات. وذلك بحضور نائب رئيس الجامعة الدكتور عاطف الخرابشة ونائب مدير إدارة مكافحة المخدرات العقيد أحمد أبو زيد.

وجاء هذا المعرض بهدف توعية الطلبة بأهم المخاطر التي تتجم عن تعاطي المخدرات وكيفية محاربة هذه الآفة التي تفتك بكافة فئات المجتمع ولا

## الألمانية الأردنية تحصد المركز الثاني في مسابقة كفاءة لعام ٢٠١٨

النسيج الحضري للحارات وتحويلها إلى فراغ إيجابي من خلال إضافة عناصر جديدة للمقبرة تعتمد على مبدأ التبرع بأغراض الفقد للمحتاجين من سكان الحارة لخلق إحساس بالتكافل الاجتماعي.

وأضافت اعتمد الحل المعماري على إعادة تصميم القبور من خلال وحدات الدفن تحت منسوب الأرض الطبيعية وتتجمع حول غرف للتأمل وتحول سطح هذه الوحدات إلى حديقة للأحياء تعمل كمتنفس لسكان الحارة. بينما ركز مشروع زميلتي الحاصلة على مركز شرفي على فكرة ضرورة الاحتفاء بذكرى الفقيد وليس جسده".

فيما أشار المهندس قبعة إلى أن هذا الفوز يؤكد مرة أخرى على تميز الكلية وطلبتها وقدرتهم على المنافسة الدائمة في المسابقات المحلية والإقليمية والعالمية.

جود أبو الغنم عن مشروع الباقورة المستعادة ومشرفها الدكتور فاروق يغمور، وتالا شلباية عن مشروع مقبرة الحارة ومشرفها المهندس ثائر قبعة وهلا مكاحلة عن مشروع متحف الحياة ومشرفها أيضاً المهندس ثائر قبعة.

وقد حاز مشروع الطالبة شلباية على المركز الثاني حيث حصلت على جائزة مالية وشهادة تقديرية، بينما حصلت الطالبة هلا مكاحلة على شهادة تقديرية، وحصل قبعة على شهادة تقديرية عن جهوده بدعم المسابقة والطلبة.

وعن مشروعها الفائز تقول شلباية " إن المشروع حاول حل مشكلة المقابر داخل المدينة حيث أن التوجه لإقامة مقابر مركزية خارج المدينة ليست هي الحل لذلك ركز المشروع على إدماج المقابر ضمن



حصدت كلية العمارة والبيئة المبنية في الجامعة الألمانية الأردنية المركز الثاني في مسابقة كفاءة (iSustain) لعام ٢٠١٨، والتي ينظمها منتدى الأعمال الهندسي سنوياً لأفضل التصاميم لمعالجة التحديات التي تواجه البيئة في الأردن.

وفي بيان صحفي صادر عن الجامعة اليوم، فقد تأهلت ثلاثة مشاريع من الكلية إلى القائمة القصيرة للجائزة وهم:

# الجامعة الألمانية الأردنية تنظم ندوة حول الفيضانات في وديان البحر الميت والبتراء



لقياس الهطول موزعة في أكثر من منطقة، إضافة إلى توفر أدوات لتقييم كمية الهطول. مؤكداً أن ذلك سيعود بالفائدة على صنّاع القرار لاتخاذ الإجراءات اللازمة لتفادي أي خسائر في الأرواح والممتلكات.

وذكر الصمادي عدداً من الطرق الفعالة لمكافحة الفيضانات منها: تشجيع الحصاد المائي وتثقيف المجتمع المحلي بهدف رفع الوعي لديهم حول طرق التعامل مع مياه الأمطار والجريان السطحي لهذه المياه. إضافة إلى أهمية أنظمة الإنذار المبكر للتنبيه بمخاطر الأمطار والسيول وبالتالي تفادي وقوع ضحايا.

وفي نهاية الندوة دار نقاش مع الطلبة حول آلية تجنب حدوث الفيضانات وسبل التعاون المشترك مع الجهات الرسمية للتخفيف من أضرارها.

يُشار إلى أن الجامعة الألمانية الأردنية تقوم بإجراء مشاريع خاصة في حوضي البتراء وزرقاء ماعين لفهم طبيعتها.

في الجامعة بهدف الاستفادة من مصادر المياه ولاسيما مياه الأمطار بدلاً من أن تتحول إلى كارثة حقيقية.

من جهته أشاد القيّم بدور الجامعة في إيجاد حلول ودراسات علمية للتحديات التي يواجهها المجتمع بشكل عام مثنياً على دور الأجهزة الأمنية في التعامل مع الفيضانات التي شهدتها المملكة مؤخراً.

وبيّن أبو جابر أن المشكلة الأساسية التي نواجهها كباحثين هي عدم توفر المعلومات بشكل كامل مما يصعب علينا التنبؤ بمسألة الجريان السطحي بشكل عام.

وقدّم أبو جابر مثال مدينة البتراء الأثرية موضحاً ما قام به الأنباط لمواجهة الفيضانات من خلال بنائهم لمجموعة كبيرة من الأنظمة المائية.

