وثيقة الموارد المادية والتجهيزات والتسهيلات للدراسات العليا مثل: المعامل والأجهزة البحثية – المكتبة

تجهيزات قسم: الفيزياء
الإمكانات البحثية

رقم/مسمى المعمل	ما يتوافر به من أجهزة أو مقتنيات
معمل بحثي الاغشيه الرقيقه	• Thermal vacuum coating unit (Edwards 306A, UK). • Crystal Thickness Monitor (FTM4). • Computerized C-V Meter (Model 4108) from Solid State Instruments Inc., Pittsburgh. • High impedance Electrometer, Keithley 617. • Keithley 614 Electrometer. • Keithley 610 Electrometer. • Electric furnace for annealing the samples.
معمل بحثي اشباه الموصلات	عدد (1) ماكينة التبخير الحراري (Coating unit). عدد (1) وحدة تبريد (Cooling unit) لماكينة التبخير الحراري. عدد (1) فرن لتحضير العينات مزود بموتور وجهاز للتحكم في درجات الحرارة (Temperature controller).

عدد (1) دائرة لقياس الفتح الفجائي (Switching phenomena) للعينات وتستخدم أيضا لقياس التوصيلية الكهربية للتيار المستمر والتي تتكون الكتروميتر (Electrometer) ومصدر للجهد (Power supply) وميكروأميتر (Microammeter). عدد (1) قنطرة (RLC bridge) تستخدم في مدي الترددات من 60 Hz الي 100 kHz، لقياس التوصيلية الكهربية للتيار المتردد وخصائص العزل للعينات. عدد (2) جهاز كومبيوتر. عدد (1) طابعة.	
عدد (2) جهاز الكتروني لقياس معاملات الزحف و الاجهاد الانفعال لسبائك المعادن عدد (1) ميكروسكوب ضوئي مصمم أيضا لقياس microhardness لدراسة التركيب الداخلي لسبائك المعادن. عدد (1) دائرة كلفن لقياس مقاومة المعادن. عدد (1) فرن حث مزودة بدائرة تحكم في درجة الحرارة. عدد (2) جهاز كومبيوتر متصله بأجهزة الشد	معمل بحثي معادن 1
Creep coefficient measuring device.	معمل بحثي معادن 2

Sample preparation and heat treatment furnaces.

Stress strain modulus measuring device

Kelvin circuit for measuring metal resistance

Metallurgical microscope for studying microstructure. 	
1- Radon calibration chamber equipped with AB5 monitor **1- غرفة معايرة الرادون المجهزة بجهاز قياس تركيز الرادون AB5**	**معمل بحثي الفيزياء النووية**
2- Alpha particles detection using solid state nuclear track detectors **2- الكشف عن جسيمات ألفا باستخدام كواشف المسار النووي ذات الحالة الصلبة**	
3- Gamma ray spectrometer using sodium iodide (Thallium) detector **3- مطياف أشعة جاما باستخدام كاشف يوديد الصوديوم (الثاليوم)**	
4- Doppler broadening of positron annihilation radiation using high purity Ge detector spectrometer **4- توسيع دوبلر لإشعاع فناء البوزيترون باستخدام مطياف كاشف الجرمانيوم عالي النقاء**	
1. KEITHLEY 2635A SYSTEM SOURCE METER	**معمل أبحاث قسم الفيزياء**
2. KEITHLEY 6517B ELECTROMETER HIGH RESISTANCE METER	
3. FLUKE PM6306 PROGRAMABLE AUTOMATIC RCL METER	
4. MAGMA THERM MT1110-B2 FURNACE	

	5. SHIMADZU DTA-50 DIFFERENTIAL THERMAL ANALYZER
	6. JASCO V-670 SPECTROPHTOMETER
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر اهتزازات وموجات	➢ البندول المركب
	➢ البندول البسيط
	➢ تجربه تعيين ثابت اللي لسلك باستخدام البندول الالتوائي
	➢ تجربه تعيين ثابت الزنبرك لسلك زنبركي
	➢ الحدافة
	➢ تجربه تعيين عزم القصور الهندسي لقضيب بطريقة ديناميكية
	➢ تجربه تعيين تردد مصدر تيار متردد باستخدام طريقة ميلد
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الكهربية	➢ تجربة تحقيق قانون أوم.
	➢ تجربة ايجاد مقاومة مجهولة بواسطة القنطرة المترية.
	➢ تجربة تعيين مقاومة مجهولة باستخدام صندوق البريد.
	➢ تجربة تعيين المكافئ الكيميائي الكهربي للنحاس.
	➢ تجربة تحقيق قانونى كيرشوف.
	➢ جلفانومتر الظل.
	➢ تجربة تعيين القابلية والنفاذية المغناطيسية.
	➢ تجربة تحقيققانون بيو– سافار Biot–Savart Law.
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر البصريات الهندسية	➢ تجربة إيجاد معامل الانكسار باستخدام المرايا والعدسات
	➢ تجربة إيجاد قوة عدسة محدبة (لامة)
	➢ تجربة إيجاد البعد البؤري للعدسة اللامة بطريقة انعدام تغير الوضع الظاهري.
	➢ تجربة ايجاد معامل انكسار الضوء في متوازي مستطيلات زجاجي.
	➢ تجربة ايجاد زاوية رأس المنشور وزاوية النهاية الصغرى للانحراف لمنشور الثلاثي.
	➢ المرايا الكرية
	➢ مقياس الانكسار لأبي Abbe Refractometer.

معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر خواص المادة	➢ أجهزة القياسات الدقيقة وتطبيقاتها وكيفية استخدامها
	➢ تحقيق قانون هوك وتعيين ثابت التناسب لزنبرك (سلك لولبي)
	➢ تعيين معامل الصلابة لمادة سلك على هيئة زنبرك
	➢ إيجاد معامل ينج لمادة صلبة بطريقة ديناميكية
	➢ تجربة تعيين معامل ينج لقضيب خفيف مرتكز على حدي سكين
	➢ تجربة تحقيق قاعدة ارشميدس
	➢ تجربة تعيين الضغط الجوي باستخدام جهاز قانون بويل
	➢ تجربة تعيين معامل التوتر السطحي
	➢ تجربة تعيين معامل اللزوجة لسائل لزج بطريقة ستوك
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الصوت	➢ تجربة تعيين سرعة الصوت في الهواء
	➢ تجربة تعيين التردد لمصدر تيار كهربي متردد باستخدام طريقة ميلد
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر دوائر منطقية ورقمية	➢ دوائر المنطق NOT , OR, AND
	➢ دوائر المنطقNOR, NAND, X-OR, HALF ADDER
	➢ الترانزستور كمكبر للإشارات الصغيرة
	➢ الترانزستور ذو التأثير المجال
	➢ المكبر الإجرائي العاكس وغير العاكس
	➢ المكبر الإجرائي التفاضلي والتكاملي
	➢ متعدد الاهتزازات عديم الاستقرار
	➢ متعدد الاهتزازات أحادي الاستقرار وثنائي الاستقرار
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر	➢ ثنائي الجرمانيوم
	➢ ثنائي زينر
	➢ الثنائي الباعث للضوء (LED) والثنائي الضوئي
	➢ المنحنيات المميزة للترانزستور

الالكترونيات	➢ الترانزستور ذو التأثير المجال
	➢ الترانزستور وحيد الوصلة (UJT)
	➢ الثيرستور (Thyristor)
	➢ الداياك (Diac)
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الفيزياء الحيوية	➢ جهاز فينتوري لقياس معدل التدفق في السوائل
	➢ جهاز UNICO SPECTROPHOTOMETER لقياس الامتصاص الضوئي
	➢ جهاز محاكاة الذراع البشري
	➢ التوتر السطحي للماء باستخدام الانابيب الشعرية
	➢ خصائص الخلية الشمسية
	➢ جهاز ارسال واستقبال الموجات فوق الصوتية لدراسة تأثير دوبلر
	➢ قياس سرعة الصوت في السوائل بطريقة ضوئية
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الحرارة	➢ تجربة تعيين درجة إنصهار مادة برسم منحني التبريد لها
	➢ تجربة لإيجاد معامل التمدد الظاهري لسائل عملياً بإستخدام قنينة الكثافة.
	➢ تجربة تعيين المكافئ الميكانيكي الحرارى.
	➢ تجربة لتحقيق القانون العام للغازات– قانون أمونتون للضغط ودرجة الحرارة.
	➢ تجربة تعيين الحرارة النوعية لجسم صلب بطريقة الخلط.
	➢ تجربة تحقيق قانون نيوتن للتبريد
	➢ تجربة تعيين معامل درجة الحرارة لمقاومة.
	➢ تجربة تعيين معامل التوصيل الحراري لمادة رديئة التوصيل الحراري على شكل قرص (غير سميك) بطريقة لي
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر البصريات	➢ تجربة دراسة ظاهرة التداخل للضوء بواسطة شقي ينج
	➢ تجربة لدراسة ظاهره التداخل بواسطة منشور فرينل الثنائي
	➢ حلقات نيوتن
	➢ دراسة نموذج الحيود الناتج من شق منفرد

الفيزيائية	➢ دراسة نموذج الحيود الناتج من محزوز الحيود
	➢ دراسة استقطاب الضوء
	➢ تجربة لتحقيق قانون مالوس لاستقطاب في الضوء
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	➢ تجربة لتحقيق قانون اوم
	➢ جهاز القنطرة المترية
	➢ تحقيق قانونا كيرشوف
	➢ تجربة تعين قيمة R,C,L باستخدام قنطرة هويتستون
	➢ تجربة تعين معامل الحث الذاتي لملف بطريقة رالي
	➢ تصميم ودراسة المحول الكهربي
	➢ تجربة لدراسة تأثير دراسة تأثير التردد وعدد اللفات علي الحث الكهرومغناطيسي بين ملفين
	➢ دائرة R C
	➢ دوائر RLC (دوائر الرنين)
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الاطياف الذرية	➢ تعيين الطول الموجي للخيط الطيفي باستخدام محزوز الحيود
	➢ تعيين الطول الموجي لضوء أحادي اللون باستخدام حلقات نيوتن
	➢ فرانك – هيرتز(جهاز فرانك هيرتز يتضمن الفولتميتر والبطارية)
	➢ قطرة الزيت لميليكان ➢ جهاز قطرة ميليكان – مولد قدرة –ساعة ايقاف زيت قليل التطاير – شاشة – مصدر جهد)
	➢ خطوط طيف سلسلة بالمر في ذرة الهيدروجين وثابت ردبرج ➢ اسبيكتروفوتوميتر – محزوز – مصادر ضوئية مختلفة)
	➢ إيجاد شدة التفريق لمنشور ثلاثي باستخدام الاسبكترومتر
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس	➢ صندوق ليزلي – الامتصاص والاشعاع ➢ مكعب ليزلي – مقياس حرارة – ثيرموبيل – اميتر – –حامل خشبي)
	➢ تحقيق قانون ستيفان – بولتزمان

مقرر الفيزياء الحديثة	➢ بطارية – ثيرموبيل – لمبة هالوجين–منضدة ضوئية –جهاز مالتيميتر)
	➢ الخلية الكهروضوئية (بطارية – مقاومة متغيرة – اميتر فولتميتر – مصدر ضوئى – خلية كهروضوئية)
	➢ تعيين ثابت بلانك بإستخدام الخلية الكهروضوئية (بطارية – مقاومة متغيرة – اميتر فولتميتر – مصدر ضوئى – خلية كهروضوئية)
	➢ مصباح النيون (مصباح نيون – ريوستات – اميتر – فولتميتر)
	➢ تعيين معامل امتصاص الأشعة السينية
	➢ رسم منحنى التخلف المغناطيسى باستخدام راسم الذبذبات الكاثودى
معمل طلاب مرحله البكاالوريوس مقرر الجوامد	➢ رسم منحنى التخلف المغناطيسى باستخدام راسم الذبذبات الكاثودى
	➢ دوائر التيار المتردد 1- تعيين قيمة سعة المكثف
	➢ دوائر التيار المتردد 2- تعيين قيمة الحث الذاتى لملف
	➢ الخلية الكهروضوئية (بطارية – مقاومة متغيرة – اميتر فولتميتر – مصدر ضوئى – خلية كهروضوئية)
	➢ تعيين ثابت بلانك بإستخدام الخلية الكهروضوئية (بطارية – مقاومة متغيرة – اميتر فولتميتر – مصدر ضوئى – خلية كهروضوئية)
	➢ مصباح النيون (مصباح نيون – ريوستات – اميتر – فولتميتر)
	➢ تعيين معامل الحث الذاتى لملف باستخدام ظاهرة الرنين
	➢ تعيين سعة المكثف وتعيين قيمة ثابت العزل لمواد مختلفة

1- معمل الاغشيه الرقيقه:

- The **Thermal vacuum coating unit (Edwards 306A, UK)**

The thermal evaporation process involves evaporating source materials and depositing them onto the desired substrates in a vacuum chamber.

Key Features:

Measurement Capabilities:

The Edwards 306A is a versatile thermal vacuum coating system designed for high-quality thin-film deposition. It is widely used in research and development for fabricating thin films, metal contacts, and multilayer structures on various substrates, making it an essential tool for material science and semiconductor applications.

