



TRAINING COURSES FOR ENGINEERS



Co-funded by the European Union



german
cooperation

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Co-funded by the European Union



This publication is supported by Private Sector Development and Employment Promotion (PSD) project in cooperation with European Technology and Training Centre (ETTC) and Kurdistan Engineers Union (KEU). It is produced with the financial support of the European Union (EU) and the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ). Its contents are the sole responsibility of ETTC, KEU and GIZ and do not necessarily reflect the views of the EU or the BMZ.

TABLE OF CONTENTS

- Training Programme and Establishment of Engineers' Academy.....5
- Why ETTC and KEU?.....7
- Who Can Join the Programme?.....11
- Requirements.....12
- The Organization of the Training Courses13
- About the Location.....14
- Who are our Trainers?.....17
- After the Programme19
- Training Courses.....21

Implemented by



**Are you an engineer and a member
of the Kurdistan Engineers Union?**

**Are you interested in developing your
skills, capacities, and enhancing your
employment chances or your business?**



**HERE IS WHY
THIS PROGRAMME
IS THE RIGHT CHOICE
FOR YOU**

Training Programme and Establishment of Engineers' Academy

The qualification programme has been specifically developed for engineers to enhance their knowledge and skills in the field of engineering.

This programme will enable them to work on a private basis or with professional businesses to carry out their practical activities in an optimal manner, increase their qualifications, and foster their individual strengths according to modern standards.

The programme offers training courses in various engineering topics which are defined at the interfaces between engineering, computer programmes, business administration and new technology; consequently, enhancing the trainees' employment chances in their country and abroad.

The project is supported by the Private Sector Development and Employment Promotion project, which is co-funded by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development and the European Union. It is implemented by Deutsche Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in cooperation with the European Technology and Training Centre (ETTC) and the Kurdistan Engineers Union (KEU) which started in March 2022 and will last until September 2023 in its first phase. Our target is to establish a long-term engineers qualification academy in the KRI to support engineers through training courses, workshops, webinars and conferences.

Why ETTC and KEU?

The ETTC has a long successful history in hosting capacity-building programmes and providing advanced training courses with sophisticated international and national trainers as well as providing high-quality training facilities, such as venue, training course necessities, and an educational environment.

As for the KEU, it is connected to most of the engineers in the KRI and is aware of the engineers' necessities and expectations. Thus, they can connect with the most motivated, striving, and eager-to-learn engineers, who seek high-quality training courses to develop themselves and their careers. They believe engineers are one of the most important elements in the society and for the development of a country. Therefore, they put their efforts, experiences, and strengths into providing them with the best training courses on the most modern topics.



Signing of the Memorandum of Understanding by Mr. Abdulrahman Ali Kurda, Head of Kurdistan Engineers Union and Dr. Dirk Jankowski, Chairman of European Technology and Training Centre Board.





سەندەهێکای ئەندازەپارێسی کوردستان
نقابة مهندسي كوردستان
KURDISTAN ENGINEERS UNION

هێکای ئەندازەپارێسی کوردستان
K.E.U.

INVESTMENT BUILD JOBS
JOBS BUILD FUTURES

European Union

دیکاتە

WHO CAN JOIN THE PROGRAMME?

Engineers or entrepreneurs who are willing to establish or develop their engineering offices.

Jobseekers or underemployed engineers who seek jobs or better job opportunities.

Micro, small, and medium enterprises (MSMEs) interested in improving their work quality and expanding their business scope through training courses or networking events.

Trainers interested in teaching in various engineering fields and improving their teaching techniques.



REQUIREMENTS:

Here are the basic requirements to participate in the programme:

Being a member of the Kurdistan Engineers Union.

Motivation and desire to earn modern skills and knowledge.

Commitment, being available to fully attend all days of the training course and receive a certificate of participation.

THE ORGANIZATION OF THE TRAINING COURSES

Each training course is based on a curriculum, where the plan is to increase engineering knowledge as well as to provide training sessions according to the requirements of the interested engineers. Each training topic is intended to fill the targeted gaps in the competitive engineering local market.

The training topics are designed around four pillars of engineering, computer programmes, management, technology and business administration which are all tailored and customized to meet the requirements of modern engineering fields.

The duration of each course is between two to five days, or more depending on the topics and the course requirements.

All the training courses are FREE of charge.

ABOUT THE LOCATION



The training courses will take place at the European Technology and Training Centre (ETTC) in Erbil, Newroz Street, and Kurdistan Engineers Union (KEU), 60m street, opposite to Franso Hariri Stadium.

In each venue, cutting-edge teaching equipment is provided to ensure the training materials are delivered effectively and efficiently.

Each training session is provided with a convenient venue, lunch, and refreshments, so the participants can complete the training courses appropriately.





WHO ARE OUR TRAINERS?

Our international and national trainers have decades of experience in their fields, as well as applying modern teaching standards in the training courses. They are carefully selected by a committee of experts and professionals to ensure they are best suited to the training course they are assigned to deliver, and they will support the engineers through passing the required information on professional standards and techniques.



AFTER THE PROGRAMME

Upon successful completion of one of the training courses, the programme contributes to career development through:

- The opportunity to receive job placement support in one of the engineering companies in KRI for engineers who are looking for a job.
- Support in establishing your own engineering office or developing an existing one.
- The opportunity to work as a trainer after participating in the Training of Trainers (ToT) training course.
- Enhancing your employability in the local market and abroad as the result of earned skills in the training courses provided by the programme.





TRAINING COURSES >>>

Managing Engineering Offices

Course Description:

The course's core focus is on market conditions, office management, managing personnel, allocation and management of human and non-human resources, tools used in managing project data, managing employees, methods of organizing contracts with contractors, methods of calculating productive work hours, controlling and organization in an engineering office, and customized financial management for engineering offices.