في المقابل استعرض عبد العال بعض الخصائص العامة لحوض الزرقاء- ماعين الذي تقوم الجامعة بدراسته في الوقت الراهن. وبيّن أهمية الاستعداد للهطول المطري من خلال ضرورة وجود محطات

نظم قسم الهندسة المدنية والبيئية في كلية الموارد الطبيعية وإدارتها في الجامعة الألمانية الأردنية ندوة نقاشية بعنوان "الفيضانات في وديان البحر الميت والبتراء، جهود الجامعة لفهمها والاستعداد لها". وذلك بحضور نائب رئيس الجامعة الدكتور عاطف الخرابشة ومحافظ مادبا حسن القيّم وعميد الكلية الدكتور منجد الشريف وعدد من الأكاديميين والطلبة ومدراء مؤسسات المجتمع المحلي في المحافظة.

وتأتي هذه الندوة التي شارك بها كل من الدكتور نزار أبو جابر والدكتور محمد الصمادي والدكتور قاسم عبد العال من الكلية بهدف تسليط الضوء على الجهود التي تبذلها الجامعة حالياً لدراسة الفيضانات في وديان البحر الميت والبتراء وإجراء الدراسات البحثية الخاصة بهطول المطري من حيث النشأة والتأثير.

وأوضح الخرابشة في كلمته أن الجامعة تؤمن بواجبها اتجاه المجتمع المحلي من خلال الجهود التي تبذلها لإعداد الدراسات من قبل المختصين



## جلسة تفاعلية في الألمانية الأردنية حول مبادرة "جامعات بلا فساد"

استغلال السلطة، والإثراء غير المشروع.

وأشار مدير المشروع الإقليمي لمكافحة الفساد السيد أركان السبلاي إلى أن هذه المبادرة أطلقت بهدف التفاعل والتعاون مع طلبة الجامعات لخلق حوار بناء قائم على حرية التعبير لزيادة وعي الطلبة بمكافحة الفساد، وتزويد الشباب بالأدوات المناسبة لتمكينهم من إحداث تأثير فعال في محيطهم.

وتحاور الطلبة خلال الجلسة مع الضيوف من خلال طرح التساؤلات والآراء، وتحديد مفهوم الفساد وسبل انخراط الشباب بفعالية في المبادرة.

بحضور السيدة هيلدا عجيلات رئيس المركز ومجموعة من فرسان الشفافية وعميد شؤون الطلبة الدكتور رائد خصاونة.

ويعمل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على تنفيذ المشروع الإقليمي لـ "مكافحة الفساد وتعزيز النزاهة في البلدان العربية"، حيث يعتبر هذا المشروع المبادرة الأبرز التي تتخصص في تعزيز التعاون وتشجيع العمل الجماعي في مواجهة الفساد من خلال التركيز على حماية النزاهة، وتنمية القدرات الوطنية على منع وقمع أفعال الفساد كالرشوة، والاختلاس، والمتاجرة بالنفوذ، وسوء



نظمت عمادة شؤون الطلبة في الجامعة الألمانية الأردنية ومركز الشفافية الأردني جلسة حوارية تفاعلية مع طلبة الجامعة ضمن مبادرة "جامعات بلا فساد" بالتعاون مع المجلس الإنمائي للأمم المتحدة.

## فرص تدريبية من مايكروسوفت لطلبة الألمانية الأردنية

الذي يخص الطلبة وهم على مقاعد الدراسة، وكذلك برنامج التدريب الخاص بالخريجين وشرح آلية التقديم لهذه الفرص التدريبية.

وأكد على أن يكون لدى الطلبة الشغف والرغبة الحقيقية في التعلم واكتساب المزيد من الخبرات. إلى جانب التمتع بمهارات الاتصال والتواصل الفعالة، خاصة وأن مايكروسوفت تعد إحدى الشركات الرائدة في مجال تقنيات الحاسوب وبرمجياته.

وفي نهاية المحاضرة وجّه عدد من الطلبة الأسئلة لفريق مايكروسوفت بهدف معرفة المزيد من التفاصيل حول هذه الفرص التدريبية والعملية.



وقدّم مدير حساب التوظيف الجامعي في مايكروسوفت (الشرق الأوسط وإفريقيا) عماد فارس مع فريقه نبذة عن الشركة وبيئة العمل فيها. كما استعرض برنامج التدريب

نظم مكتب الاتصال مع الصناعة في الجامعة الألمانية الأردنية محاضرة تعريفية حول فرص التدريب والعمل التي تتيحها شركة مايكروسوفت لطلبة الجامعة.

### إعلان

يسر 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

# محاضرة حول نظام الاعتمادية وضمان الجودة الألماني في الألمانية الأردنية

الجامعة وبرامجها وهو اعتماد ألماني فقط. بينما يفتح الاعتماد الثاني الأبواب أمام الطلبة للاعتراف بهم في جميع دول أوروبا كخريجين لجامعات هذه الدول. أما الثالث فهو اعتماد تسويقي غير مباشر تقدم الجامعة طلب للحصول عليه لعدة منظمات تعمل في هذا المجال.