- **Crystal Thickness Monitor (FTM4)**
  The **FTM4 Crystal Thickness Monitor** is used for **thin film depositions** to measure and control the thickness of evaporated or sputtered materials in real-time.
  Key Features:

- **Quartz Crystal Microbalance (QCM) Technology:** Measures film thickness by detecting the frequency shift of a vibrating quartz crystal.
- **High Precision:** Can detect thickness changes in the **angstrom (Å) range**.
- **Real-Time Monitoring:** Provides immediate feedback during thin film deposition, ensuring accurate film growth.
- **Frequency Range:** Typically operates in the **5-6 MHz** range, with sensitivity to minute mass changes.
- **Applications:**
  - Used in **Thermal evaporation system like Edwards 306 A, and other compatible systems**.
  - Essential for precise **control of thin film thickness in solar cells, semiconductors, and optoelectronic devices**.

- The **Computerized C-V Meter (Model 4108)** from Solid State Instruments Inc., Pittsburgh is a specialized instrument designed for measuring capacitance-voltage (C-V) characteristics of semiconductor devices, thin films, and other electronic materials. It operates at a fixed frequency of 1 MHz, making it suitable for analyzing dielectric and semiconductor properties, particularly in MOS capacitors, p-n junctions, and Schottky diodes.
  Key Features:

Operating Frequency:
Fixed at 1 MHz, which is standard for C-V measurements to reduce errors caused by interface states and slow traps.
Measurement Capabilities:
Capacitance (C) vs. Voltage (V) characterization for semiconductor junctions, thin films, and dielectric layers.
Can determine doping concentration, built-in potential, and interface states in semiconductor materials.
Computerized Interface:
Data acquisition and analysis are controlled via computer software, ensuring precise measurements and real-time visualization.

- **High impedance Electrometer, Keithley 617**
  The **Keithley 617 Electrometer** is a high-precision instrument designed for measuring currents, resistance, and voltages of the electronic measurements for research involving semiconductors and insulating materials.
  Key Features:
  Measurement Capabilities:
  Measuring currents, resistance, and voltages with exceptional accuracy.
  Characterizing the electrical properties of semiconductor junctions, solar cell and dielectric materials.

- **Keithley 614 Electrometer**
  The **Keithley 614 Electrometer** is a high-precision instrument designed for measuring **low-level currents, voltages, and resistances,** with extremely high input impedance. It is widely used in semiconductor research, thin-film characterization, and low-noise electrical measurements.
  Key Features:

- **Current -Voltage Measurement:** Measures current and voltages with high accuracy.
- **Resistance Measurement:** Measures high range of resistances.
- **Low Noise Performance:** Essential for sensitive **semiconductor, and dielectric studies**.

- **Keithley 610 Electrometer (doesn't work)**
  The **Keithley 610 Electrometer** is another ultra-sensitive instrument for measuring **low currents, high resistances,** similar to the 614 but an earlier model.

2- معمل أشباه الموصلات:

1- ماكينة التبخير الحراري (Coating unit) جيدة وتحتاج صيانة وتغيير الزيوت الخاصة بها بشكل دوري
2- وحدة التبريد (Cooling unit) تحتاج إلى صيانة.

3- معمل معادن (1):

1- الجهاز الالكتروني لقياس الزحف لسبائك المعادن سليم .

2- جهاز الميكروسكوب الضوئي يحتاج الي عمل صيانه له للجزء الخاص بال **microhardness**

3- دائره تعيين المقاومة النوعية للمعادن و السبائك متعطله .

4- معمل معادن (2):

1- الجهاز الالكتروني لقياس الزحف لسبائك المعادن يحتاج الى صيانه

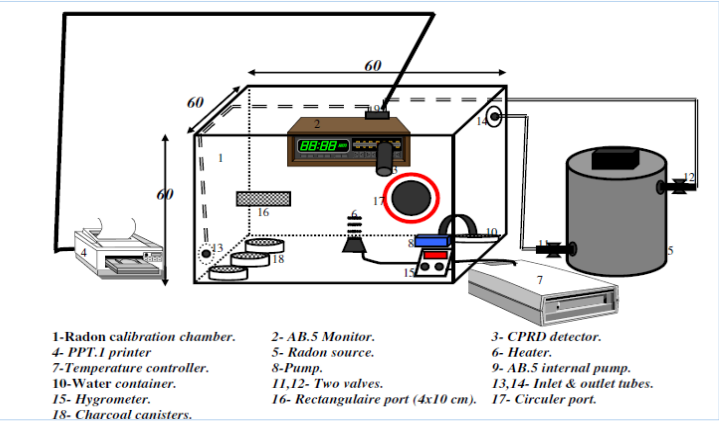
2- الجهاز الالكتروني لقياس معاملات الاجهاد الانفعال محتاج الي صيانة .

3- جهاز الميكروسكوب الضوئي يحتاج الي عمل صيانه له.

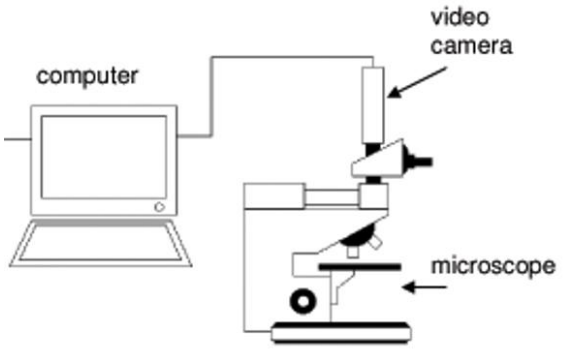
4 – التجارب البحثيه تحتاج الى فرن كهربي كبيرة لصهر المعادن و بطارية عالية الجهد تشبه بطارية السيارة لدائرة كلفن.

5- معمل الفيزياء النوويه:

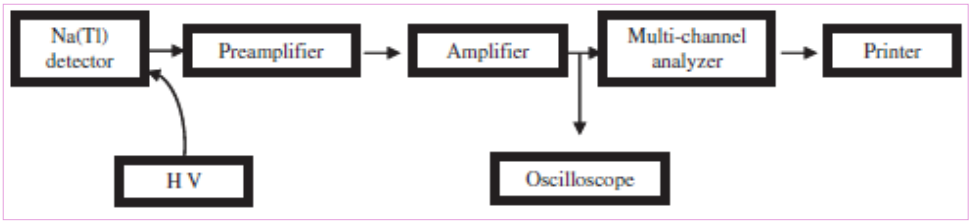
1- غرفة معايرة رادون مزودة بجهاز AB5 لقياس تركيز الرادون تُستخدم عادةً للمعايرة الدقيقة واختبار معدات الكشف عن الرادون. وتُعد غرفة المعايرة أساسية لضمان دقة أجهزة الكشف عن الرادون، وقياس تركيزه.



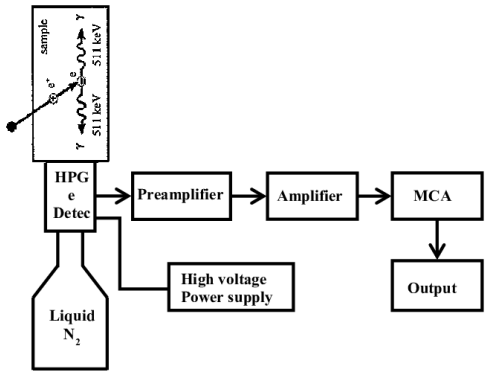
2- الكشف عن جسيمات ألفا باستخدام كواشف المسار النووي ذات الحالة الصلبة (SSNTDs). تتكون هذه الكواشف من مادة صلبة بلاستيكية حساسة للإشعاع المؤين. عندما تمر جسيمات ألفا عبر المادة، فإنها تُخلّف آثار تلف دقيقة في هيكل الكاشف. يتم غمسها بعد ذلك في محاليل قلوية بتركيزات محددة ويتم التحكم في درجة حرارتها باستخدام حمام مائي ثم تحديد اثار جسيمات الفا باستخدام ميكروسكوب ضوئي به كاميرا رقمية متصلة بالحاسب لتحليل هذه الاثار.



3- مطياف أشعة جاما الذي يستخدم كاشف يوديد الصوديوم (NaI) (الثاليوم)، جهازًا واسع الاستخدام لكشف وتحليل إشعاع جاما ودراسة قدرة المواد المختلفة على امتصاصها وتوهينها. يستخدم هذا النوع من المطياف بلورة من يوديد الصوديوم مُشبّعة بالثاليوم ((NaI(Tl) كمادة وميض، تُصدر ومضات ضوئية عند تفاعلها مع أشعة غاما. تُحوّل هذه الومضات الضوئية بعد ذلك إلى إشارات كهربائية يُمكن تحليلها باستخدام محلل متعدد القنوات متصل بالحاسب لتحديد طاقة إشعاع جاما وشدته.



4- توسيع دوبلر لإشعاع فناء البوزيترون باستخدام مطياف كاشف الجرمانيوم عالي النقاء (HPGe) تقنيةً متقدمةً تُستخدم لدراسة البيئة الإلكترونية والعيوب الموضعية في المواد. تتضمن هذه الطريقة دراسة طيف طاقة أشعة جاما المنبعثة أثناء فناء عملية البوزيترونات داخل المواد المختلفة.



6- معمل الفيزياء النظريه:

تضم الشعبة النظرية نخبة من الأساتذة و الأساتذة المساعدين و المدرسين و المعيدين و العديد من طلاب الماجستير و الدكتوراة و على الرغم من ذلك لا تتوافر اي امكانيات سوي جهاز حاسوب و هو عهدة شخصية غير كاف لطلاب الماجستير و الدكتوراة و طلاب البحث و المقال.

لذلك تحتاج الشعبة النظرية الي:

1- توفير مكان كمعمل حاسب.
2- توفير أجهزة حاسوب شخصي بامكانيات متقدمة تتوائم مع المجالات البحثية المختلفة
3- توفير عدد من البرامج:

1-Gaussian16

2- Gaussview 6

3-MATLAB

4- Python

7- معمل ابحاث القسم:

KEITHLEY 2635A SYSTEM SOURCE METER is a high-precision instrument designed for measuring low-level currents, voltages, and resistances, with extremely high input impedance.

KEITHLEY 6517B ELECTROMETER HIGH RESISTANCE METER is a high-precision instrument designed for measuring currents, resistance, and voltages of the electronic measurements for research involving semiconductors and insulating materials.

FLUKE PM6306 PROGRAMABLE AUTOMATIC RCL METER with computerized interface and temperature controller for data acquisition controlled via computer software used for precise measurement of dielectric .properties and AC conductivity of semiconductors

SHIMADZU DTA-50 DIFFERENTIAL THERMAL ANALYZER is a scientific instrument used to measure the temperature-dependent changes in the heat content of a sample. It is commonly used in materials science, chemistry, and engineering for studying phase transitions (like melting, crystallization, and glass transitions), thermal stability, and other thermal properties of substances.

JASCO V-670 SPECTROPHOTOMETER is a versatile, high-performance instrument used for measuring the absorption and transmission of light in the UV-Vis (Ultraviolet-Visible) spectrum, ranging from around 190 nm to 1100 nm through a sample at different wavelengths.

الإمكانات البحثية قسم: الكيمياء

رقم/مسمى المعمل	ما يتوافر به من أجهزة أو مقتنيات
معمل أبحاث الكيمياء غير العضوية والتحليلية وملحقه قاعة الأجهزة	1. جهاز قياس طيف الانبعاث الضوئي (spectrophotometer LS55) 2. جهاز قياس طيف الأشعة تحت الحمراء(FT-IR Nicolet IS10) 3. جهاز قياس التوصيل الكهربي للمواد الصلبة (LCR meter IM 3536) 4. جهازان قياس طيف الامتصاص: (UV-Vis spectrophotometer: JASCO V-550 & UV-1601PC-shimadzu) 5. جهاز قياس التحليل الحراري للعينات (TGA-50 Shimadzu) 6. جهاز قياس كمية الكربون العضوي (Lopipond COD) 7. مفاعلات ضوئية (Photon) 8. جهاز قياس الأس الهيدروجيني (JENWAY3505) 9. ميزانان أبحاث علمية رقمي ثلاثة وأربعة أرقام عشرية (Shimadzu 3- and 4-digits scientific research balances) 10. جهاز التراسونيك (Ultrasonic cleaner DENTSPLY and Ultrasonic probe) 11. جهاز طرد مركزي (ECCO-labor-1) 12. أفران تجفيف (ستة أجهزة) (WST5020) 13. فرن لحرق العينات (muffle furnace WST5020) 14. جهازان سخان بمقلب مغناطيسي (LABINCO L21Hotplate magnetic stirrer) 15. مقلب مغناطيسي (MG 2000) 16. جهاز حاسوب مخصص لحسابات برنامج الجاوسين Gaussian Software 17. جهاز قياس العزوم المغناطيسية (Magnetic Susceptibility Balance)
معمل أبحاث الكيمياء الكهربية وكيمياء التآكل	1. أجهزة بوتنشيوستات متعددة. 2. أجهزة جلفانوستات متعددة. 3. أجهزة قياس المعاوقة الكهربية (EIS) 4. أنواع مختلفة من الأقطاب، تشمل الأقطاب المرجعية (SCE, Ag/AgCl)، والأقطاب العاملة (بلاتين، ذهب، كربون)، وأقطاب مساعدة متنوعة.
معمل أبحاث الكيمياء الخضراء ومشروع STDF	1. Rotary photoreactor UV-Vis/UVA lamps, 420-700 nm/367 nm 2. Rotary photoreactor UV-Vis/UVC lamps, 420-700 nm/254 nm 3. Xenon Lamp (500 Watts) With different accessories 4. Computerized UV/VIS Spectrophotometer,190-1100 nm, 5. 61PCS-UV, EMCLAB 6. Turbidity Meter: 'Lutron TU-2016 Digital Turbidity Meter' 7. Fume hood FCT 120 Cm 8. DO Meter AD630 (ADWA) 9. Conductivity/ TDS/ Temperature meter XS- COND 7+ 10. Muffle furnace MODEL : MCT 15 n(2 sets)