Trainer: International

Date: 08 and 10 May 2022
24 – 25 July 2022

Number of courses: 1



General Contracts

Course Description:

The course's core focus is on explaining project bidding processes, the government's procedures for processing received tenders and proposals by private sector entities and contractors to grant them projects, basic document of contract, conditions of principle and methods of creating terms of reference (TOR), tasks and duties of the evaluation committee.

Trainer: National

Date: 05 - 09 June 2022

Number of courses: 1



Autodesk Revit

Course Description:

An intensive beginner to intermediate level Autodesk Revit training course, in which participants can learn fundamental basics and start developing designs by themselves. The topics taught in this training course are Building Information Modelling (BIM), Revit files, floor plans, modify tools, temporary and permanent dimensions, architectural and structural designs and many more.

Trainer: National

Date of the first training course:

19 June – 31 July 2022

Date of the second training course:

To be determined, already open for applications

Number of courses: 2



ToT

Training of Trainers



Training of Trainers (ToT)

Course Description:

This training course is tailored for lecturers and trainers who are interested in providing their services for the development of engineers' skills and an engineer's academy. Its aim is to cover organizations' demand-driven training courses, the definition of training targets for engineers, methods of training needs analysis and assessment of participants' needs, competencies and qualification of trainers and co-trainers, fixing of subjects, capacities and staff for training courses, what trainers should be aware of, principles of adult learning, steps of implementing a training programme, how to develop and read curricula, development of lesson plan, knowledge and ability tests, range of interactive training methods, evaluation of training quality.

Trainer: International

Date: 06 – 08 September 2022

Number of courses: 1

Solar Photovoltaic Training for Engineers

Course Description:

This accredited training course equips participants with the latest knowledge on PV cell physics, photovoltaic effect, grid-tied and off-grid systems, solar radiation and site survey, components of PV systems, system design, installation and mounting structures, connecting, commissioning and testing grid-connected systems, operation, maintenance, and monitoring PV solar systems.

Trainer: International

Date: November 2022, already open for applications

Number of courses: 1

Solar Photovoltaic Sales Training for Engineers

Course Description:

Introduction to photovoltaics, solar radiation and site survey, components of PV systems, system design, business models and economic evaluation of PV projects, and soft skills for sales engineers.

Trainer: International

Date: December 2022, already open for applications

Number of courses: 1



Traffic Planning on Macro Level

Course Description:

The course is designed to teach the modern way of traffic planning in urban areas. The topics discussed in the training course are an overview of macroscopic planning approaches, the impact of land use and road designing, an approach to planning regarding the different modes of transport, public, private, walking, and more, and how to use the different public transportation, minibus, bus, express bus, train, and subway.

Trainer: International

Date: November 2022, already open for applications

Number of courses: 1



Engineering Project Management

Course Description:

The goal of this training course is to give participants the tools to more effectively and successfully manage projects; to give them a solid foundation of knowledge, skills, and confidence that sets them apart and gives them a competitive edge as they move toward leadership positions. Participants will learn the project life cycles and the techniques to reduce costs and time while executing their projects.

Trainer: International

Date: 09 -13 October 2022, already open for applications

Number of courses: 1



Quality Control Management

Course Description:

Quality Control Management is a process through which a business seeks to ensure that product quality is maintained or improved. Quality control requires the company to create an environment in which both management and employees strive for perfection. This is done by training personnel creating benchmarks for product quality, testing products to check for statistically significant variations, and ensuring that a performed service complies with a set of quality criteria or meets the requirements of the client or customer. The training course helps the participants learn the key elements in quality control management and enhance in this field.

Trainer: International

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Waste Management

Course Description:

The course gives participants an introduction to the fundamentals of waste management, waste management strategies and organization, separate collection, treatment, recycling, disposal, municipal solid waste incineration, utilization and disposal of residues that do not affect public health and avoids environmental pollution, basics circular economy and innovations in the SWM Sector.

Trainer: International

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Extended Three-Dimensional Analysis of Building System (ETABS)

Course Description:

The course aims to offer comprehensive knowledge on the ETABS software and its applications. The course will help the attendees to acquire in-depth details about the different procedures and simplified analysis aspects of the structural design models, analysis and designing structure, modelling foundation, steel foundation, beams, and columns. The completion of the training course converts a participant into a qualified engineer that is ready to work in the civil design industry.

Trainer: National

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Total Station

Course Description:

The aim of the training course is to provide the participants with the opportunity to gain knowledge and skills related to Total Station instrument including parts of Total Station instrument, setting up, measurements and layout, slope, horizontal distances and height difference reduction. The theoretical lecture explains the concepts of the total station working mechanism.

Trainer: National

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Heating, ventilation, and air conditioning (HVAC)

Course Description:

The HVAC training course will provide the participants with plenty of hands-on work experience to make sure they understand the technicalities inside and out. They will also receive the necessary knowledge through working with a properly-trained instructor. This course equips participants with the latest knowledge on how to install, maintain, and repair a wide range of HVAC equipment.

Trainer: International

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Business Development for Private Engineering Offices and Freelancers

Course Description:

This course is designed to provide engineers with the required skills to start an engineering office, the requirements and procedures to open a new engineering office, how to be a successful business owner, identifying your customers, marketing strategy, preparing business plan, cash flow, record keeping, and how to develop your business.

Trainer: International or National

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Wastewater Management

Course Description:

This course is designed to provide engineers with a broad range of knowledge and information on wastewater management from the waste generation sources all the way to the treatment centres and facilities. The introductory course enables the participants to recognise all the phases and key elements used in managing wastewater.