وتناولت دور وأهمية وجود نظام الاعتماد في الجامعات والخطوات والشروط المتبعة لعملية الاعتماد الناجحة.

وبيّنت أن نظام الاعتمادية يعتمد بشكل كبير على أمرين هما التواصل والفضول بحيث يجب أن يكون هناك ما يعرف بـ "ثقافة الجودة" بصورة عامة.

وفي الختام دار حوار حول أفضل الوسائل الواجب اتباعها في الجامعة الألمانية الأردنية للحصول على الاعتمادات الألمانية والأوروبية، حيث جاءت هذه المحاضرة نظرا لتوجه الجامعة في الوقت الحالي نحو الاعتمادية الألمانية لبعض التخصصات لاسيما التخصصات الهندسية والإدارية.



الألماني ومعايير نظام الاعتمادية الأوروبي. مبيّنة أن فكرة اعتماد البرامج والأنظمة تعتبر فكرة مستحدثة في أوروبا ومرتبطة بما يعرف بـ "عملية بولونيا" حيث استحدث وزراء التعليم في الدول الأوروبية في ذلك الوقت فكرة الاعتماد لضبط العملية التعليمية في جميع دول أوروبا.

ولفتت كراوس إلى أن هناك ثلاثة مستويات للاعتماد في ألمانيا حيث يعتمد المستوى الأول على أنظمة

نظمت دائرة الاعتماد وضمان الجودة في الجامعة الألمانية الأردنية محاضرة تعريفية بنظام (الاعتمادية وضمان الجودة الألماني)، وذلك بحضور رئيسة الجامعة الأستاذة الدكتورة منار فياض ونائب الرئيس الدكتور عاطف الخرابشة ومدير دائرة الاعتماد وضمان الجودة الدكتور أنس عطية.

وأشارت المحاضرة في جامعة أشفنبورغ للعلوم التطبيقية في ألمانيا ببرجيت كراوس إلى نظام الاعتمادية

## د. أبو الرب يفوز بجائزة أفضل عرض تقديمي في مؤتمر سنغافورة



حصل الدكتور زياد أبو الرب من قسم الهندسة الصيدلانية والكيميائية بكلية العلوم الطبية التطبيقية في الجامعة الألمانية الأردنية على جائزة أفضل عرض تقديمي في جلسة هندسة الطاقة وتقنية توفير الطاقة ضمن المؤتمر الدولي الثالث للطاقة والتطبيقات الجديدة في سنغافورة خلال الفترة ما بين (٢-٤ تشرين الثاني ٢٠١٨).

وقدم الدكتور زياد خلال المؤتمر ورقة علمية عن الصخر الزيتي المستنفذ كمحفز لإزالة القطران ويركز هذا البحث على الجمع ما بين الطاقة الحيوية والصخر الزيتي.

وتقوم فكرة الورقة على مبدأ استخدام الصخر الزيتي الوفير في الأردن وإيجاد تطبيقات جديدة للنفايات الصلبة الناتجة. ولذلك تم إجراء دراسة توصيف فيزيائية

والممارسين والمهنيين من الصناعة والأوساط الأكاديمية والحكومية للتعاون في موضوعات البحث والتطوير والممارسة المهنية في مجال الطاقة والتطبيقات الجديدة.

وتضمن المؤتمر أربع جلسات ركزت على العلوم البيئية والإدارة. وهندسة الطاقة وتقنية توفير الطاقة، ونظام الهندسة الحرارية، والتنمية المستدامة والاقتصاد البيئي.

وكيميائية للصخر الزيتي المستنفذ لاكتشاف إمكانية استخدام هذه المادة كمحفز لتنظيف الغاز الحار خلال العمليات الكيميائية للكتلة الحيوية. حيث يمكن لهذه المحفزات تحويل الهيدروكربونات الثقيلة غير المرغوب فيها إلى مكونات غازية خفيفة مفيدة، مما يحسن من قيمة الغاز المنتج وأداء وحدات المصعب. ويهدف المؤتمر إلى توفير منتدى للباحثين



# مشروع للمراقبة الهيدرولوجية لحوض زرقاء - ماعين بالجامعة الألمانية الأردنية

حوض زرقاء-ماعين



تتفد الجامعة الألمانية الأردنية حاليا مشروعا للمراقبة الهيدرولوجية لحوض زرقاء- ماعين والذي يهدف إلى دراسة العلاقة ما بين الأمطار الساقطة في المنطقة والسيول المتشكلة الناتجة عن هذه الأمطار.

ويشرف على تنفيذ المشروع أعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة المدنية والبيئية في كلية هندسة الموارد الطبيعية في الجامعة والتي تضم الدكتور محمد الصمادي كباحث رئيسي وعضوية كل من الأستاذ الدكتور نزار أبو جابر والدكتور قاسم عبدالعال.