11. OVEN (BTC) 40 L (Sterilization oven 200/300 °C) 12. Analytical Balance 0,1 mg (Radwag) Model: AS 220.R2 13. Double water Distiller CHEM TECH (10 L/H) DCT 10 L 14. Viscometer ultra-brighten LCD (10 mPa·s～2000000 mPa·s) 15. Analog Hotplate Magnetic Stirrer: JSHS-18A	
1- جهاز حاسوب i7 2- عدد اثنين جهاز طرد مركزي 3- ثلاثة أجهزة سخان بمقلب مغناطيسي 4- خمسة أجهزة مسطح تسخين 5- مضخة تبخير 6- حمام مائي كهربي 7- اثنان جهاز ميزان حساس رقمي رقمان عشريين 8- جهاز ميزان حساس رقمي (4 ارقام) 9- جهاز التحليل الكروماتوجرافي GC بدون مولد هيدروجين ونيتروجين 10- جهاز موجات فوق صوتية 11- 6 منظم جهد 12- 3 أفران حرق وتجفيف 13- جهاز قياس التوصيل الكهربي	معمل أبحاث الكيمياء الفيزيائية والحفز
1- سخان كهربى عدد 2 عين 2- سخان كهربى بمقلب مغناطيسى 3- جهاز ميكروويف 4- جهاز قياس درجة انصهار 5- جهاز طيف الأشعة IR 6- جهاز ماكينة انتاج ثلج مجروش 7- جهاز Mantel 8- ميزان حساس رقمي 9- ثلاجة	معمل أبحاث الكيمياء العضوية والحيوية

تقرير مفصل عن إمكانات القسم لتنفيذ لائحة الدراسات العليا

تخدم امكانيات **معمل الكيمياء غير العضوية** والمعامل البحثية الاخرى طلبة الدراسات العليا وتساعد في منح رسائل علمية وانتاج أبحاث علمية منشورة دوليا في مجلات ذات معامل تأثير مرتفع (Q1, Q2). ويأتي ذلك في إطار تنفيذ الاتجاهات البحثة ولائحة الدراسات العليا لقسم الكيمياء. ومن الاتجاهات البحثية لمعمل الكيمياء غير العضوية:

1. انتاج متراكبات غير عضوية مايكرو مترية ونانومتريه وتطبيقاتها الطبية الدوائية.
2. دراسات نظرية للمركبات غير العضوية وربطها بالتطبيقات المعملية المختلفة.
3. دراسة الخواص الوميضية للمركبات غيرالعضوية والعضوية المايكرو مترية والنانو مترية.
4. انتاج مواد نانومتريه وتطبيقاتها في مجالات الطب الشرعي ومكافحة التزوير والتزييف، البيولوجية الدوائية، الزراعية والبيئة.
5. انتاج الوقود الحيوي والهيدروجين الاخضر.
6. انتاج مواد وأغشية رقيقة لها القدرة على التخلص من الملوثات البيئية بالطاقة الشمسية.
7. دراسة المتراكبات غير العضوية وتطبيقاتها المختلفة.
8. دراسة الخواص الكيميائية والطيفية كميا ووصفيا للمركبات غير العضوية.

تخدم امكانيات **معمل الكيمياء الكهربية وكيمياء التآكل دراسات الكيمياء الكهربية بصفة عامة**

9. أجهزة البوتنشيوستات والجلفانوستات متعددة القنوات دراسة الخواص الكهروكيميائية بدقة عالية.
10. أجهزة قياس المعاوقة الكهربية (EIS) لتحليل السلوك الكهروكيميائي وتقييم مقاومة التآكل وأداء المواد.
11. أنواع مختلفة من الأقطاب، تشمل الأقطاب المرجعية (SCE, Ag/AgCl)، والأقطاب العاملة (بلاتين، ذهب، كربون)، وأقطاب مساعدة متنوعة.
12. إمكانيات بحثية واسعة تشمل دراسة التآكل، تخزين الطاقة، التحليل الكهروكيميائي، وتطوير المواد الجديدة

يساهم معمل أبحاث **الكيمياء الخضراء** في اجراء الأبحاث والتجارب المتعلقة بالبيئة الكيمياء النانو مترية وابحاث التنمية المستدامة وأيضاً أبحاث الكيمياء الفيزيائية المتخصصة في الحماية من التلوث والتخلص من الملوثات الكيميائية.

يساهم **معمل الكيمياء الفيزيائية** في الدراسات التطبيقية المتعلقة بما يلي:

13. كيمياء الحفز والسطوح وعلوم المواد والدراسات التطبيقية والبيئية على المواد النانومترية من أكاسيد العناصر الانتقالية وغيرها
14. كيمياء البيئة من إزالة الملوثات الخطرة الصناعية وغيرها وتنقية المياه وكذلك الاستخدام الفعال للإمكانيات البيئية في إطار تنمية بيئة خضراء وتطبيق رؤية مصر 20230 للتنمية المستدامة
15. الدراسات فير مجال الكيمياء الحاسوبية والكيمياء النظرية
16. يقوم المعمل بخدمة أبحاث وتجارب الكيمياء الفيزيائية وكيمياء الحفز والسطوح
17. الحسابات النظرية خاصه بكيمياء الكم مم يخدم طلاب الدراسات العليا في الدبلومات والماجستير والدكتوراة.
18. المعمل يخدم مجالات الحفز والسطوح والدراسات الحركية والديناميكا الحرارية وأيضا تحضير المواد النانومترية والبوليمرات الفيزيائية وبالتالي تخدم مجالات متنوعة لطلاب الماجستير والدكتوراة

يساهم معمل **أبحاث الكيمياء العضوية** في إجراء التجارب العلمية العملية التي تتعلق بأبحاث الكيمياء العضوية التخليقية بصفة عامة وكيمياء المركبات العضوية غير متجانسة الحلقة بصفة خاصة. والمعمل يجرى به أبحاث التخليق العضوي لمركبات ذات أثر بيولوجي وعلاجي تتعلق بأهداف خطة التنمية المستدامة وفقا لرؤية مصر 2030 في مجال التخليق لمواد عضوية لها خواص علاجية محتملة وإنتاج مواد ذات أهمية تطبيقية وصناعية.

قسم: الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
الإمكانات البحثية

رقم/مسمى المعمل	ما يتوافر به من أجهزة أو مقتنيات
معمل نظم المعلومات الجغرافية	- عدد 4 جهاز حاسب آلي core I 7 (hp – Lenovo) - عدد 4 جهاز حاسب ألي core I 5 (Lenovo) - عدد 2 جهاز حاسب ألي core I 5 (fuijtsu) - عدد 2 طابعة ليزر - عدد 1 شاشة SMART LED TV 55 inch - عدد 1 داتا شو

تقرير مفصل عن إمكانات القسم لتنفيذ لائحة الدراسات العليا

يتوفر لدي القسم جميع الإمكانات الخاصة بتنفيذ لائحة الدراسات العليا والتي تتضمن:

1- أعضاء هيئة تدريس مؤهلين علي اعلي مستوي في كافة التخصصات العامة والدقيقة لفروع علم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية المختلفة والاستشعار من البعد.
2- برامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من البعد المختلفة.
3- اجهزة حاسب آلي ملائمة ومناسبة لتنفيذ لائحة الدراسات العليا الخاصة بالقسم.
4- بروتكول تعاون بين جامعة عين شمس وشركة Esri لتوفير كافة برامج نظم المعلومات الجغرافية الخاصة بالشركة لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب في المرحلة الجامعية الاولي ومرحلة الدراسات العليا، وتقديم برامج تدريبية لأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة على استخدام هذه البرامج.
5- رسائل الماجستير والدكتوراة والمراجع العلمية المتخصصة في كافة فروع علم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية.
6- أعضاء هيئة معاونة مؤهلين لاستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من البعد علي اعلي مستوي.
7- مدرس مادة مسئول عن معمل نظم المعلومات الجغرافية حاصلة على درجة الدكتوراة في الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية.
8- يشارك أعضاء هيئة التدريس بالقسم ومعاونيهم في تدريس المقررات النظرية والعملية في الدبلوم المهني المتخصص في الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية بالشراكة بين جامعة عين شمس والهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء، وهو دبلوم مهني متخصص

مشترك بين الجامعة والهيئة ويتبع رئيس الجامعة مباشرة وهو رئيس مجلس إدارة الدبلوم، ونائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث وهو نائب رئيس مجلس إدارة الدبلوم.

تنفرد كلية التربية وقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية بتواجد 3 من أعضاء هيئة التدريس به في إدارة الدبلوم المهني المتخصص في الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية بالشراكة بين جامعة عين شمس والهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء ويشغلون وظائف (منسق الدبلوم من قبل الجامعة – المرشد الأكاديمي للدبلوم – مسئول الكنترول بالدبلوم)، كما ان الكلية تستضيف الدبلوم في فترات الامتحانات النظرية وفي فترات التدريب على مشروعات التخرج لطلاب الدبلوم

تجهيزات قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية

ميكروبيولوجى شعبة علم النبات

م	اسم الجهاز	العدد
1	جهاز تعقيم	1
2	حضانة	3
3	ثلاجة	2
4	ميكروويف	1

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	2
2	اتوكلاف	2
3	شيكر	1
4	كمبيوتر	1
5	طابعة	1
6	حضانة	3

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	2
2	حضانة	4
3	أتوكلاف	1
4	شيكر	1
5	spectrophotometer	1
6	جهاز تحطيم بالموجات فوق الصوتية	1
7	مقلب	1

8	كمبيوتر	1
9	فرن كهربائى (مفل)	1

شعبة علم الجيولوجيا

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	1
2	فرن تجفيف	1
3	ستريو ميكوسكوب مجهز لتركيب كاميرا	1
4	كاميرا للتركيب على الميكروسكوب	1
5	ميكروسكوب ستريو أبحاث بكافة الملحقات	1

شعبة علم الحيوان

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	2
2	ميكروسكوب	3
3	جهاز تدفئة شرائح	1

شعبة علم الحيوان

م	اسم الجهاز	العدد
1	شاشة	1

شعبة علم الحيوان

م	اسم الجهاز	العدد
1	شاشة	1

شعبة علم النبات

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	2
2	حضانة	1
3	ميكروسكوب تصوير	1
4	جهاز كمبيوتر	2
5	فرن	1
6	ميزان	1
7	جهاز طرد مركزى	1
8	جهاز تقليب عينات	1

شعبة علم النبات

م	البيان	العدد
1	ثلاجة	1
2	ديب فريزر	1
3	حضانة	2
4	جهاز طرد مركزى	1
5	شيكر	1

شعبة علم النبات

م	اسم الجهاز	العدد
1	جهاز تعقيم	2
2	جهاز تقطير	1
3	كمبيوتر	1
4	شاشة	1

شعبة علم النبات

م	اسم الجهاز	العدد
1	شاشة	1

شعبة علم النبات

م	اسم الجهاز	العدد
1	ثلاجة	2
2	فرن كهربى	1
3	جهاز طرد مركزى	1
4	ميزان حساس	1
5	كمبيوتر	1

م	اسم الجهاز	العدد	ملاحظات
1	HPLC	1	
2	برنامج تحليل البروتيناتGel Analyzer	1	
3	وحدة تفريد كهربى رأسى Vertical electrophoretic unit	1	
4	وحدة تفريد كهربى أفقى (بالتبريد)Horizontal electrophoretic unit	1	
5	جهاز قياس معامل التنفس Warburg	1	
6	جهاز قياس الكثافة اللونية Spectrophotometer	1	
7	فرن Oven	1	
8	جهاز تقطير مياه Redistillator	1	
9	سخان كهربى Electric heater	1	
10	حمام مائى Water bath	1	

م	اسم الجهاز	العدد	ملاحظات
11	جهاز تجفيف شرائح Hot plate	2	
12	مقلب مغناطيسى	1	
13	ميزان حساس رقمىDigital sensitive balance	1	
14	مقلب Vortex	1	
15	ديب فريزر Deep freezer vertical	2	
16	ثلاجة Refrigerator	2	
17	ميكرتوم Microtome	2	
18	مضخة لسحب الهواء من الجيل Pump	1	
19	حضانة Incubator	1	
20	كمبيوتر	5	
21	طابعة Laser	2	
22	جهاز ميكرتوم نصف اتوماتيك مزود بسكين إضافية وعدد 50 موس	1	
23	ميكروسكوب أبحاث مجهز للعمل بكاميرا رقمية	2	
24	كاميرا تصوير رقمية تركب على الميكروسكوب	2	
25	جهاز طرد مركزى بالتبريد يشمل روتيتور	1	
26	حاوية نقل النيتروجين السائل	1	
27	وحدة التفريد الكهربى الرأسى للبروتين	1	
28	وحدة توثيق الجل	1	
29	وحدة تفريد كهربى أفقى	1	
30	وحدة توليد كهربى للـ PCR	1	
31	جهاز PCR	1	
32	جهاز كلداهل هضم وتقدير النيتروجينDigestion Compact System	1	

م	اسم الجهاز	العدد	ملاحظات
33	فرن Oven	1	
34	ثلاجة Refrigerator	2	
35	جهاز طرد مركزى Centrifuge	1	
36	حضانة بيض egg in cubator	1	
37	ميزان Balance	1	
38	ميكروسكوب Bi-naclur microscope	1	