Trainer: International

Date: 16 – 20 October 2022, already open for applications

Number of courses: 1



Green Building and Whole Building Commissioning Tools

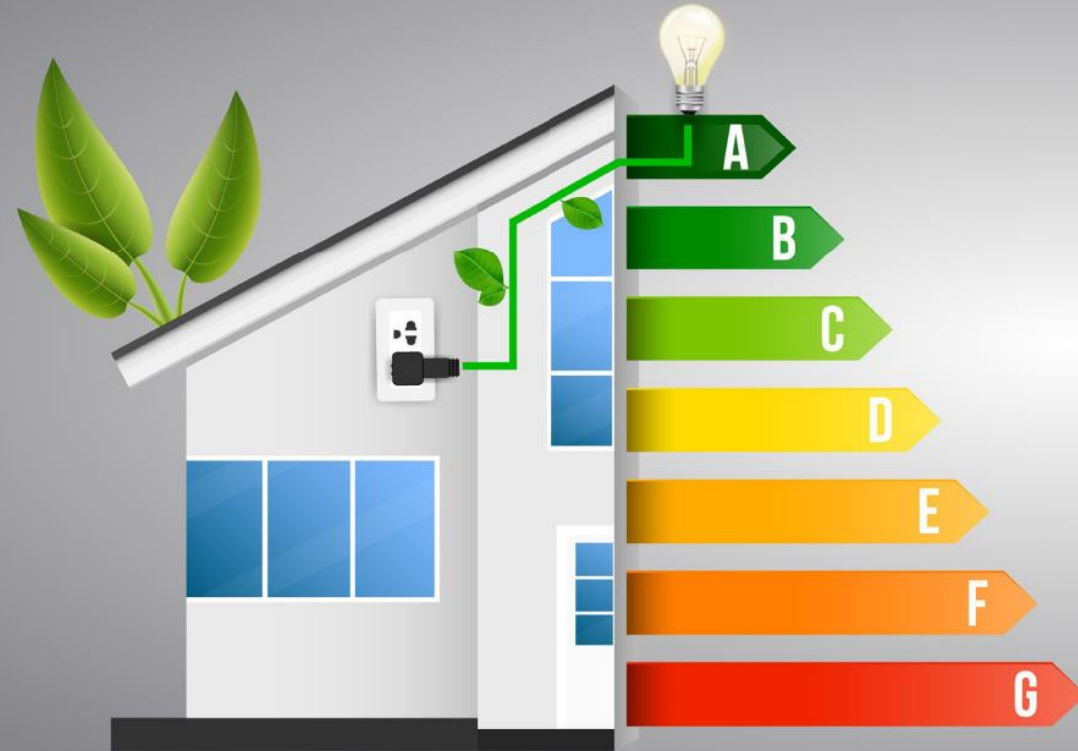
Course Description:

During this course, the main components of green building will be discussed throughout all phases of building construction. Furthermore, this course examines the primary goals of building commissioning, reducing building structure and construction process costs, plus improving quality and value. In this course, the main strategy for green buildings will be outlined.

Trainer: International

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



Health, Safety and Environment (HSE)

Course Description:

Health, safety, and environment (HSE) training course consists of processes, regulations, and methods designed to protect people and the environment from harm. HSE training programmes can be generalized or industry-specific and is a vital requirement for occupational health and safety.

Trainer: National

Date: To be determined, already open for applications

Number of courses: 1



«« ENGLISH LANGUAGE

زمانی کوردی »»



خولهکانی راهیڤان بو ئه‌ندازیاران



Co-funded by the European Union



german
cooperation

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

خشتهی نـاـوـهـرۆـک

- 5..... به‌نامه‌ی راه‌یئان و دامه‌زراندنی ئەکادیمیای ئەندازیاران.....
- 7..... بوچی ETTC و KEU؟.....
- 11..... کئ ده‌توانیئت له پروگرامه‌که‌دا به‌شدار بیئت؟.....
- 12..... مه‌رجه‌کان.....
- 13..... ریک‌خستنی خوله‌کانی راه‌یئان.....
- 14..... شوینی راه‌یئان.....
- 17..... راه‌یئنه‌ره‌کانمان کئین؟.....
- 19..... پاش پروگرامه‌که.....
- 21..... خوله‌کانی راه‌یئان.....



Co-funded by the European Union



german
cooperation

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

ئهم بلۆکراوه‌یه پالپشتی ده‌کرپت له لایهن به‌نامه‌ی "په‌ره‌پیدانی که‌رتی تایبته و به‌رزکردنه‌وه‌ی هه‌لی کار (PSD) " به‌هه‌ماهه‌نگی له‌گه‌ل سه‌نته‌ری ته‌کنه‌لو‌جیا و راه‌یئانی ئەوروپی (ETTC) و سه‌ندیکای ئەندازیارانی کوردستان (KEU). به‌پالپشتی دارایی به‌کیتی ئەوروپا (EU) و وه‌زاره‌تی دارایی و گه‌شه‌پیدانی ئابووری ئەلمانیاوه (BMZ) به‌ره‌مه‌یئراوه. ناوه‌رۆکه‌که‌ی ته‌نها به‌رپرسیاریتی (ETTC)، (KEU) و (GIZ) و مه‌رج نییه‌ ده‌ربرین له‌ بو‌چوونی (EU) یان (BMZ) بکات.