ويتضمن المشروع تركيب محطات مراقبة لجريان المياه في الأودية وعدة محطات لقياس كميات وتوقيت الأمطار.

من العلاقة ما بين كميات وكثافة المطر المتساقط في أماكن مختلفة من الحوض المائي ومعدلات جريان المياه في الأودية، والشحن الحاصل للمياه الجوفية من المسطحات المفتوحة بالإضافة للشحن الحاصل من المياه الجارية في الأودية، وطرق تشكل الفيضانات في أودية المنطقة وتأثير التزايد العمراني على مصادر المياه وعلى الفيضانات. إلى جانب تأثير التغيرات المناخية المتوقعة والحاصلة لتوزيع الأمطار والتغيرات الحرارية على مصادر المياه والفيضانات، وتوزيع الموازنة المائية الناتجة عن الهطل المطري على جزئياتها شاملا التبخر والجريان السطحي في الأودية وشحن المياه الجوفية، وإضافة نظام تحذير من الفيضانات الومضية حال توفر الدعم المالي اللازم.

وفيما يتعلق بموازنة المشروع قال الصمادي "إن موازنة المشروع المبدئية تكفي لتركيب عدة أجهزة في أماكن مختلفة إلا أن أي دعم مالي إضافي سيؤدي إلى تحسين مخرجات هذا المشروع خصوصا وأنه قد صُمم ليكون قابلا للتوسع".

و يأمل القائمون على المشروع بأن يخدم المجتمع المحلي والجهات الأردنية المعنية بإدارة مصادر المياه والسيطرة على الفيضانات.

إضافة لمحطة رصد جوي متكاملة داخل حرم الجامعة.

وفي هذا الصدد، أوضح الصمادي بأن اختيار مواقع تركيب هذه المحطات جاء بعد زيارات ميدانية مستمرة، وبما يضمن التوزيع الجغرافي المناسب الذي يُمكّن الباحثين من دراسة العلاقة بين الأمطار والسيول في كل من المناطق الحضرية والريفية والمختلطة (ريفي وحضري).

ويبين بأن النتائج الأولية لهذا المشروع ستبدأ بالظهور منذ السنة الأولى من عمر المشروع إلا أن هذه الدراسة ستمتد لسنوات طويلة بهدف تمكين الباحثين من دراسة أثر التغير المناخي والتطور العمراني على مصادر المياه بشكل عام وعلى الفيضانات بشكل خاص.

وأضاف بأن خبرة الباحثين الطويلة في هذا المجال ساعدت على تصميم المشروع من خلال اتباع أحدث الأساليب العالمية لتعزيز دقة القياسات وتفاذي الأخطاء التي تقع فيها جهات أخرى تحاول إنشاء أنظمة مشابهة. علما بأن المعلومات المسجلة لاسلكيا سيتم بثها لحظة تسجيلها إلى كمبيوترات يتم إعدادها خصيصا لهذه الغاية وموطنة في الجامعة.

وسوف تتضمن دراسة المشروع كل

# الألمانية الأردنية تستضيف جلسة ”الاحتياجات اللغوية للطلبة السوريين“

كما وتخلّله حلقة نقاش حول الحاجات والمتطلبات اللغوية المحددة لنظام التعليم العالي والمحلي في الأردن. وقد أتاح هذا الحوار الفرصة للطلبة السوريين بإبداء آرائهم ومواصلة مناقشة التحديات والاحتياجات البرمجية لمؤسسات التعليم العالي فيما يتعلق بدورات اللغة الأجنبية كما وتم اقتراح المزيد من التوصيات والمقاربات التي يمكن اعتمادها على المستوى الوطني بهدف مساعدة الطلبة اللاجئين والمؤسسات على حد سواء.

يُشار إلى أن الأزمة السورية المستمرة منذ ثماني سنوات أدت إلى فرار الملايين من السوريين إلى الدول المجاورة والتحاق عدد ضئيل من الشباب السوري في جامعات الدول المضيفة. ومن بين أغلب التحديات التي يواجهونها، يشكّل الضعف اللغوي وتحديدًا في لغة التدريس المعتمدة من الجامعة واحدة من أهم العقبات الرئيسية التي تؤثر على التحاق اللاجئين من سوريا في مؤسسات التعليم العالي كما وعلى إكمال مسارهم التعليمي.



التعليم العالي والمؤسسات المهتمة بقطاع التعليم العالي المتعلق بالأزمة السورية. وتسعى هذه الحوارات إلى توفير منصة للنقاش وتبادل المعلومات، وتهدف إلى تعزيز الحوار حول التعليم العالي والأزمة السورية والتنسيق على المستوى الوطني واستكشاف مقاربات متعمقة وجديدة لمصلحة جميع المعنيين.

وتضمن الحوار كلمات افتتاحية من ممثلين عن بعثة الاتحاد الأوروبي لدى الأردن و”صندوق مدد” والجامعة الألمانية الأردنية ومشروع HOPES.