الموارد المادية لقسم التربية الخاصة

1. **يوجد بالقسم العديد من الأدوات والمعامل (مرفق 1) التي تساعد طلاب برامج البكالوريوس في التربية الخاصة فى تخصصات (الإعاقة البصرية، الإعاقة العقلية، الإعاقة السمعية، صعوبات التعلم، التوحد) بنظام الساعات المعتمدة المقترحة، على التدريب على التعامل مع ذوي الاحتياجات الخاصة ويتضح ذلك فيما يلي:**

م	القاعة/ المعمل	المحتويات	الفئة المستهدفة
1	معمل المكفوفين	– آلة بيركنز برايل – أدوات لتعليم الكتابة بطريقة برايل – مجسم يوضح تشريح الجهاز البصري (العين)	الإعاقة البصرية
2	معمل الصوتيات والإعاقة السمعية	– غرفة قياس السمع – أجهزة قياس السمع – مجسم يوضح تشريح الجهاز السمعي (الأذن)	الإعاقة السمعية
3	معمل صعوبات التعلم	– وسائل تعليمية مخصصة لتلبية احتياجات ذوي صعوبات التعلم. – أدوات تقييم وتشخيص للتعرف على ذوي صعوبات التعلم. – ألعاب تعليمية وأنشطة تفاعلية تساعد على تنمية المهارات لذوي صعوبات التعلم. – مقياس أليونوي للتعرف على ذوي صعوبات التعلم.	صعوبات التعلم
4	معمل الإعاقة العقلية	– وسائل تعليمية مخصصة لتلبية احتياجات ذوي الإعاقة العقلية. – أدوات تقييم وتشخيص للتعرف على ذوي الإعاقة العقلية (مقياس ستانفورد بينيه" الصورة الخامسة").	الإعاقة العقلية
5	معمل التوحد	يحتوى معمل التوحد علي جميع أدوات مناهج مونتسوري الثامنة وهي: – أدوات منهج القراءة (اللغة). – أدوات منهج الكتابة. – أدوات منهج الحساب. – أدوات منهج الجغرافيا. – أدوات منهج التاريخ. – أدوات منهج العلوم. – أدوات المنهج الحسي. – أدوات منهج الحياة العملية.	التوحد

الأنظمة وقواعد البيانات الرقمية

لضمان جودة العملية التعليمية والمنظومة الإدارية بالكلية، توفر إدارة الكلية مجموعة متكاملة من الأنظمة وقواعد البيانات الرقمية التي تم تصميمها لخدمة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الجهاز الإداري، حيث تشكل هذه الأنظمة والحلول الرقمية بنية تحتية متطورة تهدف إلى تعزيز كفاءة العمل الأكاديمي والإداري، وتسهيل الوصول إلى المعلومات الدقيقة في الوقت المناسب، وفيما يلي عرض تفصيلي لأبرز هذه الأنظمة وقواعد البيانات المتاحة:

نظام ادارة الجامعة الذكية UNIVERSITY MANAGEMENT SYSTEM (UMS)

وهو نظام متكامل من قواعد البيانات لإدارة جميع عناصر العملية التعليمية والبحثية والادارية بالكلية، حيث يضم هذا النظام:

قاعدة بيانات شئون الطلاب وتحتوي على اللوائح الدراسية بما تتضمنه من البرامج الدراسية والمقررات الخاصة بكل برنامج وأكوادها ووسائل تقيمها المختلفة (نظري، تكليفات، عملي، شفوي، .....الخ)، ونوع المقرر (اجباري، اختياري) والمتطلبات السابقة Prerequisites لكل منها، وأسماء الدرجات العلمية والشهادات التي تمنحها الكلية ومتطلبات الحصول على كل منها. ويتم تغذية قاعدة بيانات شئون الطلاب بالبيانات الاساسية للطلاب والواردة في القرص المدمج من مكتب التنسيق، ثم يتم تشعيب الطالب في أحد البرامج الدراسية وفقاً لنظام التنسيق الالكتروني الداخلي بالكلية اعتماداً على ترتيب رغبات الطالب وشروط كل برنامج.

وتتيح قاعدة بيانات شئون الطلاب انشاء حساب للطالب على منصة الجامعة الذكية، وكذلك تسجيل جميع بياناته الاكاديمية من مقررات دراسية، رسوم دراسية، ايميل أكاديمي، اعذار ومخالفات، نتائج امتحانات .....الخ. كما يتم تغذية قاعدة البيانات هذه ببيانات المنسق الأكاديمي والمرشد الأكاديمي، مع منح كل منهما الصلاحيات الملائمة لمتابعة مجموعات الطلاب وتسجيلاتهم، ويتم ضبط النظام لإتاحة تسجيل المقررات الدراسية في مواعيد محددة ووفقاً للعبء الأكاديمي الملائم لكل طالب مع مراجعة المرشد الأكاديمي لتسجيلات الطلاب في مجموعته واعتمادها او رفضها وفقاً لحالة كل طالب ومدي تقدمه الأكاديمي. تحتوي قاعدة بيانات شئون الطلاب ايضاً على الكنترولات الالكترونية للبرامج الدراسية المختلفة، ويسجل بكل كنترول رئيس الكنترول وأعضاء الكنترول، مع منح كل عضو الصلاحية المناسبة لرصد ومراجعة وسائل التقييم المختلفة لمقرر او مجموعة من المقررات الدراسية. ويتم من خلال الكنترول الالكتروني حساب تقديرات المقررات الدراسية وكذلك تقدير الفصل الدراسي GPA والتقدير التراكميCGPA واعلان نتائج الطلاب، وفتح باب التقدم بالالتماسات وفحصها والرد عليها الكترونياً. تتيح قاعدة بيانات شئون الطلاب ايضاً استخراج قوائم الكترونية ببيانات الطلاب، وكذلك تقارير بتسجيلات الطلاب في المقررات الدراسية، واستخراج كافة الإحصاءات على مستوى المقرر والفصل الدراسي والكلية ككل

في صورة جداول وأشكال بيانية موضح بها عدد الراسبين ونسبتهم وعدد الناجحين ونسبتهم وعدد الحاصلين على كل تقدير ونسبتهم. كما أن تلك القاعدة تتيح انشاء لجان الممتحنين وتنفيذها الكترونياً.

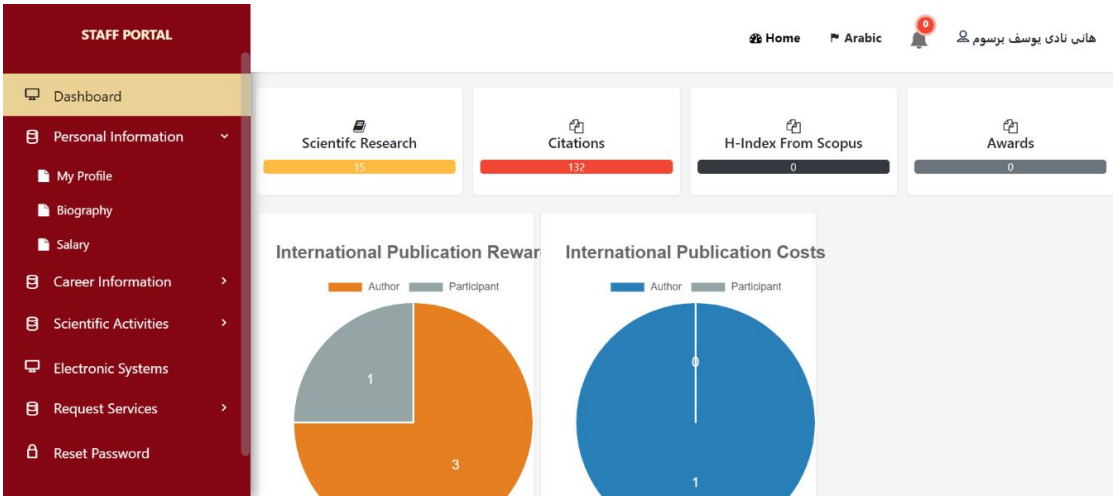
قاعدة بيانات أعضاء هيئة التدريس وتتضمن البيانات الاساسية لأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة، ودرجاتهم العلمية وبياناتهم الوظيفية، بالإضافة الى الجزاءات والعلاوات والاجازات. ويتم الاعتماد على تلك القاعدة في التواصل مع اعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة ومنحهم الصلاحيات في أعمال الكنترول الالكتروني.

قاعدة بيانات شئون العاملين وتتضمن البيانات الأساسية لأعضاء الجهاز الإداري بالكلية وبياناتهم الوظيفية، بالإضافة الى الجزاءات والعلاوات والاجازات ونظام تسجيل الحضور والانصراف عن طريق البصمة. ويتم الاعتماد على هذه القاعدة في استخراج ما تطلبه إدارة الكلية والجامعة من تقارير واحصاءات تخص الجهاز الإداري بالكلية.

واجهة المستخدم الخاصة بالطالب، وهي واجهة مستخدم سهلة الاستخدام يستفيد منها الطالب من خلال حساب يتسلمه من وحدة القبول والتسجيل فور قيده بالكلية، ويستطيع الطالب من خلال هذا الموقع التسجيل في المقررات الدراسية المتاحة في بداية كل فصل دراسي، والتواصل مع مرشده الأكاديمي، وطلب أي خدمة بصورة الكترونية، كما يستطيع من خلالها تسديد الرسوم الدراسية ورسوم الخدمات الكترونياً. ويعرض على الموقع ايضاً نتائج الامتحانات والمعدل الفصلي GPA والتراكمي CGPA والانذارات الاكاديمية.

واجهة المستخدم الخاصة بعضو هيئة التدريس، وهي واجهة مستخدم سهلة الاستخدام يستفيد منها عضو هيئة التدريس او عضو الهيئة المعاونة من خلال حساب يتسلمه من وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية، ويستطيع العضو من خلال هذا الموقع تسجيل درجات الاعمال الفصلية للمقررات الدراسية الخاصة به على الكنترول الالكتروني.

بوابة اعضاء هيئة التدريس STAFF PORTAL



عبارة عن موقع الكتروني خاص بكل عضو هيئة تدريس وعضو هيئة معاونة على البوابة الإلكترونية للجامعة، ويتم الدخول عليه من خلال حساب يتسلمه العضو من وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية، وهذه الصفحة تحتوي على كل ما يخص عضو هيئة التدريس من بيانات، مثل السيرة الذاتية، الأبحاث والمؤلفات العلمية المنشورة Publication، المقررات الدراسية التي يقوم بتدريسها، جدول مواعيد Schedule. ويوفر الموقع مجموعة من الخدمات يمكن لعضو هيئة التدريس طلبها بصورة الالكترونية، مثل التقدم للحصول على مكافأة النشر الدولي، استرداد تكاليف النشر، الحصول على الإفادة الإلكترونية.

نظام شمس لأرشفة محاضر مجلس الكلية ومجالس الاقسام

النظام عبارة عن منصة متكاملة لإدارة وأرشفة المحاضر الرسمية لمجلس الكلية ومجالس الأقسام بشكل إلكتروني آمن وفعّال. ويُعد هذا النظام بمثابة قاعدة بيانات مركزية متطورة، تم تصميمها خصيصاً لضمان حفظ وتوثيق جميع الوثائق والمحاضر الخاصة باجتماعات مجلس الكلية ومجالس الأقسام بدقة عالية وسرية تامة. حيث يقوم النظام بتخزين القرارات والتوصيات الصادرة عن هذه المجالس بشكل منظم وسهل الاسترجاع، مما يسهل عملية الرجوع إليها في أي وقت عند الحاجة.

http://172.22.24.84/jspui/

ولضمان أمان وسرية البيانات الحساسة، يشترط النظام شروطاً صارمة للوصول إليه، حيث يُسمح فقط للمستخدمين الموجودين فعلياً داخل حرم الكلية بالدخول إلى النظام باستخدام اسم المستخدم وكلمة المرور، وذلك باستخدام شبكة الإنترنت الرسمية للمؤسسة، مما يمنع أي محاولات اختراق أو وصول غير مصرح به.

ومن أبرز مميزات النظام:

- التخزين المنظم للوثائق: حيث يحتوي على جميع المحاضر والقرارات المتعلقة بالمواضيع التي تمت مناقشتها في اجتماعات مجلس الكلية ومجالس الأقسام.
- إمكانية البحث السريع والدقيق: وذلك من خلال محرك بحث متطور يتيح للمستخدمين الوصول إلى القرارات والمواضيع المطلوبة بسهولة وسرعة، مما يوفر الوقت والجهد.
- تعزيز الشفافية والإدارة الرشيدة: حيث يساهم النظام في توثيق جميع القرارات بشكل مركزي، مما يسهل متابعتها ويمنع أي التباس أو فقدان للبيانات.

بالتالي، يُعتبر هذا النظام أداة حيوية تعزز كفاءة العمل الإداري والأكاديمي داخل الكلية، وتضمن الحفاظ على سجلات دقيقة وآمنة لجميع القرارات الهامة.