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



هەر بۆیە ئەم پرۆگرامە بژاردەیهکی دروستە بۆ تۆ

ئایا تۆ ئەندازیاریت و ئەندامیت لە سەندیکای
ئەندازیارانى کوردستان؟

دەخوازیت کارامەیی و تواناکانت بەرەوپێش بەیت،
دەرفەتی کارکردنت باشتر بکەیت، کاری خۆت
دەستپێکەیت یاخود بەرەوپێشی بەیت؟



ئەم پرۆگرامى شىاندن بەتايىبەتى ئامادەكراوۋە بۇ ئەندازىلار بەمبەستى بەرزكردنەوۋى زانىارى و كارامەيىهكانيان لە بوارى ئەندازىلاردا، ئەم پرۆگرامە توانادارىان دەكات كارى تايىبەت بىكەن يان لەگەل بىزىسە پىشەگەرىيەكان كارىكەن، بۇ ئەنجامدانى چالاكىيە كىردەيىهكانيان بە باشترىن شىۋە، ھەرۋەھا شىاندنى پىشەيىان بەرزىكەنەوۋە و توانا و بەھىزىيە تاكەسەيىهكانيان بەرەوۋىپش بىەن بۇ ئاستى ستانداردە مۆدېرنەكان.

پرۆگرامەكە خولى راھىنان پىشكەش دەكات لە بابەتە جىاوازەكانى ئەندازىلارى، بوارە يەكترىپەكانى نىۋان ئەندازىلارى لەگەل پرۆگرامەكانى كۆمپىوتەر و كارگىرى كار و تەكنەلۇجىلارى نوى.

لە ئەنجامدا دەرەفەتەكانى بەشداربووان زىاتر دەكات بۇ دۆزىنەوۋى كار لە ۋلاتى خۇيان و دەرەوۋى ۋلات. ئەم پرۆژەيە پالېستى كراوۋە لە لاىەن بەرنامەي "پەرەپىدانى كەرتى تايىبەت و بەرزكردنەوۋى ھەلى كار (PSD) كە لەلاىەن ھەزارەتى دارايى و گەشەپىدانى ئابوورى ئەلمانىاۋە (BMZ) و يەكپىتى ئەوروپاۋە (EU) ھاوكارى دارايى دەكرىت. پرۆژەكە لەلاىەن (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ) جىبەجى دەكرىت بە ھەماھەنگى لەگەل سەنتەرى تەكنەلۇجىا و راھىنانى ئەوروپى (ETTC) و سەندىكاي ئەندازىلارنى كوردستان (KEU)، قۇئاغى يەكەم لە مانگى ئادارى 2022 دەستىپىكردوۋە و تا مانگى ئەپىلولى 2023 بەردەوام دەپىت.

ئامانجىمان پىكھىنانى ئەكادىمىلارى شىاندنى ئەندازىلارنە لە ھەرپىمى كوردستانى عىراق، بۇ پالېستىكردنى ئەندازىلارنە لە رىگەي پىشكەشكردنى خولەكانى راھىنان، وۆركشۇپ، وىبىنار و كۇنفراس.

بەرنامەي راھىنان و دامەزراندنى ئەكادىمىلارى ئەندازىلارنە

بۆچى سەنتەرى تەكنەلۇجىيا و راھىئانى ئەورۇپى (ETTC) و سەندىكاي ئەندازيارانى كوردستان (KEU)؟

سەنتەرى تەكنەلۇجىيا و راھىئانى ئەورۇپى (ETTC) مېژوو يەكى سەركە وتووۋى ھەيە لە ميواندار يىكردنى پرۇگرامە كانى بونىادنانى تواناكان و پيشكە شىكردنى خولى پيشكە وتووۋى راھىئان، بە سەرپەرشتى راھىئەرى كارامەى نپودە ولە تىي و ناوخۆيى، ھەروەھا داينىكردنى رپوشوۋىنى كوالىتى بەرزى راھىئان، وەك شوپن و پىداويستىيە كانى راھىئان و ژىنگەى فېربوون.

سەبارەت بە سەندىكاي ئەندازيارانى كوردستان (KEU)، پەيوەندى راستەوخۆى ھەيە لەگەل زۆرىنەى ئەندازيارانى ھەرىمى كوردستان و ئاگادارە لە داواكارى و پىداويستىيە كانيان، لە بەرئەو دەتوانن پەيوەندى دروستىكەن لەگەل ئەندازيارە بەپەرۋش و فېرخوازەكان، كە ھەول دەدەن بە شىدارى بىكەن لە خولى راھىئانى كوالىتى بەرز بۇ پەرەپىدانى خۇيان و پيشە كانيان، ھەردوو لايەن ھەموو ھەول و توانا و ئەزمونە كانى خۇيان دەخەنە بەردەست بۇ پيشكە شىكردنى باشترىن خولە كانى راھىئان لەسەر ھاوچەرخترىن بابەتەكان چۈنكە ئەندازياران يەككىن لە گىرنگىرىن توۋىزە كانى كۆمەلگا بۇ پەرەپىدانى ولت.



واژۇكردنى ياداىستنامەى لىككىتگەيشتن لە لايەن بەرپزان دىكتور دىرك يانكۇسكى، سەرۇك بۇردى سەنتەرى تەكنەلۇجىيا و راھىئانى ئەورۇپى و عبدالرحمن على كوردە، نەقىبى سەندىكاي ئەندازيارانى كوردستان





كى دەتوانىت لى پروگرامە كەدا بەشدار بىت؟

مەرجەكان:

ئەمانەى خوارەو مەرجە سەرەككەكانن بۇ بەشدارىكىردن لەم پروگرامە:

ئەندامبوون لە سەندىكەى ئەندازىيارانى كوردستان (KEU).

خواست و خولىيى بەدەستەيئەنەنى كارامەيى و زانىيارى مۇدېرن.

پابەندبوون، تەوانەى بەشدارىكىردن لە ھەموو رۇژەكانى خولەكە بەبى چىران و ھەرگرتنى پرونامەى بەشدارىكىردن.