نظّم مشروع HOPES الممول من الصندوق الإثمائي الإقليمي للاتحاد الأوروبي للإستجابة للأزمة السورية ”صندوق مدد” جلسة حوار على المستوى المحلي بعنوان ”الاحتياجات اللغوية للطلاب السوريين في مجال التعليم العالي” وذلك في الجامعة الألمانية الأردنية.

ويعتبر هذا اللقاء الذي تقوم بتنفيذه الهيئة الألمانية للتبادل العلمي جزءاً من سلسلة حوارات الشركاء التي ينظمها المشروع على المستوى الوطني والتي تجمع ممثلين من الوزارات ومؤسسات

## انتهاء أعمال برنامج تأسيس وهيكلية الخدمات التوظيفية في الجامعة الألمانية الأردنية



الجامعة الألمانية الأردنية يتم تقديمها من خلال صندوق الملك عبد الله الثاني للتنمية، ومكتب الخريجين في عمادة شؤون الطلبة، ومكتب الاتصال مع الصناعة.

المهني لتعزيز قابلية الطلبة للتوظيف والعمل بالتعاون الوثيق مع القطاع الخاص من أجل تعليم الطلبة حسب احتياجات السوق.

وتم تنفيذ العديد من الأنشطة خلال مدة المشروع مثل ورشات عمل ناقشت قابلية التوظيف، ومؤتمرات حول التوجيه المهني، وتدريب الموظفين وضمان الجودة، وبناء القدرات، وإدارة العمليات، بالإضافة إلى رحلات ميدانية إلى الشركات والخريجين بهدف خلق التواصل بينهم.

يذكر أن الخدمات التوظيفية في

أنهى مكتب الاتصال مع الصناعة في الجامعة الألمانية الأردنية أعمال برنامج تأسيس وهيكلية الخدمات التوظيفية وعملياتها والذي استمر لمدة أربع سنوات، ضمن إطار مشروع الوكالة الألمانية للتبادل الثقافي بين الجامعة وجامعة أشافنبورغ الألمانية للعلوم التطبيقية.

وفي المؤتمر الذي تم عقده لعرض أهداف المشروع النهائي ونتائجه، بين عميد شؤون الطلبة الدكتور رائد خصاونة أهمية تقديم المشورة والتوجيه



# الألمانية الأردنية تنظم جلسة حول برنامج الدراسات الثنائية في ألمانيا

تجربتها الشخصية ضمن هذا البرنامج.

وأكدت بولست على أهمية التوجيه المهني للطلبة خلال وجودهم في الشركات ذات العلاقة مستعرضة بعض الأمثلة للشركات التي تدرب وعمل فيها الطلبة. كما أكدت على ضرورة وجود أشخاص داخل الشركات مسؤوليتهم تدريب الطلبة على المهارات المطلوبة وتوجيههم بطرق صحيحة وسليمة وذلك بهدف رفد سوق العمل بخريجين يتمتعون بمهارات ذات جودة عالية.

مبينة أهمية التشاركية ما بين الجامعة والشركات ذات العلاقة في هذا البرنامج. وفي ختام الجلسة التي شارك بها مديرة المكتب برينا كيلر ومدير الغرفة فاضل لبيدي وممثل عن وكالة GIZ الدكتور فولفغانغ فروهبرغ، دار نقاش بين بولست والشركات ذات العلاقة حول ما يتم تزويده لطلبة الجامعة من معرفة ومهارات عملية في مجال الأنشطة اللوجستية ضمن أجواء عمل حقيقية.



الأردن بالتعاون مع القطاع الصناعي، حيث أبدى المشاركون حرصهم على تطبيقه بصورة فعّالة ومستمرة.

واستعرضت مسؤولية البرنامج في الجامعة سيمون ستراسبغر الوضع الراهن لعملية تنفيذ البرنامج من خلال افتتاح الجامعة مؤخرًا للمختبر الافتراضي للعلوم اللوجستية والذي يُعنى ببرامج الدراسات الثنائية. إضافة إلى طرق تطويره في المستقبل.

بدورها بيّنت بولست التحديات والفرص التي تواجهها الشركات والمنظمات ذات العلاقة في ألمانيا والتي تتعاون مع الجامعات في برنامج الدراسات الثنائية في العلوم اللوجستية، كما تحدثت عن



نظم مكتب الاتصال مع الصناعة في الجامعة الألمانية الأردنية وغرفة صناعة عمان جلسة تعريفية حول أفضل الممارسات التي يمكن اتباعها في برنامج الدراسات الثنائية داخل الجامعة وفي ألمانيا، بمشاركة ممثلين عن القطاع الصناعي وأعضاء الهيئة التدريسية بالجامعة.

وتأتي هذه الجلسة التي أدارتها الخبيرة الألمانية الدكتورة إيدا بولست في إطار جهود الجامعة لتعميم البرامج الثنائية لاسيما بعد أن أعلنت رئيس الجامعة الدكتورة منار فياض مؤخرًا عن الانطلاق الرسمي للبرنامج في العلوم اللوجستية.