نظام شمس للأجهزة العلمية

منصة الأجهزة العلمية عبارة عن منصة رقمية متخصصة، تهدف إلى حصر وتوثيق وإدارة بيانات جميع الأجهزة والأدوات العلمية المتوفرة بالكلية. تتيح هذه المنصة للمستخدمين من أعضاء هيئة التدريس والباحثين وطلاب الدراسات العليا الاطلاع على الحالة الفنية لكل جهاز، ومعرفة موقعه الدقيق داخل معامل ومختبرات الكلية، بالإضافة إلى تحديد إمكانية استخدامه في الأبحاث العلمية والمشاريع الأكاديمية. كما توفر الخدمة نظاماً متكاملاً لمراقبة صيانة الأجهزة وتحديث بياناتها بشكل دوري، مما يسهم في تعزيز كفاءة استخدام الموارد العلمية بالكلية ويدعم العملية التعليمية والبحثية.

https://scdevices.asu.edu.eg/

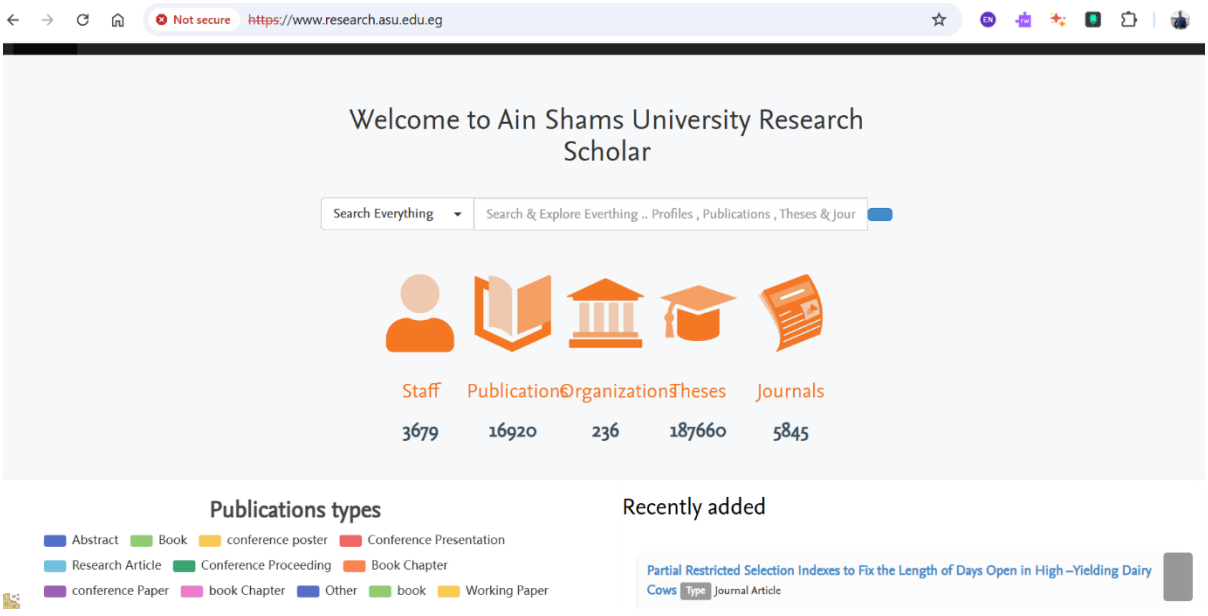
NITC is your partner in scientific innovation

Scientific Devices is a digital service that collects, preserves, and distributes data about the scientific devices in Ain shams university, also you can the status of the devices and its place and the possibility of using it in research fields. Repositories are important tools

نظام شمس للأبحاث العلمية

نظام شمس للأبحاث العلمية بكلية التربية هو منصة متكاملة لإدارة وتوثيق الإنتاج العلمي لأعضاء هيئة التدريس بالكلية. يُتيح النظام إنشاء ملف شخصي تفصيلي لكل عضو هيئة تدريس يشمل بياناته الأكاديمية والأبحاث المنشورة، مع إمكانية ربطها تلقائياً بقواعد البيانات العالمية مثل Scopus و Google Scholar وPubMed وWeb of Science لاستيراد بيانات الاقتباسات (Citations) تلقائياً دون الحاجة للإدخال اليدوي. كما يتكامل النظام مع قواعد البيانات الدولية مثل PlumX لعرض مؤشرات الأداء التفصيلية لكل بحث، بما في ذلك عدد الاقتباسات ومرات المشاهدة والتحميل على مستوى كل بحث أو الباحث ككل. بالإضافة إلى ذلك، يُقدم النظام تحليلات إحصائية شاملة لتوزيع الأبحاث جغرافياً، مع إمكانية تصنيفها حسب القارات والدول والمدن، مما يُسهل عملية تقييم الأداء البحثي وتتبع أثره العالمي، ويُسهم في تعزيز الرؤية الدولية للأبحاث العلمية الصادرة عن كلية التربية.

https://www.research.asu.edu.eg/



منصة التعلم الالكتروني ASU2LEARN PLATFORM

الخصائص

- منظومة متكاملة للتعلم الالكتروني تعتمد على نظام إدارة التعلم الالكتروني مودل Moodle based learning management system
- واجهة مستخدم سهلة وبسيطة يمكن للطلاب وأعضاء هيئة التدريس استخدمها بسهولة ويسر.
- واجهة مستخدم باللغتين: العربية والإنجليزية.
- تتيح المنصة تعلم غير متزامن Asynchronous learning من خلال رفع المادة العلمية الخاصة بكل مقرر على صفحة المقرر الالكتروني، وتشتمل هذه المادة على عروض تقديمية، فيديوهات تسجيل المحاضرات الاونلاين، وسائل التقويم الإلكتروني التكويني Formative assessment من تكليفات واختبارات، وسائل للنقاش والتواصل مع الطلاب، مثل منتديات النقاش Discussion forums وحجرات الدردشة Chatting rooms.
- تحتوي على أدوات وتطبيقات تعليمية متطورة ومتكاملة مع النظام تثري العملية التعليمية مثل: المعامل الافتراضية Virtual Labs، منصة الميكروسكوب الافتراضيVirtual Microscopy Platform
- تتيح المنصة متابعة أداء وتفاعل الطالب الكترونيا، من خلال خاصية إصدار تقارير متابعة الأداء Learning Analytics Reports

كيفية الاستفادة

- يمكنك الاستفادة من خدمات منصة التعلم الالكتروني من خلال حساب يتم تسلمه من وحدة التعلم الالكتروني
- رابط منصة التعلم الالكتروني

https://asu2learn.asu.edu.eg/education

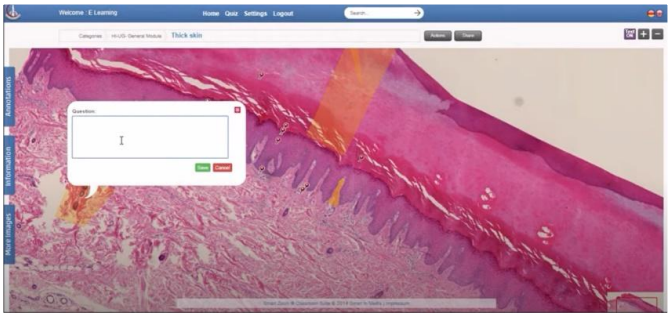
SCAN ME

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة التعلم الالكتروني

Learning Unit
Faculty of Education - Ain Shams University

منصة الميكروسكوب الافتراضي VIRTUAL MICROSCOPY PLATFORM



الخصائص

- تضم مكتبة غنية جدًا بالشرائح والصور التي تغطي الكثير من المواد التعليمية (ما يقرب من 500 شريحة وصورة).. ويتميز الميكروسكوب الافتراضي بعدة مميزات منها:

1. فحص الصور عالية الدقة المجهرية على جميع المتصفحات.
2. يعمل على أي جهاز كمبيوتر وجهاز محمول.
3. سرعة عرض وتكبير الشرائح الافتراضية.
4. إمكانية إضافة الشرح على الشريحة.
5. خاصية البحث للوصول بسرعة للشرائح الافتراضية والشرح
6. سهولة الدخول والتسجيل.

كيفية الاستفادة

- يمكنك الاستفادة من خدمات منصة الميكروسكوب الافتراضي من خلال حساب يتم إنشاءه باستخدام الايميل الجامعي
- رابط المنصة

https://ain-shams.smartzoom.com/

SCAN ME

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة التعلم الالكتروني

SCAN ME

المعامل الافتراضية VIRTUAL LABS

الخصائص

- يوفر دمج المعامل الافتراضية التفاعلية ثلاثية الأبعاد مع نظام التعلم الإلكتروني للطلاب تدريبًا على خطوات التجارب المعملية في بيئة افتراضية، مما يساعد الطالب على ممارسة الخطوات بالطريقة الصحيحة نظريًا قبل التطبيق داخل المعامل الحقيقية، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى تحسين أداء الطلاب وتقليل هدر الوقت والموارد.
- توفر الكلية من خلال شركة PraxiLabs المتخصصة في التجارب الافتراضية حزمة من التجارب الافتراضية في مجالات Biology- Physics-Chemistry ، وتخدم هذه التجارب الطلاب في أقسام البيولوجي والكيمياء والفيزياء.
- عدد التجارب الافتراضية المتاحة حتى الآن 186 تجربة

كيفية الاستفادة

- يقوم أستاذ المقرر بإضافة التجربة الافتراضية داخل صفحة المقرر الالكتروني باتباع الخطوات الموضحة بهذا الفيديو
https://youtu.be/7FPlSJEqEsI

SCAN ME

- يستفيد الطالب من التجربة الافتراضية التي ادرجها الأستاذ بصفحة المقرر من خلال الضغط على رابط التجربة والذي يظهر باللوجو التالي:

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة التعلم الالكتروني

SCAN ME

الحاسبات الآلية المتاحة للطلاب

تتوزع معامل ومكتبات الكلية على عدة مبانٍ وأدوار، حيث يضم المبنى (D) معامل لتقنيات التعليم المتكاملة والحاسب الآلي بالدور الثاني، ومعمل حاسب آلي بالدور الرابع، إلى جانب مكتبة الدراسات العليا بالبدروم. كما يحتوي المبنى (E) بالدور الأول على معمل نظم المعلومات الجغرافية المخصص لبرنامج الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية. أما المبنى (H) فيضم بالدور الأول معمل حاسب آلي يخدم جميع البرامج، بينما يضم المبنى (K) بالدور الأرضي أكبر معمل حاسب آلي بسعة 50 جهازًا. وتوجد أيضًا مكتبة الطالب في المبنى (A) بالدور الأرضي، ومعمل متنقل مجهز لخدمة البرامج المختلفة. بشكل عام، تخدم معظم هذه المعامل والمكتبات جميع برامج الكلية، باستثناء معمل GIS الموجه تحديدًا لبرنامج الجغرافيا، ويبلغ إجمالي عدد الأجهزة المتاحة 370 جهازًا.

كود المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة
D-2-SLB- IET1	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	يخدم جميع البرامج	48
D-2-SLB- IET2	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	يخدم جميع البرامج	48
D-2-SLB-ICT1	المبني (D) الدور الثاني / حاسب الي	يخدم جميع البرامج	48
D-2-SLB-ICT2	المبني (D)/ الدور الثاني/ حاسب الي	يخدم جميع البرامج	48
D-4-SLB-ICT	المبني (D)/ الدور الرابع/ حاسب الي	يخدم جميع البرامج	20
E-1-SLB-GIS	المبنى: (E) / الدور الأول/ نظم المعلومات الجغرافية	يخدم برنامج الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	20
H-1-SLB-ICT	المبنى: (H) / الدور الأول / معمل حاسب الي	يخدم جميع البرامج	25
K-0-SLB-ICT	المبني: (K) / الدور الأرضي/ حاسب ألي	يخدم جميع البرامج	50
معمل متنقل	متنقل	يخدم جميع البرامج	40
A-0-LIB	المبني: (**A**)/ الدور الارضي/ مكتبة الطالب	يخدم جميع البرامج	15
D-B-PLIB	المبني (D) / البدروم/ مكتبة الدراسات العليا	يخدم جميع البرامج	8
	الاجمالى		**370**

وفيما يلي بيانات هذه المعامل:

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
D-2-SLB- IET1	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	**خدمة جميع البرامج**	**48**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
D-2-SLB- IET2	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	**خدمة جميع البرامج**	**48**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
E-1-SLB-GIS	المبنى: (E) / الدور الأول/ نظم المعلومات الجغرافية	يخدم برنامج الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	4	• PC Desktop • Processor: Core i7-64 bit • RAM Memory: 8GB DDR5 RAM • Monitor 17 inch
			16	• PC Desktop • Processor: Core i5-64 bit • RAM Memory: 8GB DDR5 RAM • Monitor 17 inch