ئەندازىيار پان خاوەنكار كە ھەولەى دامەزراندن پان پەرەپەيدانى ئۆفيسى ئەندازىيارى دەدەن.

ئەندازىيارانى كارخواز و ئەوانەى كارى شىاوى خۇيان نىيە و ھەولەى بەدەستەيئەنەنى كار پان دەرفەتى كارى باشتر دەدەن.

خاوەن كۆمپانىيەى زۆر بچووك، بچووك و مامناوەند، كە ھەولەى بەرەوپېشبردنى كوالىتەى كار و مەوداى كارەكانىيان دەدەن لەرپەگەى خولى راھيئەن و چالاككەكانى تۆرەندىيەو.

ئەو راھيئەرانەى دەخوازن راھيئەن پېشكەش كەن لە بوارە جىاوازەكانى ئەندازىيارىدا و خۇيان بەرەوپېش بىەن لە تەكنىكەكانى فيركردن و وانەوتنەو.





راهینره کانمان کین؟

راهینره نیوده و له تی و ناو خوئییه کانمان خاوهن ئەزموون و شارەزایی دەیان ساڵن له بوارهکانی خوینادا، ههروهها ستاندارده مۆدێرنهکانی وانهوتنهوه له خولی راهینانهکاندا پهپهوه دهکهن.

راهینهرهکان بهشیوهیهکی ورد ههلبژێردراون لهلایهن لیژنهیهکی پسیپۆر و پیشهیهوه، بۆ دنیابوون لهوهی گونجاوترینن بۆ ئەو خولی راهینانهی که پیشکەشی دهکهن. ههروهها هاوکاری ئەندازپاران دهکهن لهپێگهی گهیاندنه زانیاری پێویست لهسهه ستانداردهکانی پیشهیی و تهکنیکه گونجاوهکان.

پاش پروگرامه که:

پاش ته و اوکردنی یه کیچ له خوله کانی راهینان به سه رکه و تووی، پروگرامه که هاوکار ده بیت له پهره پیدانی پیشه یی له ریگه ی:

درفه تی پیشکه شکردنی پالپشتی و هاندهری مه شقپیکردن له یه کیچ له کومپانیاکانی ئەندازیاری له ههریمی کوردستان بو ئه و ئەندازیارانە ی به دوای کاردا ده گهرین.

پالپشتیکردنی دامه زانندن یان پهره پیدانی ئوفیسی ئەندازیاری خوت.

درفه تی کارکردن وهک راهینەر پاش به شداری کردن له خولی راهینانی راهینەران (ToT).

هه لی کارکردنت زیاتر ده بیت له بازاره کانی ناوخی و دهره وه ی ولت، له ئەنجامی به ده سه تهینانی کارامه ییه کان له خوله کانی راهینانی پیشکه شکارو له پروگرامه که دا.



«« خوله كاني راهينان





به‌رپوه‌بردنی ئۆفیس‌ی ئەندازیاری

پیناسه‌ی خول:

ئەم خوله بایه‌خی سه‌ره‌کیی ده‌دات به هه‌لومه‌رجی بازار، به‌رپوه‌بردنی ئۆفیس، به‌رپوه‌بردنی کارمه‌ندان و دیاریکردن و به‌رپوه‌بردنی سه‌رچاوه‌ مرویی و نامرویی‌ه‌کان، ئامرازه‌ به‌کارهاتووه‌کان له به‌رپوه‌بردنی داتای پروژه، به‌رپوه‌بردنی کارمه‌ندان، ریبازه‌کانی ریکه‌ستنی گریه‌سه‌ست له‌گه‌ل به‌ئینده‌ران، ریبازه‌کانی هه‌ژمارکردنی کاتژمێره‌ به‌ره‌مه‌مداره‌کانی کارکردن، کوئترۆلکردن و ریکه‌ستنی ئۆفیس‌ی ئەندازیاری و به‌رپوه‌بردنی دارایی‌یه‌که‌خراو بۆ ئۆفیس‌ی ئەندازیاری.

راهینه‌ر: نیوده‌وله‌تی

ریکه‌وت: 8 و 10 ئایار 2022
24 - 25 ته‌مموز 2022

ژماره‌ی خوله‌کانی: 1



گریهسته گشتیه کان

پیناسه ی خول:

ئهم خوله بایهخی سه رهکیی ده دات به روونکردنه وهی پرۆسه ی تهندهر و ریکاره حکومییه کانی وه رگرتن و پیشکەشکردنی تهندهر و ئۆفەر له لایه ن دامه زراوه کانی کهرتی تایبەت یان به لێنده رانه وه، به مه بهستی جێبه جێکردنی پرۆژه کان، ههروه ها بابه تی په یوه ست به دۆکۆمێنته کانی گریهسته ی گشتی و ریبازه کانی ئاماده کردنی مه رجه کانی کار (TOR) و ئهرک و بهر په سیار یتیه کانی لیژنه ی هه لسه نگاندن.

راهینه ر: ناوڤویی

ریکه وت: 5 - 9 حوزه یران 2022

ژماره ی خوله کان: 1



Autodesk Revit

پېناسه ی خول:

خولی راهپنانی (Autodesk Revit) بۆ ئاستی سهرتا تا ناوهند، به شداربووان ئاشنادهبن به بنهما سهرهكییهكان و سهربهخۆ دهتوانن دیزاین ئامادهبکهن. بابهتهکانی ئهم خوله په یوهستن به نمونهسازی زانیاری بینا (Building Information Modelling BIM)، فایللی (Revit)، پلانی نهۆم، ئامرازهکانی ههموارکردن، رههندی کاتی و ههمیشهیی، نهخشهسازی تهلاسازی و پهیکه و چهندين بابهتی تر.