والذي يعد البرنامج الأول من نوعه في

## وفد من طلبة برنامج ماجستير اللغة الألمانية لغير الناطقين بها يزور مكتبة الجامعة الألمانية الأردنية



زار وفد من طلبة برنامج ماجستير اللغة الألمانية لغير الناطقين بها مكتبة الجامعة الألمانية الأردنية.

ومن الجدير ذكره أن البرنامج يضم طلبة من بلدان عدّة ومنها: الأردن وكردستان والمغرب وتونس والسودان واليمن. وقد قام فريق المكتبة باستعراض الخدمات التي تقدمها المكتبة والتي تشمل خدمات إعارة الكتب وطلب للكتب غير الموجودة في المكتبة.

الاستفادة من المصادر العلمية المتوفرة في المكتبة من خلال التنسيق المسبق مع فريق المكتبة.

وتقدم المكتبة العديد من ورش العمل التي تهدف إلى تدريب الطلبة والأساتذة المهتمين للاستفادة من المجالات العلمية والموارد المتوفرة في المكتبة

الطلبة على استخدام هذه الخدمات بشكل عملي.

كما تم عقد ورشة عمل حول "قواعد المجالات الإلكترونية".

وتوفر المكتبة هذه الورشات للطلاب والأساتذة المهتمين لتدريبهم على

كما شملت الزيارة على التعريف بنظام الإعارة الذاتي الجديد وشرح عن كيفية الاستفادة منه بالاستعارة وإرجاع الكتب وتجديد تاريخ الإعارة. إضافة إلى تدريب

## الألمانية الأردنية تفوز بجائزتين في مهرجان "جوائز المعمارين العرب"



أقيم في بيروت بحضور نقباء سابقين ورؤساء جامعات وعمداء وأساتذة وطلاب كليات عمارة في جامعات عربية ودولية، منهم ما يقارب من ثمانين مهندسا معماريا ومهندسة معمارية من الأردن.

ويسعى هذا المهرجان الذي يعقد مرة كل عامين إلى تنافس المشاريع الريادية التي صممها معماريون عرب ونفذت خلال العقد الأخير كما يسعى إلى تعزيز التعاون وتبادل الخبرات وتنمية القدرات والربط بين التعليم والممارسة المهنية.

مشروع "البنك بوتيك أو بنك الخدمات المميزة" كانت الأساس وراء تصميم هذا الفرع، حيث كان هناك اهتمام بإيجاد روح انتماء وترحيب مستمدة من الطبيعة، في نفس الوقت الذي يتم فيه الاعتناء بالتجارب الفردية لعملاء البنك. موضحة أن المبنى يتواصل مع ما يحيط به بلغة الضوء والشفافية حيث يمكن الشعور بانفتاح المبنى على الشارع بفضل الساحة الداخلية المجاورة للشارع، وفي نفس الوقت فإن كتل الشفافة تشع حيوية بما يمر عبرها من ضوء وما تشف عنه من ظلال في المنطقة المحيطة به ليلا وبالعكس وقت النهار.

هذا وقد تأهلت (١٠) مشاريع أردنية من أصل (٣٥٠) مشروعاً وصلت للتصفية النهائية من أصل (٢٤٠) مشروعاً تقدموا للمسابقة، حيث فاز الأردن بأربع جوائز من أصل تسعة في هذه المسابقة التي نظمتها هيئة المعمارين العرب في اتحاد المهندسين العرب بالتعاون مع اتحاد المهندسين اللبنانيين وبمشاركة من كل من الاتحاد العالمي للمعماريين UIA واتحاد حوض المتوسط للمعماريين UMAR وبمشاركة معمارية وأكاديمية عربية واسعة. وقد مثل الأردن في لجنة التحكيم معالي نقيب المهندسين الأردنيين الأسبق المعمار حسني أبو غيدا. وأعلنت النتائج النهائية للفائزين، خلال حفل

فاز أعضاء من الهيئة التدريسية في كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية في الجامعة الألمانية الأردنية بجوائز عن مشاريعهم المعمارية في مهرجان "جوائز المعمارين العرب" والذي أقيم مؤخراً في بيروت.

حيث فاز الدكتور رامي الضاهر بمشروعه هانجر الكهرباء في رأس العين عن فئة تأهيل المباني التراثية والمهندسة سجي النشاشيبي بمشروعها "بنك كابيتال" فرع كبار العملاء في عبدون عن فئة مراكز عمل وتجارة.

وأوضح الضاهر أن مشروعه يتمحور حول إعادة استخدام هانجر الكهرباء القديم منذ الثلاثينيات في القرن الماضي كفراغ عام جامع يحتضن فعاليات ثقافية وفنية. مضيفاً يتضمن المشروع أيضاً مبنى جديد هو جاليري رأس العين كداعم للفراغات والنشاطات الثقافية في المدينة.