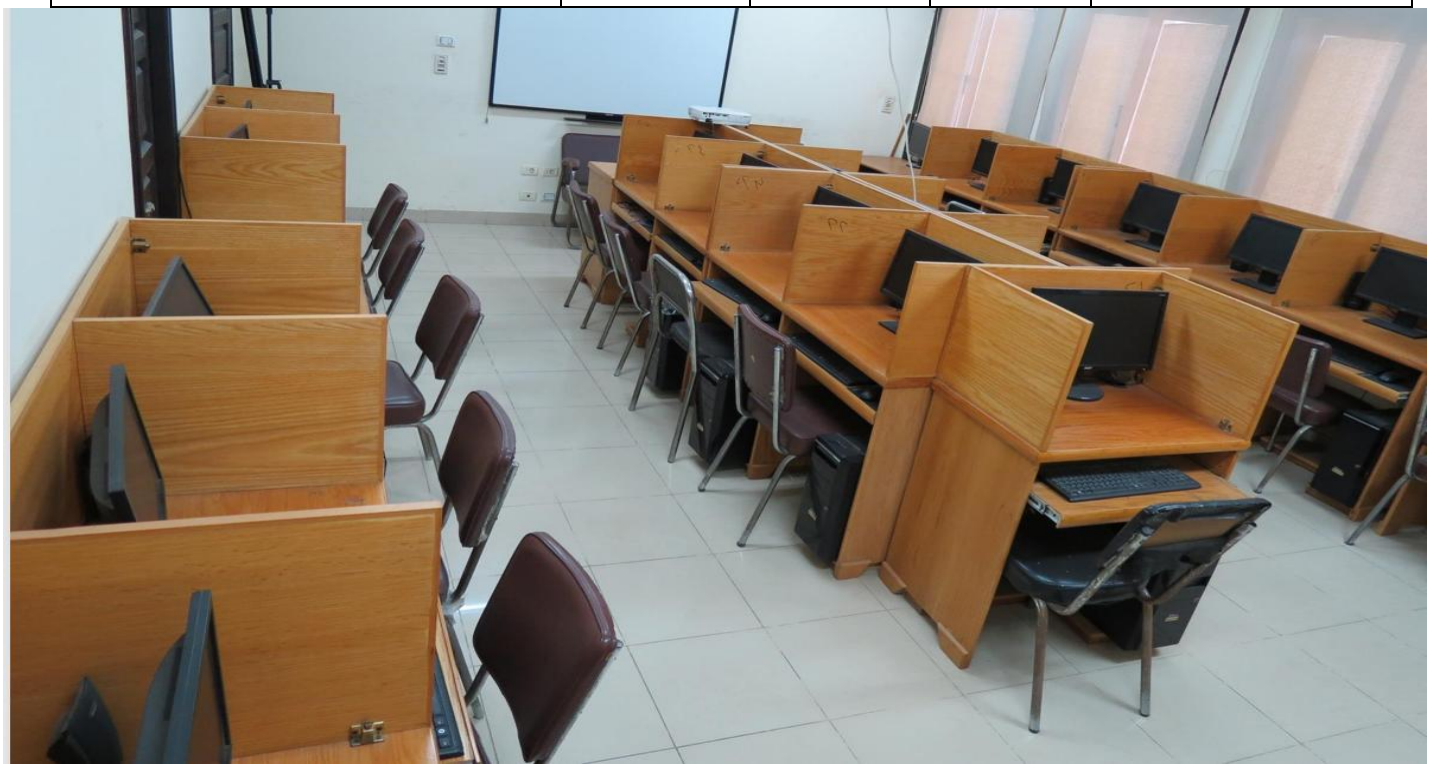
اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
D-2-SLB- IET1	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	**خدمة جميع البرامج**	**48**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة

D-2-SLB- IET2	المبني (D)/ الدور الثاني/ تقنيات التعليم المتكاملة	**خدمة جميع البرامج**	**48**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
D-4-SLB-ICT	المبني (D)/ الدور الرابع/ حاسب الي	**خدمة جميع البرامج**	**20**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

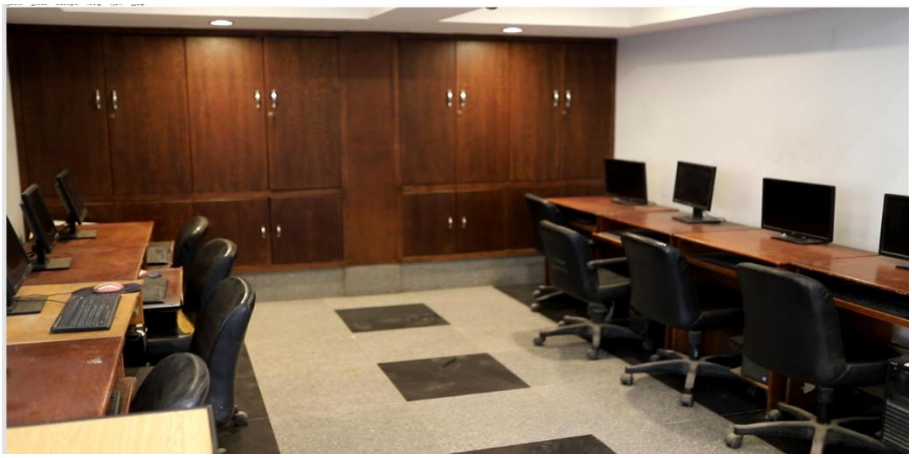
اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
H-1-SLB-ICT	المبنى: (H) / الدور الأول / معمل حاسب الي	**يخدم جميع البرامج**	**25**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**



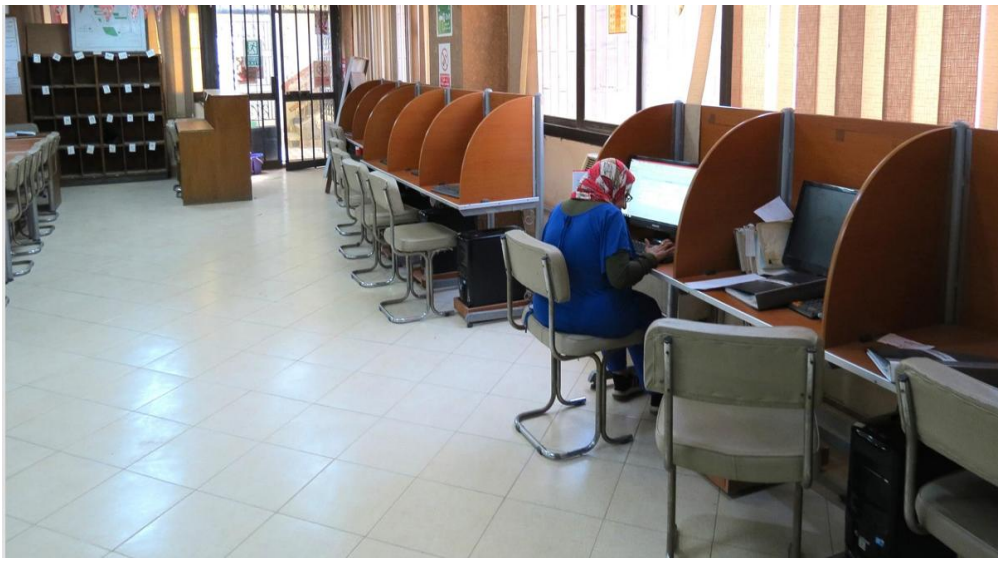
اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
K-0-SLB-ICT	المبني: (K) / الدور الأرضي/ حاسب ألي	**معمل طلاب (32)**	**50**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
المعمل المتنقل	**متنقل**	**يخدم جميع البرامج**	**40**	• **Laptops** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 15 inch**

اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
A-0-LIB	المبني: **(A)**/ الدور الارضي/ مكتبة الطالب	**يخدم جميع البرامج**	**15**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**



اسم المعمل	الموقع	الاستخدام	عدد الاجهزة	خصائص الاجهزة
D-B-PLIB	المبني (D) / البدروم/ مكتبة الدراسات العليا	**يخدم جميع البرامج**	**8**	• **PC Desktop** • **Processor: Core i5-64 bit** • **RAM Memory: 8GB DDR5 RAM** • **Monitor 17 inch**



الحاسبات تمثل اليوم أحد أهم الأدوات التعليمية التي لا غنى عنها للطلاب، إذ تسهم في تنمية مهاراتهم البحثية والعلمية، وتتيح لهم الوصول السريع إلى مصادر المعرفة الحديثة، كما تساعدهم في اكتساب المهارات الرقمية اللازمة لسوق العمل. وانطلاقًا من هذا الوعي، تلتزم الكلية بتوفير معامل حاسب آلي حديثة ومتنوعة تغطي جميع البرامج الأكاديمية، وتعمل على صيانتها وتحديثها بشكل مستمر لضمان جاهزيتها، بما يعزز من جودة العملية التعليمية ويدعم الطلاب في تحقيق أقصى استفادة ممكنة من التكنولوجيا في مسيرتهم الدراسية والبحثية.

البرمجيات المستخدمة على أجهزة الحاسب

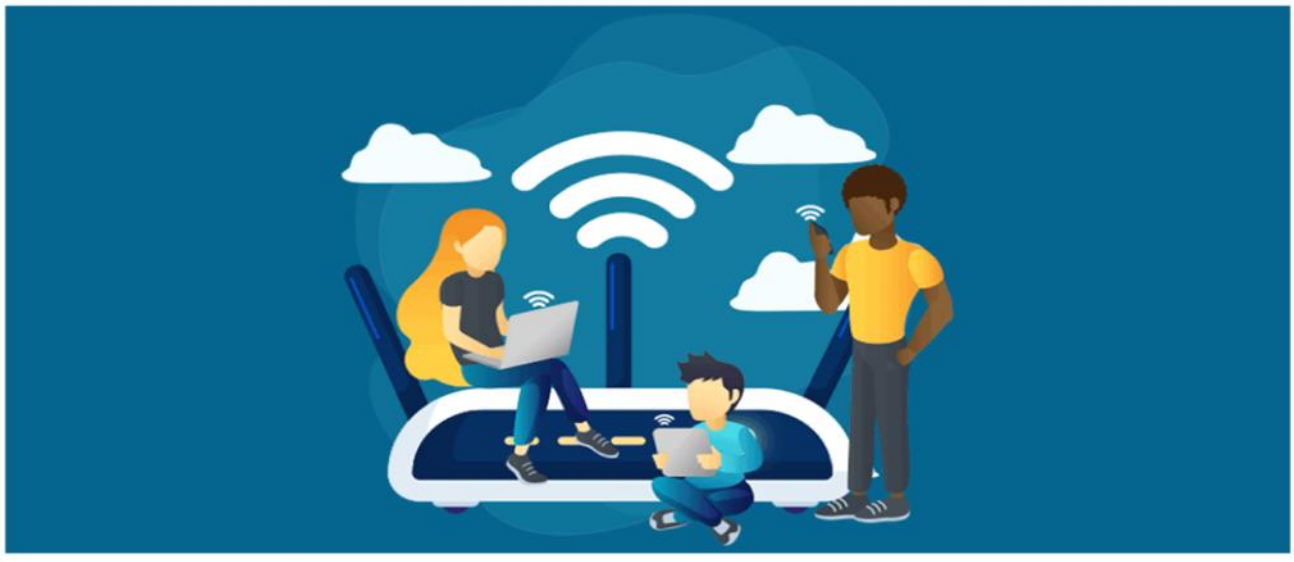
تحرص إدارة الكلية على توفير البرمجيات المرخصة التي تخدم الأنشطة الأكاديمية والأنشطة الإدارية، ومن ثم فان جميع أجهزة الحاسب الالي بالكلية سواء بمعامل الحاسب الالي او بمكاتب الإداريين محمل عليها البرمجيات المرخصة التالية:

- Windows 10
- Microsoft office 365 (Word, PowerPoint, Excel, Teams, Outlook)

بالإضافة الى البرامج السابقة هناك بعض البرامج المتخصصة وفقاً لطبيعة البرنامج الأكاديمي، ومنها:

- برنامج ArcGIS Pro from Esri على أجهزة الحاسب الالي بمعمل الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
- التجارب الافتراضية (PraxiLabs)، صلاحية كاملة (Full Subscription) على جميع التجارب في مجال الفيزياء، الكيمياء، البيولوجي
- برنامج SPSS للتحليل الاحصائي بمعمل SMART LAB-6 لخدمة بعض البرامج التعليمية، مثل برنامج علم النفس وبرامج الرياضيات
- معالج Xplorer GLX مرفقًا به مجموعة من المستشعرات (PASPORT Sensors) لجمع البيانات في تجارب البيولوجي، ويدعم هذا النظام حزمة برامج لمعالجة هذه البيانات، وتشمل قياسات مثل :الأس الهيدروجيني(pH) ، الأكسجين المذاب، ثاني أكسيد الكربون، درجة الحرارة، الكلوروفيل أ و ب، معدل ضربات القلب، ضغط الدم، والتعكر.

خدمة الإنترنت INTERNET



الخصائص

- **تعتمد خدمات تكنولوجيا المعلومات بصورة أساسية على توافر خدمة انترنت بسرعة ملائمة، لذا حرصت إدارة الكلية على توفير خدمة الانترنت بجميع مباني وحجرات الكلية**
- **جميع حجرات أعضاء هيئة التدريس وحجرات الإداريين والقاعات الدراسية والمعامل والمكتبات مزودة بنقاط انترنت ثابتة**
- **عدد نقاط الانترنت الثابتة 957 نقطة موزعة وفقاً لاحتياجات كل مبني.**
- **بالإضافة لذلك فجميع مباني الكلية مزودة بخدمة الانترنت اللاسلكية Access Points**
- **عدد نقاط الانترنت اللاسلكية Access Points 126 موزعة وفقاً لاحتياجات كل مبني.**
- **سرعة الانترنت بالكلية 100 ميجابايت**

كيفية الاستفادة	الوحدة المسؤولة عن الخدمة
• يمكن لاعضاء هيئة التدريس والاداريين الاستفادة بخدمة الانترنت من خلال توصيل جهاز الكمبيوتر او اللاب توب الخاص بهم بنقاط الانترنت الثابتة المتوفرة بالحجرات والقاعات الدراسية دون الحاجة الي باسورد. • كما يمكن لعضو هيئة التدريس الاستفادة من خدمة الانترنت اللاسلكية من خلال username & password يتسلمه من وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية. • بالنسبة للطلاب فخدمة الانترنت متاحة لهم في المكتبات ومعامل الكمبيوتر ، وصالة الطلاب (student lounge) وهي متاحة لهم في جميع الاوقات.	• وحدة تكنولوجيا المعلومات

وسائل الاتصالات الحديثة بالكلية

البريد الإلكتروني الرسمي MICROSOFT OFFICIAL E-MAIL

الخصائص

- ايميل أكاديمي يحمل الامتداد @edu.asu.edu.eg توفره الكلية لجميع اعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة، والاداريين والطلاب بالكلية.
- ويتميز هذا الايميل بعدة مميزات، منها:
  - درجة امان عالية
  - سعة تخزينية (ONE DRIVE) مرتفعة، لحفظ الملفات الهامة في موضع آمن غير معرض للتلف، ويمكن استرجاع هذه الملفات في أي وقت من أي جهاز متصل بشبكة الإنترنت.
  - إمكانية تحميل عدد 5 نسخ أصلية من حزمة Microsoft office 365

كيفية الاستفادة

- يتسلم الطالب وعضو هيئة التدريس الايميل الرسمي الخاص به من وحدة تكنولوجيا المعلومات بالكلية
- خلال تفعيل الايميل للمرة الاولي باستخدام الباسورد المبدئي الذي تسلمه العضو، يجبر النظام العضو على إنشاء باسورد دائم للدخول به.