راهپنەر: ناوځویی

رېکهوتی خولی راهپنانی په کهم: 19 حوزهیران تا 31 ته موز 2022
رېکهوتی خولی راهپنانی دوهم: دواتر دیاری دهکرپت، ئیستا کراوهیه بۆ خوتۆمارکردن

ژماره ی خولهکان: 2

راهیانی راهینهران (ToT)

پیناسه‌ی خول:

ئهم خولی راهینانه ئاماده‌کراوه بۆ وانه‌پێژ و راهینهران، که ده‌خوازن خزمه‌ت‌گوزاری راهینان پێشکەش بکەن بۆ پەرە‌پێدانی کارامه‌یه‌کانی ئەندازیاران و ئەکادیمیای ئەندازیاران. بابەتەکانی خولەکە بریتین لە ریکخستنی خولی راهینان لەسەر بنه‌مای خواست، پیناسه‌کردنی ئەندازیارانی به‌ئامانج‌کراو بۆ راهینان، ریبازه‌کانی شیکاری پێداوێستیه‌کانی راهینان و هه‌لسه‌نگاندنی پێداوێستیه‌کانی به‌شداربووان، کارامه‌یی و لێهاتوو‌یه‌کانی راهینهران و هاو-راهینهران، دیاریکردنی بابەتەکان، توانا و کارمندی پێویست بۆ راهینان، پێویسته‌ راهینهران ئاگاداری چی بن، پرنسیپه‌کانی فێربوونی گه‌وران، هه‌نگاوه‌کانی جێبه‌جێکردنی پرۆگرامی راهینان، چۆنیه‌تی ئاماده‌کردن و پێشکەش‌کردنی پرۆگرامی راهینان، ئاماده‌کردنی پلانی وانه، تاقیکردنه‌وه‌ی زانیاری و تواناکان، چه‌ندین ریبازی به‌شدارپێیکردن و کارلێک له‌کاتی راهینان، هه‌لسه‌نگاندنی کوالیته‌ی راهینان.

راهینەر: نیۆده‌وله‌تی

ریکه‌وت: 6 – 8 ئەیلوول 2022

ژماره‌ی خوله‌کان: 1



خولى راهيئانى فروشتنى سيستىمى وزى خور (Solar PV System)

پيئاسەى خول:

ئاساندىنى كارەباى بەرھەمھاتوو لە وزى خور (Photovoltaics)، تيشكى خور و روپپوى شوپن، پيکھاتەکانى سيستىمى (PV)، ديزاينى سيستم، مودىلى كار و ھەلسەنگاندىنى پروژەى (PV)، کارامەيىيە نەرمەکانى بواری فروشتن بۇ ئەندازياران.

راهيئەر: نيودهولەتى

ريکەوت: كانونى يەكەم 2022، كراوھيە بۇ خوتومارکردن
ژمارەى خولەکان: 1

راهيئانى بەرھەمھيئانى كارەبا لە وزى خور (Solar Photovoltaic)

پيئاسەى خول:

ئەم خولە متمانەپيئدراوھ زانيارى پيشكەش دەكات بە بەشداربووان لەسەر فيزيای وزى خور (Photovoltaic = PV)، كاريگەرى (PV)، سيستىمى بەستراو بە تور و دەرە-تور، تيشكى خور و روپپوى شوپن، پيکھاتەکانى سيستىمى (PV)، ديزاينى سيستم، دانان و جيگيرکردنى پەيگەرى سيستم، بەستنەوھ، سەرپەرشتيکردن و ئەزموونکردنى سيستىمى بەستنەوھ بە تور، چاڪکردنەوھ و چاودىرى سيستىمى (PV solar).

راهيئەر: نيودهولەتى

ريکەوت: تشريني دووھم 2022، كراوھيە بۇ خوتومارکردن
ژمارەى خولەکان: 1



پلاندانانى ھاتوچۆ لەسەر ئاستى گشتى

پېناسەى خول:

ئەم خولى راھىئانە ئامادەكراو ھە بۆ فېرکردنى رېگە مۆدېرنەكانى پلاندانانى ھاتوچۆ لە شارەكان. بابەتەكانى ئەم خولى راھىئانە برىتىن لە پوختەيەك لەسەر رېيازەكانى پلاندانانى گشتى بۆ ھاتوچۆ، كارىگەرى بەكارھىئانى زەوى لەسەر نەخشەسازى رېگاوبان، رېيازى بەكارھىئانى ھاتوچۆى بەكۆمەل لەرېگەى ھۆيە جياوازەكانى گواستنەو، گشتى، پىادەرەوى، ھتد... . ھەرەھا چۆنيەتى بەكارھىئانى ھۆيە جياوازەكانى گواستنەوھى گشتى مېنى پاس، پاس، شەمەندەفەر، مېترۆ.

راھىنەر: نېودەولەتى

رېكەوت: تشرىنى دووھم 2022، كراوھيە بۆ خۆتۆمارکردن

ژمارەى خولەكان: 1





بەرپۆه بىردىنى پىرۆژەى ئەندازىيارى

پىناسەى خول:

ئامانچى ئەم خولە ئاشنا كىردىنى بەشدار بووانە بە ئامرازە كارىگەر و سەر كەوتو وەه كانى بەرپۆه بىردىنى پىرۆژە، پىدانى زانىيارى و كارامەى و متمانەى پىپوئىستە بۆ بەرز كىردنە وەى تواناى كىپىر كىيان لە رۆلى سەر كىردا يەتى و بەرپۆه بىردىن. بەشدار بووان ئاشنادەبن بە سوورپى ژيانى پىرۆژە و تەكنىكە كانى كەم كىردنە وەى تىپچو وەه كان و كات لە كاتى جىبە جى كىردىنى پىرۆژە كانىان.

