

الخطة العلمية لمركز التدريب والمعامل 2025/2024

الندوات وورش العمل المقرر اقامتها في مركز التدريب والمعامل للعام الدراسي 2025/2024

ت	اسم النشاط	نوع النشاط	تاريخ الاقامة	مدة الانعقاد	مكان الانعقاد
1-	ورشة عمل حلول سريعة لمعالجة اهم الأعطال الشائعة في السيارات التي تواجه المرأة عند السياقة	ورشة عمل	2024/10/13	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
2-	ورشة عمل للحد من ظاهرة تعاطي المخدرات بين الشباب	ورشة عمل	2024/12/03	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
3-	ورشة عمل لتطوير المناهج في المركز	ورشة عمل	2025/1/16	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
4-	ندوة الآفاق المستقبلية للأنظمة المستدامة	ندوة	2024/1/23	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
5-	ورشة عمل الاسعافات الاولية واجراءات الدفاع المدني	ورشة عمل	2025/1/30	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
6-	توظيف تطبيقات الذكاء الصناعي في كتابة البحث العلمي	ورشة عمل	2025/2/13	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
7-	ورشة عمل مكافحة الحرائق وادارة الامن والسلامة للمعامل والورش	ورشة عمل	2025/3/5	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
8-	طرق النشر العلمي	ورشة عمل	2024/3/12	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
9-	ورشة عمل الاستراتيجية الوطنية لتنمية الطفولة المبكرة في العراق	ورشة عمل	2025/3/26	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
10-	ورشة عمل لاهم التطورات التقنية المستحدثة في انظمة الاستشعار الآلي.	ورشة عمل	2025/4/16	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
11-	ورشة عمل حول المواد النانوتكنولوجية	ورشة عمل	2025/4/30	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية /

	المستخدمة في كفاءة السيارات				
12-	ورشة عمل لتطبيق الاستراتيجية الوطنية للنزاهة ومكافحة الفساد	ورشة عمل	2025/5/7	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل
13-	الاستراتيجية الوطنية للوقاية من الانتحار	ورشة عمل	2025/5/21	يوم واحد	الجامعة التكنولوجية / مركز التدريب والمعامل

البحوث المنجزة

ت	عنوان البحث	اسم الباحث
1.	Leak detection and localization in water distribution systems using advanced feature analysis and an Artificial Neural Network	م.د نبراس محمد مهدي م.د احمد حكمت جاسم م.م شهلاء عباس ابو القاسم م.د علي باسم محمد علي م.د احمد علي فرحان م.م لطفي احمد لطفي
2.	Comparative CFD Case Study on Forced Convection: Analysis of Constant vs. Variable Air Properties in Channel Flow	م.د احمد حكمت جاسم ا.م.د صلاح مهدي صالح م.د كاظم حسن علي
3.	Indoor Environments' Thermal Comfort and Mitigation of Airborne Transmission of Viruses	ايلاف صادق براك د.حسنين محمد حسين د. ليث جعفر حبيب
4.	Assessing Indoor Air Quality Indices and Airborne Contaminant Exposure in Isolation Rooms with Protected Zone Ventilation Systems: A Comprehensive Review	ايلاف صادق براك د.حسنين محمد حسين د. ليث جعفر حبيب

5.	Experimental Study for Controlling Airborne Contaminant Exposure in Iraqi Negative Pressure Isolation Rooms	د.حسين محمد حسين د. ليث جعفر حبيب
6.	Exploring the Impacts of System Geometry on Heat Transfer Efficiency in Coil-and-Tube Heat Exchangers	جعفر سليم خالد شحرور د. ليث جعفر حبيب
ت	عنوان البحث	اسم الباحث

7.	Protocol for UAV Fault Diagnosis Using Signal Processing and Machine Learning	م.م لطفي احمد لطفي أ.د علاء عبد الهادي جبر م.د نبراس محمد مهدي م.م سنان احمد لطفي م.م مصطفى إسماعيل إبراهيم ا.م.د زينب طالب عبد زيد م.د احمد علي فرحان
8.	Nanostructural, mechanical, dielectric, and morphological measurements of (BT) BaTiO ₃ and (BCT) BaCaTiO ₃ for energy storage applications	أ. م كاظم رشيد كباشي د. علي بهاري د.صادق هاني لفتة
9.	Multi-layer ceramics based on Ba(CaTi)O ₃ capacitors and investigation of their temperature stability performance and characteristic	م كاظم رشيد كباشي . د. علي بهاري د.صادق هاني لفتة