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة تكنولوجيا المعلومات

صفحة الفيسبوك الرسمية لكلية

الخصائص

- تُعد الصفحة منصة موثوقة لنشر إعلانات الكلية مثل مواعيد التسجيل، الجداول الدراسية، نتائج الامتحانات، والفعاليات الأكاديمية، مما يضمن وصول المعلومة للطلاب وأعضاء هيئة التدريس بشكل فوري.
- تتيح الصفحة تفاعلًا حيويًا بين الكلية والطلاب عبر التعليقات والرسائل المباشرة، مما يُسهّل حل الاستفسارات وشكاوى الطلاب بسرعة.
- من خلال مشاركة أنشطة الطلاب (ورش عمل، مسابقات، أنشطة تطوعية)، تُعزز الصفحة روح الانتماء للكلية وتُبرز إنجازاتها.

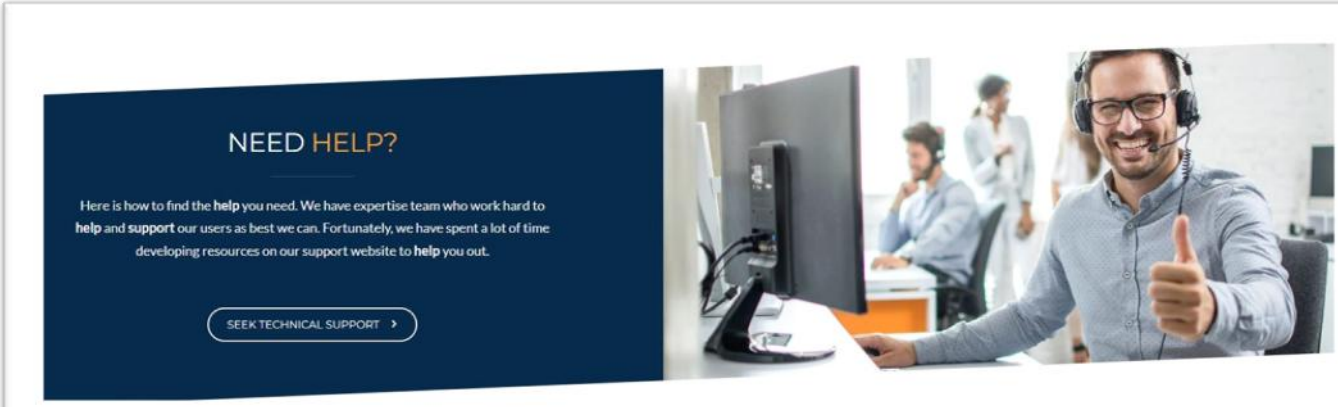
كيفية الاستفادة

- يستطيع الطالب وعضو هيئة التدريس واولياء الأمور والمهتمين بشئون الكلية الاطلاع على جميع الفعاليات من خلال متابعة صفحة الفيسبوك الرسمية للكلية عن طريق رابط الصفحة التالي:
  https://www.facebook.com/facultyofeducaion

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة تكنولوجيا المعلومات

نظام تلقي الشكاوى الالكتروني TICKETING SYSTEM



الخصائص

- نظام متكامل للإجابة على الاستفسارات وحل المشاكل بشكل فعال وسريع، وبخطوات بسيطة وسهلة.
- يمكن لأي مستخدم سواء كان من أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب تحديد نوع المشكلة الخاصة به ووصفها ويتم التعامل معها فور استلامها من خلال فريق الدعم الفني الخاص بالكلية، وتقديم المساعدة والتواصل المباشر في حال الحاجة لذلك.
- يمكن لأعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أيضا متابعة مشاكلهم الحالية والسابقة ومعرفه وضعها الحالي.

كيفية الاستفادة

- يمكن لعضو هيئة التدريس والطالب الاستفادة من نظام تلقي الشكاوي الالكتروني من خلال الرابط التالي:

https://asu2learn.asu.edu.eg/submit-ticket/

SCAN ME

الوحدة المسؤولة عن الخدمة

- وحدة تكنولوجيا المعلومات ووحدة التعلم الالكتروني

تُعد مكتبات كلية التربية – بفرعيها: **مكتبة الطلاب ومكتبة الدراسات العليا، بالإضافة إلى المكتبة الإلكترونية** – من الركائز الأساسية لدعم العملية التعليمية والبحثية داخل الكلية. فهي لا تقتصر على كونها مستودعًا للكتب والمراجع، بل تمثل فضاءً معرفيًا متجددًا يلبّي احتياجات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والباحثين.

تضم مكتبة الطلاب مجموعة واسعة من الكتب التربوية والمقررات الدراسية، مصنفة وفق أحدث نظم الفهرسة لتيسير الوصول إلى المعرفة. بينما تتيح مكتبة الدراسات العليا مصادر أكثر تخصصًا كالأطروحات والرسائل العلمية والمجلات المحكمة، لتدعم الباحثين في إعداد بحوثهم.

أما المكتبة الإلكترونية، فتفتح آفاقًا رحبة للوصول إلى قواعد بيانات عالمية، وكتب رقمية، ومصادر تعليمية مفتوحة، مما يسهم في تعزيز مهارات البحث الذاتي والتعليم الرقمي، ويواكب التحول الرقمي في التعليم العالي. وتحرص الكلية على تطوير هذه المكتبات باستمرار من حيث البنية التحتية والتقنيات والخدمات المقدمة، بما يحقق رؤية الكلية في التميز الأكاديمي والبحثي.

مكتبة الدراسات العليا

توجد بالبدروم بالمبنىD وهي حديثة ومجهزة تستوعب 150 طالب تحتوي على قاعتين مساحة القاعة الأولى279 م2 ومساحة القاعة الثانية 44 م2 بأجمالي 323 م2 تقريبا. وهي مكيفة وجيدة التهوية وكذلك الإضاءة مناسبة. تخدم مكتبة الدراسات العليا الباحثين وطلاب الدبلومات والماجستير والدكتوراه، حيث توفر مصادر متخصصة ومراجع ورسائل علمية، ويتم تقديم الدعم الفني في عمليات البحث العلمي. تُخصص قاعات هادئة للباحثين، مع إمكانية الحجز المسبق لبعض الخدمات. كما يُسمح بالاطلاع على الرسائل العلمية وفقًا للوائح حقوق النشر، وتتوفر خدمات تصوير محددة لدعم البحث مع الالتزام بالتوثيق.

مكتبة الطالب

توجد بالمبنى A مقسمة الى طابقين داخلي بجوار مسرح الكلية مقسم لقاعتين. قاعة مجهزة حديثة تستوعب 100 طالب ومساحة الدور الاول 280م2، ومساحة الدور الثاني 40 م2 بأجمالي 320 تقريبا. والقاعات مكيفة والتهوية مناسبة وكذلك الإضاءة.

المكتبة الالكترونية

قاعة ملحقة بمكتبة الدراسات العليا وهى قاعة مجهزة وحديثة تستوعب 20 طالب ومساحتها حوالى 30 م**2** تقريبا. والمكتبة مكيفة والتهوية مناسبة وكذلك الإضاءة. في ظل التحول الرقمي، توفر الكلية مكتبة إلكترونية تتيح الوصول إلى قواعد بيانات رقمية ومكتبات رقمية جامعية ومصادر إلكترونية معتمدة. يتم تدريب الطلاب والباحثين على كيفية البحث باستخدام الكلمات المفتاحية والاستفادة من المصادر الرقمية. كما تتكامل خدمات المكتبة الإلكترونية مع نظام التعليم الهجين وتُستخدم لدعم المحاضرات، المشاريع، وبحوث التخرج.

التكامل في الخدمات

تهدف منظومة المكتبات بالكلية إلى تعزيز مهارات البحث والاستقلالية الفكرية لدى الطلاب والباحثين، من خلال بيئة تعليمية مرنة تدمج بين الخدمات التقليدية والرقمية، وتسهم في تطوير مخرجات التعلم والبحث الأكاديمي.

إجراءات استقبال الطلاب وتقديم الخدمات داخل مكتبة الكلية

في إطار سعي مكتبة كلية التربية إلى تنظيم خدماتها وتيسير الاستفادة من مصادرها، يتم استقبال الطلاب والزائرين وفقًا لإجراءات محددة تضمن الانضباط وسهولة الوصول إلى الموارد:

تسجيل البيانات:

عند دخول المكتبة، يقوم الطالب بتسجيل بياناته في سجل استقبال الزائرين، وتشمل: الاسم، الفرقة الدراسية، التخصص، رقم الهاتف، الرقم القومي، ونوع الخدمة المطلوبة (قراءة – بحث – تصوير).

تأمين المتعلقات الشخصية:

يتم استلام المتعلقات الشخصية من الطلاب وإيداعها في خزائن الأمانات المخصصة لذلك، لضمان تركيز الطالب على الأنشطة البحثية والتعليمية.

البحث في قاعدة البيانات:

يُوجه الطالب بعد ذلك إلى أجهزة الحاسب الآلي المخصصة للبحث في قاعدة بيانات المكتبة، والتي تشمل الكتب والمراجع المتوفرة في مختلف التخصصات، ويقوم الطالب باختيار العناوين التي يرغب في الاطلاع عليها.

إحضار المصادر العلمية:

يتولى الموظف المختص بالقسم المعني إحضار الكتب أو المواد المطلوبة، وتُتاح للطالب إمكانية الاطلاع عليها داخل القاعة الرئيسية للمطالعة.

خدمة التصوير:

في حال رغبة الطالب في تصوير جزء من المواد، يتم ذلك وفقًا للوائح المنظمة للعمل داخل المكتبة، وبما لا يخل بحقوق النشر. ويقوم الموظف المختص بتنفيذ التصوير باستخدام الأجهزة المتوفرة وتقديم الخدمة بكفاءة .تسعى مكتبة الكلية من خلال هذه الإجراءات إلى تقديم تجربة بحثية منظمة وفعالة، تدعم العملية التعليمية والبحثية، وتوفر بيئة مريحة وآمنة للطلاب والباحثين على حد سواء.

نظام التصوير والطباعة بمكتبات كلية التربية – جامعة عين شمس

في إطار تنظيم خدمات التصوير والطباعة بمكتبات الكلية المختلفة، وتحقيق التوازن بين إتاحة المعلومات والحفاظ على حقوق التأليف والنشر، تم اعتماد القواعد التالية لكل من مكتبة الدراسات العليا، والمكتبة الإلكترونية، ومكتبة الطالب:

أولًا: مكتبة الدراسات العليا

- يُسمح للطالب بتصوير **ما لا يتجاوز 25 صفحة من كل رسالة علمية.**
- الحد الأقصى للتصوير هو **أربع رسائل فقط يوميًا.**
- **سعر تصوير الورقة:**
  - **2جنيها مصري** للطلاب المصريين.
  - **3جنيهات** للطلاب غير المصريين.

ثانيًا: المكتبة الإلكترونية

- يُسمح للطالب بطباعة **ما لا يزيد عن 25 صفحة من كل رسالة إلكترونية.**
- الحد الأقصى للطباعة هو **أربع رسائل يوميًا.**
- **تكلفة طباعة الورقة الواحدة 3 :جنيهات.**
- يتوفر للطلاب **الوصول السريع والدقيق للمعلومات** من خلال **نظام البحث الإلكتروني المتاح داخل المكتبة.**

ثالثًا: مكتبة الطالب

- يُسمح للطالب بتصوير **ما لا يتجاوز 30% من محتوى كل كتاب.**
- **سعر تصوير الورقة الواحدة** هو **2جنيها** لطلاب الكلية فقط.

خدمات ذوي الاحتياجات الخاصة

- تصميم مداخل ومسارات خاصة :بحيث تكون واسعة وملائمة لكرسي المتحرك، مع وجود ممرات خالية من العقبات.
- مواقف مخصصة لذوي الاحتياجات :قريبة من المدخل وتحديدها بشكل واضح.
- رفوف وأدراج منخفضة :لتمكين ذوي الإعاقات الحركية من الوصول بسهولة إلى المواد.
- تدريب الموظفين :على التعامل مع ذوي الاحتياجات الخاصة، وتقديم المساعدة عند الحاجة.
- وجود مناطق هادئة :لإتاحة المكان لذوي التوتر أو الاحتياج لهدوء إضافي.

نظام الاستعارة الخارجية بمكتبة كلية التربية – جامعة عين شمس

حرصًا من الكلية على تنظيم عملية الإعارة الخارجية للكتب بما يدعم العملية التعليمية والبحثية لأعضاء هيئة التدريس، تم اعتماد نظام دقيق يضمن كفاءة الخدمة والحفاظ على مقتنيات المكتبة.