راھىنەر: نىودە و لىتى

رېكەوت: تشرىنى يە كەم 2022، كرا و يە بۆ خۆتۆمار كىردن

ژمارەى خولە كان: 1



بەرپۆەبەردنى كۆنترۆلى جۆرى (كوالىتى كۆنترۆل)

پىناسەى خول:

كۆمپانىكان ھەول دەدەن لە رىگەى پړۆسەى بەرپۆەبەردنى كۆنترۆلى جۆرى، دىنپايى بكن لە پاراستن و بەرەوپىشەردنى كوالىتى، بۆ كۆنترۆلى جۆرى، پىوپىستە كۆمپانىا ژىنگەپەك دروستبكات، كە تىيدا بەرپۆەبەران و كارمەندان ھەولى بەدپهئنانى بىخەوشىي بدەن.

ئەمە بەدپىت لە رىگەى راھىنانى كارمەندان، دانانى پىوەرەكانى كوالىتى بەرھەمەكان، پشكىنى بەرھەمەكان بۆ دۆزىنەوى جياوازی گەورە لەگەل پىوەرەكان، ھەرەھا زامكردنى پابەندبوون بە پىوەرەكانى كوالىتى و پىداوىستىبەكانى خزمەتخواز يان كپيار.

ئەم خولە يارمەتى بەشداربووان دەدات ئاشنابن بە توخمە سەرەكىيەكانى بەرپۆەبەردنى كۆنترۆلى جۆرى و بەرەوپىشچوونيان لەم بوارەدا.

راھىنەر: نىودەولەتى

رىكەوت: دواتر ديارى دەكرىت، كراوہبە بۆ خۆتۆماركردن

ژمارەى خولەكان: 1

خولى پروگرامى كۆمپيوتەرى ETABS

پېناسەى خول:

ئەم خولە ھەول دەمات زانپارى ورد دابپن بكات لەسەر پروگرامى سۆفتوۋىرى (ETABS) و بەكارھېتائەكانى. خولەكە يارمەتى بەشداربووان دەمات وردەكارى پېويست وەرېگرن لەسەر رېكارە جىاوازەكان و شىكارى ئاسان بۆ مۆدېلەكانى تەلارسازى و بابەتەكانى وەك:

(structural design models, analysis and designing structure modelling, foundation, steel foundation, beams, and columns)

راھىنەر: ناوخۆىى

رېكەوت: دواتر دىارى دەكرېت، كراوھىە بۆ خۆتۆماركردن

ژمارەى خولەكان: 1

ETABS®

بەرپوھەردنى پاشەرۆ

پېناسەى خول:

ئەم خولە بەشداربووان ئاشنادەكات بە بنەماكانى بەرپوھەردنى پاشەرۆ وەك ستراتېژىيەكان، رېكخستن، كۆكردنەوہ و جىاكردنەوہ، چارەسەركردن، بەكارھېتائەوہ و فرېدان، سووتاندنى پاشەرۆى رەقى شارەوانى (مالدن)، سوودوہرگرتن و فرېدانى پېكھاتەكان بەپېى ئاستى كارىگەرپىيان لەسەر تەندروستى گشتى و پاراستنى ژىنگە، ھەرۋەھا بنەما سەرەكپىيەكانى ئابوورى و داھىنان و بازارى كەرتى بەرپوھەردنى پاشەرۆى رەقى.

راھىنەر: نېودەولەتى

رېكەوت: دواتر دىارى دەكرېت، كراوھىە بۆ خۆتۆماركردن
ژمارەى خولەكان: 1





Total Station

پېناسه ی خول:

نهم خوله دهرهفت ده دات به به شدار بووان زانیاری و کارامه یی به ده سته پینن له سه ر نامپری (Total Station) وهک به شه کانی (Total Station)، جیگیرکردنی و measurements and layout, slope, horizontal distances and height (difference reduction). وانه تیورییه کان روونکردنه وه پیشکesh ده کهن له سه ر میکانیزمی کارکردنی نامپری (Total Station).

راهینه ر: ناوځویی

ریکه وت: دواتر دیاری ده کریت، کراوه یه بو خوتومارکردن

ژماره ی خوله کان: 1



گهرمکهرهوه، ههواکیش و ساردکهرهوه (HVAC)

پیناسه‌ی خول:

خولی راهینانی (HVAC) ئەزموونی کردەیی پیشکەش دەکات بە بەشداربووان بۆ دلبابوون لە تیگە‌یشتنیان لە لایەنە تەکنیکەکانی ناوهوه و دەرەوه، هاوکات زانیاری پتویست وەرەگرن لە رێگە‌ی کارکردن لەگە‌ڵ راهینەری کارامە. ئەم خولە بەشداربووان ئاشنا دەکات بە نوێترین زانیارییەکان لەسەر دانان و پاراستن و چاککردنەوه‌ی زۆریک لە ئامێرەکانی (HVAC).

راهینەر: نیۆدەولەتی

رێکەوت: دواتر دیاری دەکرێت، کراوه‌یه بۆ خۆتۆمارکردن

ژمارە‌ی خولەکان: 1



پەرەپېدانی کار بو ئۆفیسى ئەندازىارییه تاییهتهکان و فریلانسرهکان (کارمهنده سهر به خوکان)

پیناسه ی خول:

ئەم خولە ئاماده کراوه بو پېدانی کارمهییه پېویستهکان بهو ئەندازیارانه ی ئۆفیسى خویمان دادمه زرين، خوله که ئاشنايان دهکات به رېکار و مهرجهکانى کردنه وه ی ئۆفیسى ئەندازىاری، بهدیهيئانی سهرکوتن وهک خاوهنکار، دهستنيشانکردنى خزمهتخوازهکانت، ستراتیژی به بازارکردن، ئاماده کردنى پلانى کار، جوولە ی نهختينه، هه لگرتنى تۆمارهکان و چۆنیهتی پەرەپېدانی کار.