البحوث المخططة للعام الدراسي 2025/2024

ا.م.د. حسنين عدنان عبد الوهاب ا.د. حسين هاشم حمود م.د. أحمد حكمت جاسم	Numerical Analysis of Horizontal Geothermal Heat Exchanger at Various Burial Depths for Solar PV/T Cooling in South Iraq Weather	1
د. ليث جعفر حبيب جعفر سليم خالد شحرور	Exploring the Impacts of System Geometry on Heat Transfer Efficiency in Coil-and-Tube Heat Exchangers	2
زهراء محمد جعفر نذير بشير محمود ليلى علي جعفر	preparation carbon coated $\text{LiMn}_x\text{Fe}(1-x)\text{PO}_4$ by solid state method and characterization of their structural and electrical properties	3
م.م. لطفي احمد لطفي	Protocol for UAV Fault Diagnosis Using Signal Processing and Machine Learning	4
أ. م كاظم رشيد كباشي د. علي بهاري د.صادق هاني لفتة	Nanostructural, mechanical, dielectric, and morphological measurements of (BT) BaTiO_3 and (BCT) BaCaTiO_3 for energy storage applications	5
م كاظم رشيد كباشي . د. علي بهاري د.صادق هاني لفتة	Multi-layer ceramics based on $\text{Ba}(\text{CaTi})\text{O}_3$ capacitors and investigation of their temperature stability performance and characteristic	6
م. احمد سلمان حمود	Fatigue Analysis of Polyester Composite Plate Reinforced with Carbon Fiber and Nano Silicon Dioxide	7
د. ليث جعفر حبيب	EFFECT OF POWDER MIXED ELECTRIC DISCHARGE MACHINING ON PERFORMANCE OF EDM - A REVIEW	8

د. لیث جعفر حبیب	EFFECT OF HYDRAULIC COMPRESSOR ROTATIONAL SPEED AND FLUID TYPE ON HYDRAULIC SYSTEM OF CYLINDER FORCE	9
د. لیث جعفر حبیب	ELECTRODES TYPE EFFECTS IN COPPER TO 304 STAINLESS STEEL JOINTS HEAT DISTRIBUTION, MICROSTRUCTURES, AND MECHANICAL PROPERTIES	10
د. لیث جعفر حبیب	Numerical study and experimental investigation for analyzing the kinematic and vibration of the single-cylinder engine	11
د. لیث جعفر حبیب	NUMERICALLY AND EXPERIMENTALLY ENHANCEMENT OF POOL BOILING HEAT TRANSFER BY HYBRID NANOMATERIALS USING MICRO FINS	12
د. لیث جعفر حبیب	OPTIMIZATION OF DIFFERENT MATERIALS DRONE BLADE USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	13
د. لیث جعفر حبیب	A numerical study of the effect of Geogrid on road way reinforced with layers of pavements	14
د. لیث جعفر حبیب	NUMERICAL SIMULATION AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF RESIDENTIAL WATER TAP	15

	INDUCTION HEATING	
د. لیث جعفر حبیب	Investigation of 304 stainless steel welding joint thermal properties effect on weld zone and HAZ corrosion resistance	16
د. لیث جعفر حبیب	TECHNO-ECONOMIC ASSESSMENT OF OFFSHORE WIND ENERGY PROSPECTIVE ALONG THE LIBYAN COAST	17
د. لیث جعفر حبیب	Numerical Study of a Wickless Heat Pipe for Cooling of Electronic Component	18
د. لیث جعفر حبیب	Comparative Experimental and Numerical Analysis of Microstructure and Mechanical Properties in GMAW and SMAW Welded alloy Steel	19
د. لیث جعفر حبیب	SOLAR AND WIND ENERGY GENERATION SYSTEMS WITH PUMPED HYDRO ENERGY STORAGE: CITY OF DERNA	20
د. لیث جعفر حبیب	Thermal and Mechanical Analysis of Symmetric and Unsymmetrical Double V Welding Joint of Thick Steel Alloy Plates	21
د. لیث جعفر حبیب	A Numerical Study of the Effect of the Angle and Diameter of the Injector In Internal Combustion Engines	22
د. لیث جعفر حبیب	Airborne Contaminant Control within Negative Pressure Isolation Rooms: An	23

	Experimental Study of Protected Ventilation Systems	
د. لیث جعفر حبیب	Performance analysis of a novel design of an engine piston for a single cylinder	24
د. لیث جعفر حبیب	Enhancing Fuel Characteristics for Vibration and Pollution Minimization	25
د. لیث جعفر حبیب	Numerical and experimental validation of pool boiling heat transfer enhancement by Al₂O₃ nanofluid and micro-finned surfaces	26
د. لیث جعفر حبیب	Pool Boiling Heat Transfer Enhancement by multi Nanofluid and Micro-Finned Surfaces: Numerical and experimental study	27
د. لیث جعفر حبیب	Comparison between nanomaterials and hybrid nanomaterials in enhancing heat transfer by micro fins in a boiling pool	28