مؤكداً أنه من المهم فهم موقف هذا المشروع كمحاولة واعية للحفاظ على إعادة استخدام عمارة الحداثة العمانية متمثلة بهذه المنشأة الصناعية وتفعيل إرث الحداثة هذا كجزء من الإرث الثقافي الوطني للدولة. من جهتها بينت النشاشيبي أن فكرة

## الألمانية الأردنية تشارك في افتتاح الموسم الثقافي في مجمع اللغة العربية



ويتم في نهاية الموسم إعلان التقرير الختامي والتوصيات، إضافة إلى إعلان نتائج مسابقات المجمع وتسليم الشهادات.

من هذا الموسم وشاركوا في النقاش والحوار الذي دار ضمن الجلسة.

كما تجولوا في مرافق المجمع برفقة أمين عام المجمع الدكتور محمد السعودي والتقطوا عدداً من الصور التذكارية مع رئيس مجمع اللغة العربية الدكتور خالد الكركي.

وتضمن الموسم الثقافي عدة محاور من أبرزها: "القدس والأمة"، "التراث ماله وما عليه"، "اللغة العربية: القانون مصطلح"، "الترجمة الآلية في خدمة اللغة العربية"، "اللغة العربية لغة عالمية".

شارك طلبة قسم الترجمة في كلية اللغات والإنسانيات التطبيقية وطلبة برنامج اللغة والثقافة العربية في مركز الاستشارات والتدريب بالجامعة الألمانية الأردنية في افتتاح الموسم الثقافي السادس والثلاثين لمجمع اللغة العربية من هذا العام بعنوان "اللغة العربية والنهوض بالأمة". والذي عقد في قاعة الأستاذ الدكتور عبد الكريم خليفة في مقر المجمع، بمشاركة نخبة من العلماء في الفترة ما بين (١٨-٢١ تشرين الثاني ٢٠١٨).

وقد استمع الطلبة إلى الجلسة الأولى



# القضاة تروي قصة نجاحها في الهندسة الطبية من الألمانية الأردنية

وفي هذا الصدد، ذكرت المبادرة التي تم إطلاقها لمن يعانون من ضعف في السمع بعنوان "سمع بلا حدود" "Hearing Without Boarder" والتي تبناها ولي العهد الأمير الحسين بن عبدالله.

كما قدمت مجموعة من النصائح للطلبة عند التقدم للوظيفة وأبرزها: اختصار السيرة الذاتية إلى صفحة واحدة ما أمكن، والإلمام الكافي عن الشركة أو المؤسسة التي يرغب الشخص بالعمل لديها، إضافة إلى اللباقة والطريقة مميزة عند تعريف الشخص بنفسه لصاحب الشركة. وتناولت طبيعة العلاقة ما بين الزملاء داخل الشركة وعلاقة الموظفين والمدير التي تتطلب في جميع الحالات الاحترام المتبادل والاستماع والفهم الجيد التي تقود في النهاية إلى التأقلم والتكيف مع جو العمل العام.

وفي نهاية الندوة دار نقاش مع الطلبة حول الفرص التدريبية والعملية المتاحة، حيث رحبت القضاة بالتعاون مع الطلبة من خلال توفير فرص تدريبية لهم بعد التخرج.



الضوء على قصة نجاح الطالبة القضاة التي تعد من خريجي الدفعة الأولى من طلبة الهندسة الطبية في الجامعة.

واستعرضت القضاة مسيرة عملها بعد التخرج حيث تعمل حالياً في الشركة الأردنية لتكنولوجيا السمع، والتي تُعنى بتمكين حياة ضعاف السمع.

وتحدثت عن التقنيات السمعية المتقدمة التي تزخر بها الشركة التي تعد أحد أهم الشركات الرافدة للقطاع الطبي خصوصاً في مجال السمعيات والقواقع.

نظم قسم الهندسة الطبية الحيوية في كلية العلوم الطبية التطبيقية بالجامعة الألمانية الأردنية ندوة حول قصة نجاح المهندسة ربي القضاة وهي إحدى خريجات الجامعة. وذلك بحضور عميد كلية العلوم الأساسية والإنسانية الدكتور عقيل القزويني ونائب عميد كلية العلوم الطبية التطبيقية الدكتور وليد الزيود والأستاذ الدكتور منيب الساكت والدكتورة ظلال عويس.

وتأتي هذه الندوة بهدف توعية الطلبة بسوق العمل وبيئته من خلال تسليط

## ندوة حول "طرق إدارة المياه في الأردن وفقاً للتغيرات المناخية" في الألمانية الأردنية



توفيرها لإدارة المياه بصورة سليمة.

يذكر أن وفدا طلابيا من الجامعة الألمانية الأردنية قد زار جامعة كوبلنز الألمانية للاطلاع على واقع القطاع المائي في ألمانيا وطرق إدارة المياه والاستفادة منها.

المائي في الأردن والتحديات التي يواجهها هذا القطاع من تغير مناخي وزيادة سكانية إلى جانب أزمة اللاجئين.

كما تضمنت الندوة الإنجازات التي حققها الأردن في مجال المياه ومواجهة شحها على مدار السنوات الماضية. وفي هذا المجال أوضح الشريف بأن هناك مشاريع تم تأجيلها من قبل الجهات الرسمية في الوقت الحالي كمشروع "قناة البحرين" أو "البحر الميت والبحر الأحمر" نظراً لوجود أكثر من جهة مشتركة في المشروع.