راهینه: نیودهولتهتی یان ناوخویى

رېکهوت: دواتر دیاری دهکریت، کراوهیه بو خوتۆمارکردن

ژماره ی خولهکان: 1



بەرپۆهبردنى ئاوى پيس

پېناسەى خول:

ئەم خولە ئامادەكراوه بۆ پېشكەشكەشكردنى زانبارى بە ئەندازىاران لەسەر بابەتەكانى بەرپۆهبردنى ئاوى پيس، ھەر لە سەرچاوهى بەرھەمھېئانى ئاوى پيس تا دەگاتە سەنتەر و شوپنەكانى چارەسەرکردنى ئاوى پيس.
ئەم خولە بەرايىبە بەشداربووان ئاشنا دەكات بە ھەموو قۇناغە گزنگەكانى بەرپۆهبردنى ئاوى پيس.

راھىنەر: نۆودەولەتى

رېكەوت: 16 - 20 تشرىنى يەكەم 2022، كراوهىبە بۆ خۆتۆمارکردن

ژمارەى خولەكان: 1

بىناى سەوز و سەرجەم ئامرازەكانى سەرىپەرشىتىكىردنى بىنا

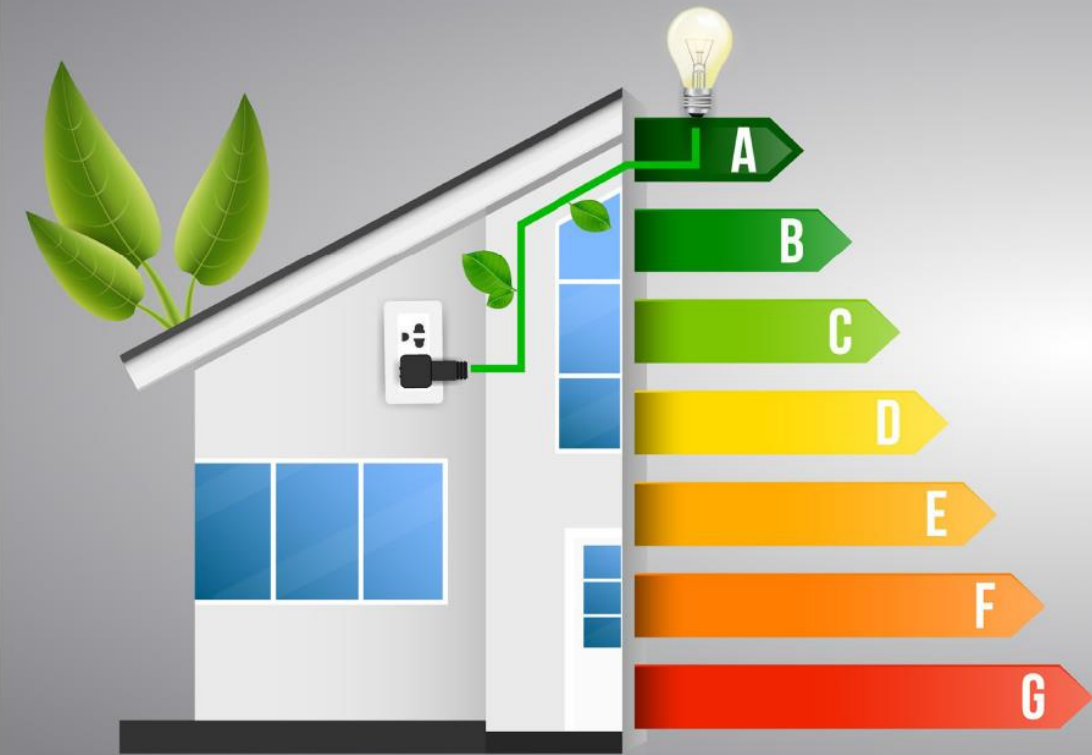
بىناسەى خول:

ئەم خولە پىكھاتە سەرهكىپەكانى بىناى سەوز لە ھەموو قۇناغەكانى بىناسازى دەخاتەروو، ھەروھە خولەكە لىكۆلپىنەو دەكات لە ئامانچە سەرهكىپەكانى سەرىپەرشىتىكىردنى بىنا، كەمكىردنەوھى پىكھاتەى بىنا و كەمكىردنەوھى تىچووى پىرۇسەى بىناسازى و باشتىكىردنى كوالىتى و بەھا. لەم خولەدا ستراتىژىيە سەرهكىپەكانى بىناى سەوز دەخرىنەروو.

راھىنەر: نىودەوولەتى

رىكەوت: دواتر دىارى دەكرىت، كراوھىيە بۆ خوتۇماركىردن

ژمارەى خولەكان: 1





تەندروستی، سەلامەتی و ژینگە (HSE)

پێناسەى خول:

راھێنانى تەندروستی، سەلامەتی و ژینگە پێکدێت لە پرۆسەکان، رێنمایىبەکان و رێبازەکانى پاراستنى خەلک و ژینگە لە زیانەکان. رەھێنانى (HSE) دەکرێت گشتى بێت، یان تاییەت بێت بە کەرتێكى دیاریکراو، ھەرۆھا مەرجێكى گرنگە بۆ تەندروستی و سەلامەتی پیشەیی.

راھێنەر: ناوڤۆیى

رێکەوت: دواتر دیارى دەکرێت، کراوھە بۆ خۆتۆمارکردن

ژمارەى خولەکان: 1