وفي ختام الندوة جرى نقاش ما بين الطلبة حول بعض الحلول الواجب

نظمت كلية هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها في الجامعة الألمانية الأردنية ندوة حول طرق إدارة المياه وفقاً للتغيرات المناخية. وذلك بحضور عميد الكلية الدكتور منجد الشريف ونائب العميد الدكتورة أروى عبدالحى ورئيس قسم الهندسة المدنية والبيئية الدكتور محمد الصمادي.

وجاءت الندوة التي حضرها وفد طلابي من ألمانيا بهدف شرح كيفية إدارة المياه في الأردن تبعاً للتغيرات المناخية. واشتملت على عرض تقديمي من قبل بعض طلبة الكلية في الجامعة لاستعراض الوضع



- **صاحبة السمو الملكي الأميرة سمية بنت الحسن تزور جناح Nanolab** في مؤتمر اتحاد غرف التجارة الأمريكية حيث أشادت سموها بالأعمال البحثية في الجامعة وشجعت على التعاون مع الشركات المحلية والدولية لدفع المشاريع البحثية خطوة أخرى نحو التسويق.
- **نظم مكتب العلاقات الدولية في الجامعة زيارة لمؤسس Fintiba** باستيان كريجوف لحضور الاجتماعات المتعلقة بسفر الطلبة المغادرين لألمانيا للفصل الصيفي ٢٠١٩. عرّف كريجوف الطلبة بدييات فكرة مشروع Fintiba المتمثل بإطلاق موقع على الإنترنت للطلبة الراغبين في الدراسة بألمانيا وإطلاعهم على أهم الوثائق من أجل الحصول على تأشيرة وتقديمها في السفارة الألمانية، بالإضافة إلى كيفية فتح "حساب محظور" والاشتراك في التأمين الصحي.
- **طالبات كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية** يعرضن فيلم ليث الفائز بأفضل جائزة تحكيم للأفلام القصيرة في فرنسا. أخرج العمل كلا من عائشة شحاتوغ وباسمين نوار ونور حنانيا بإشراف المهندس يحيى العبد الله.
- **استضافت كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية ورشة عمل** بعنوان "الإسكان الذكي لكفاءة الطاقة". نظم وأجرى الورشة البروفيسور الألماني غونتر بينكيرت والدكتور h.c. يورجن كوبرلين وكلاهما من جامعة فيتسبورغ للعلوم التطبيقية في ألمانيا. تعلم الطلبة خلال الورشة على استخدام برنامج محاكاة لتحسين مهاراتهم في تصميم منازل كفاءة الطاقة.
- **عقدت كلية الهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات اجتماعها السنوي** في جامعة Bonn Rhein-Sieg في ألمانيا لمناقشة تنقلات الطلبة والسنة الألمانية ومشاريع الأبحاث، حضر الاجتماعات أساتذة وممثلون عن المكاتب الدولية في الجامعات الشريكة.
- **ناقشت كلية العلوم الطبية التطبيقية تعليمات الاعتماد** لبرامج البكالوريوس والماجستير خلال اجتماعها السنوي في جامعة Beut - برلين. حضر هذه الاجتماعات نائب رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور عاطف خرابشة وعميد الكلية الدكتور عدنان اللحام، ومنسق التبادل الأكاديمي الدكتور سامر غريلي.
- **تم اختيار مشروع التخرج للطلبة درة العمر** من قسم التصميم والإتصال المرئي في كلية هندسة العمارة والبيئة المبنية، كواحد من أبرز عروض Global Grad Show. يعرض المعرض مشاريع تخرج مختارة بعناية شديدة للتكنولوجيا الأكثر ابتكاراً وبرامج التصميم في العالم.
- **زار طلبة كلية الإدارة والعلوم اللوجستية، شركة كسيح** للإنتاج الغذائي التي تعد واحدة من أبرز الشركات الأردنية الرائدة في صناعة الأغذية المعلبة والمعبأة، تأتي هذه الرحلة الميدانية لدعم الناحية التطبيقية لمساق "إدارة المستودعات وعمليات التحسين".
- **نظم برنامج الابتكار وريادة الأعمال (PIE) ورشة عمل** حول "ابتكار نموذج الأعمال". هدفت الورشة إلى تثقيف الطلبة بالمسابقات المتعلقة بالمجال وسبل المشاركة بها إلى جانب تزويدهم بالمعرفة والمهارات الريادية اللازمة لتنفيذ أفكارهم.

Chief Editor:  
Muneer Bani Younis

Editors:  
Amani Rosan, Khitam Amer

 **AI-Naura**

Design and Layout:  
Shatha Al Fraij

Photography:  
Radi Haddad

Tel: +962 6 429 4444 Fax: +962 6 430 0215  
P.O. Box 35247 Amman 11180 Jordan  
Email: public.relations@gju.edu.jo Website: www.gju.edu.jo