الفئة المستهدفة:

تُتاح خدمة الاستعارة الخارجية حصريًا لأعضاء هيئة التدريس بالكلية، وفقًا للقواعد المنظمة التالية:

إجراءات الاستعارة:

فتح صفحة استعارة شخصية:

يتم فتح صفحة استعارة لكل عضو هيئة تدريس تتضمن بياناته الأساسية والشخصية (الاسم – الوظيفة – القسم العلمي – وسيلة التواصل).

البحث عن الكتب:

يُستقبل أعضاء هيئة التدريس من خلال أجهزة البحث المخصصة للاطلاع على قاعدة بيانات الكتب المتاحة بالمكتبة، وتحديد العناوين المراد استعارتها.

تسجيل الاستعارة:

يقوم الموظف المختص بتسجيل بيانات الكتب المستعارة في الصفحة الخاصة بالعضو، وتشمل (اسم الكتاب – رقم القيد – تاريخ الاستعارة – مدة الاستعارة).

شروط وعدد الكتب المسموح بها:

- يُسمح باستعارة كتابين باللغة العربية أو كتاب واحد باللغة الإنجليزية فقط.

- مدة الاستعارة هي خمسة عشر (15) يومًا من تاريخ الاستلام.

إجراءات الإرجاع:

عند إرجاع الكتب، يتم إثبات تاريخ الإرجاع في سجل الاستعارة الخاص بالعضو، مع مراجعة حالة الكتاب.

المخالفات:

في حال تجاوز العضو المدة المحددة دون تجديد رسمي، يُعرض نفسه للمساءلة القانونية، ويتم **تغريمه ماليًا** عن كل يوم تأخير وفقًا للوائح المعتمدة بالمكتبة.

ملاحظات عامة:

- يُراعى تحديث بيانات الأعضاء دوريًا والتأكد من مطابقة الاستعارات لما هو مسجل.
- لا تُتاح خدمة الاستعارة الخارجية للطلاب حفاظًا على مقتنيات المكتبة.

مقتنيات مكتبة الدراسات العليا

النوع	مكتبة الدراسات العليا	
إجمالي عدد الكتب	عربي	أجنبي
	9325	3135
إجمالي عدد الرسائل العلمية	4832	
إجمالي عدد الدوريات	787	
إجمالي عدد أجهزة الكمبيوتر	8	
إجمالي عدد الطابعات	2	
إجمالي عدد ماكينات التصوير	2	
إجمالي عدد الدواليب	9	
إجمالي عدد مناضد الاطلاع	42	
إجمالي عدد الشانونات	10	
إجمالي عدد الكراسى	105	
إجمالي عدد الشانونات	5	
إجمالي عدد المكاتب	6	
إجمالي عدد وحدات عرض الكتب	82	
سلم	1	
الامن والسلامة	5طفايات حريق	
خدمة الانترنت	متوفرة	

مقتنيات المكتبة الالكترونية

النوع	المكتبة الالكترونية
إجمالي عدد أجهزة الكمبيوتر	4
اجمالى عدد الطابعات	2
اجمالى عدد الشانونات	6
اجمالى عدد الكراسى	9
خدمة الانترنت	متوفرة
الامن والسلامة	2طفايات حريق

خدمات المكتبة الالكترونية

تعد المكتبة الالكترونية مركز أشعاع ثقافي وعلمي للباحثين والدارسين بكلية التربية فى اطار تطوير الكلية فقد تم إنشاء المكتبة الالكترونية من خلال مشروعات تطوير كليات التربية تضم شبكة الانترنت والعديد من اجهزة الكمبيوتر واجهزة العرض التعليمي وقد تم افتتاحها يوم الاثنين الموافق2007/6/19.ووضع لائحة مالية تنظم العمل بها وتتبع القواعد المعمول بها فى صندوق الخاصة حيث تقدم الخدمات التالية :

1. الاطلاع على الرسائل القديمة من الخمسينيات على جهاز الميكروفيلم من خلال افلام تم طباعة الرسائل عليها لتلف الرسائل نظرا لقدمها الا انها تعد تراث علمى و معرفى هام يفيد الباحثين فى الدراسات المتنوعة و تحويلها الى الكمبيوتر لتسهيل الاطلاع عليها .

2. الاطلاع على الرسائل الحديثة عن طريق الـ **CD** المخصص لكل رسالة تعرض على اجهزة الكمبيوتر من سنة 2000 حتى الان والطباعة منها.

3. الاطلاع على موقع الجامعة الإلكتروني الخاص بالمكتبات (اتحاد المكتبات وبنك المعرفة) والاشتراك بهما.

4. الاطلاع على محركات البحث عالمية و العلمية حول العالم المشتركة بها جامعة عين شمس .

5. البحث الحر على الانترنت لعمل بحوث خاصة بالدراسة للطالب والباحثين بالكلية.

6. كما يوجد كتيب و بحث الكترونى خاص بجميع الرسائل الخاص بالكلية و التى تم مناقشتها حتى الان للبحث عن العناوين .

7- و المكتبة مزوده بعدد كافى من اجهزة الحاسب الالى و الطابعات لمساعد الباحث على الاطلاع و البحث على الانترنت.

8- تسلم و فحص الرسائل العلمية من الباحثين و اعضاء هيئة التدريس من رسائل ورقية و **cd** و ارسال الورقية الى مكتبة الدراسات العليا.

طرق الاستفادة من خدمات المكتبة : .

1. طباعة 50 ورقة من الرسالة حسب اللائحة بالمكتبة الالكترونية من **CD** تكلفة الورقة 2 جنيها.
2. الطباعة من الميكروفيلم تكلفة الورقة 2 جنيها.
3. الاطلاع على الانترنت لمدة ساعة بتكلفة 2 جنيها.
4. الطباعة من الانترنت تكلفة الورقة 2 جنيها.
5. اجمالى المبالغ المجمعة توضع فى رصيد بالبنك على ان تخصص 25% منها كمكافأة للعاملين بالمكتبة وتلبية احتياجات المكتبة من مستلزمات خاصة بالورق والاحبار وصيانة الاجهزة.

شروط فحص الرسائل العلمية : .

أولا:- نسختان ورقيتان موقعتان من المشرفين على الرسالة

ثانيا:- نسختان الكترونيتان (**WORD**) ، (**PDF**) محفوظة على نفس ال (**CD**) داخل **(COVER)** بلاستيك مطبوع علية غلاف الرسالة بخط واضح و مفهوم باللغة العربية و شعار الجامعة

أن تكون النسخة الورقية مطبوعة الغلاف من الخارج { عربى ، وأجنبى }

أن تكون نسخة الالكترونية مقسمة كالتالى :-

الغلاف { عربى و أجنبى بالموافقات }

فهرس الرسالة

فصول الرسالة كل فصل على حدى مع الحفاظ على الترقيم

مراجع الرسالة

ملاحق الرسالة

الملخص العربي والإنجليزي

المستخلص العربى و الانجليزى

لصق بيانات الباحث على ال **cd**

ملف به مستخلص الرسالة مع الغلاف و هيئة الاشراف عربى و انجليزى

نسخة **pdf** للرسالة كاملة .

ملحوظة :-

يتم حفظ الخطوط **(FONTS)** المكتوبة بها الرسالة على ال **(CD)** ورقم محمول الباحث.

. ترسل نسختان + **cd** الى المكتبة المركزية بالجامعة و نسخه ورقية لمكتبة الاسكندرية بالبريد السريع

تعليمات استخدام المكتبة

1. تبدا المكتبة عملها من الساعة التاسعة صباحا وحتي الساعة الخامسة مساء ايام الدراسة ماعدا يوم الخميس من الساعة التاسعة صباحا وحتى الساعة الثانية ظهرا فى العطلة الصيفية .

2. يجب ابراز تحقيق الشخصية عند دخول المكتبة.

3. يحظر استخدام التليفون المحمول داخل المكتبة و عدم استعمال الفلاشات نهائيا .

4. يسمح للطالب بالتصوير من الرسالة العلمية بما لايتجاوز 50 صفحة بحد اقصى اربع رسائل فى اليوم الواحد .

5. النسبة لرسوم دخول المكتبة ونظام الاشتراك يدفع الطالب من خارج الكلية رسم دخول لليوم قدرة خمسة جنيهات او اشتراك سنوى قيمتة 50جنية .

6. بالنسبة للوافدين من الخارج يدفع الطالب 10 جنيهات قيمة الاشتراك اليومى او 100جنية اشتراك سنوى ويشترط ان يقدم ميثبت انتسابة لاحدى الجامعات .

7- فى حالة وجود اى مقترحات لتطوير خدمات المكتبة – او وجود اى تقصير فى الخدمة المقدمة من المكتبة نرجو تقديم المقترح او الشكوى من خلال صندوق الاقتراحات .

مكتبة الطالب

تقدم المكتبة خدمات متنوعة للطلاب بمراحلهم و تخصصاتهم والتى تتمثل فى :

- الاطلاع على احدث المراجع فى شتى مجالات العلم .
- الكتب مفهرسة و مصنفة و موجودة علي أجهزة الكمبيوتر بالمكتبة لتيسير الوصول الي الكتب و توفير الوقت و الجهد
- يسمح للطالب بالتصوير، بما لا يتجاوز 50 صفحة من الكتب المختلفة تكلفة الورقة 2 جنيها لطلاب المرحلة الجامعية الأولي و3 جنيها لطلاب الدراسات العليا.
- استخدام الكمبيوتر فى عمل المشروعات التخرج للفرق الرابعة بكل التخصصات واعمال السنة الخاصة بكل طالب فى الفرق المختلفة.
- يحظر استخدام التليفون المحمول داخل المكتبة و عدم استعمال الفلاشات نهائيا على كمبيوترات المكتبة .
- يستخدم الطالب الإنترنت فى الابحاث العلمية الخاصة بتخصصة .
- يوجد جهز سكانر لعمل سكان للمجلدات و تحويلها الي **pdf**.

ملحوظة هامة:

تم ادخال جميع محتويات المكتبة على موقع اتحاد مكتبات مصر.

احصائية بمقتيات مكتبة الطالب

النوع	مكتبة الطالب	
اجمالى عدد الكتب	عربى	اجنبى
	3808	6315
اجمالى عدد أجهزة الكمبيوتر	13	
اجمالى عدد الطابعات	3	

النوع	مكتبة الطالب
اجمالى عدد الدواليب	9
اجمالى عدد المناضد الاطلاع	12
اجمالى عدد الكراسى	50
اجمالى عدد المكاتب	8
التكييف	متوفر تكييف مركزي
خدمة الانترنت	متوفرة
الامن والسلامة	6 طفايات حريق + 40 وحدة اطفاء مركزية معلقة بالسقف + 8 انذار حريق + 6 كاميرات مراقبة

احصائية بالمترددين على مكتبة الطالب

السنة	2021	2022	2023	2024
المترددين	900	1400	**2150**	**1905**
المستعيرين	200	200	**350**	**500**
المجموع	1100	1600	**2500**	**2450**

المتردين سنويا على مكتبة الدراسات العليا

السنة	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**
المترددين	**1250**	**1500**	**3000**	**3200**
المستعرين	**30**	**150**	**200**	**160**
المجموع	**1280**	**1650**	**3200**	**3360**

انطلاقًا من التزام الكلية بدعم بيئة تعليمية وبحثية تقوم على **الاحترام الكامل للحقوق الفكرية**، ووفقًا لقوانين حقوق المؤلف المعمول بها في جمهورية مصر العربية، تُعتمد التعليمات الآتية لحماية الملكية الفكرية داخل الكلية:

أولًا: في ما يخص استخدام المصادر العلمية

1. يُحظر نسخ أو تصوير أو إعادة استخدام أي محتوى علمي (كتب – رسائل – مقالات) دون الإشارة الواضحة للمصدر.
2. يُسمح بتصوير **نسب محددة فقط** من المواد العلمية، وفق النسب المقررة قانونيًا (مثل: 25% من الرسالة – 30% من الكتاب).
3. يُمنع تصوير أو طباعة الرسائل العلمية الكاملة دون إذن كتابي من صاحب العمل العلمي أو القسم الأكاديمي المختص.

ثانيًا: في ما يخص الرسائل والبحوث

1. تُعد الرسائل العلمية (ماجستير – دكتوراه) من **حقوق الطالب والمشرف والمؤسسة**، ويُحظر تداولها أو نشرها دون موافقة كتابية مسبقة.
2. يجب الالتزام بالأمانة العلمية وتوثيق جميع الاقتباسات والمراجع بطريقة أكاديمية صحيحة.
3. يُحاسب الطالب أو الباحث أكاديميًا في حالة **ثبوت الانتحال أو السرقة الأدبية**، وقد تصل العقوبات إلى الفصل أو إلغاء الدرجة العلمية.

ثالثًا: في ما يخص المكتبات

1. تلتزم مكتبات الكلية بعدم تصوير أو طباعة أي محتوى يخالف تعليمات حماية الملكية الفكرية.
2. يتم إبلاغ الطلاب بهذه التعليمات عند استخدام خدمات المكتبة، ويوقع الطالب على إقرار بالالتزام بها.
3. تُحتفظ الكلية بسجلات لعمليات التصوير والطباعة (تاريخ – عدد الصفحات – اسم المستخدم – نوع المادة).

رابعًا: التوعية والمراقبة

1. تنظم الكلية **ورش عمل توعوية** للطلاب والباحثين حول مفاهيم الملكية الفكرية وأخلاقيات البحث العلمي.

2. تتابع وحدة ضمان الجودة تنفيذ هذه التعليمات بالتعاون مع الإدارات المختصة، وترصد أية مخالفات قد تحدث.

خدمات بنك المعرفة

يُعد بنك المعرفة المصري مشروعاً قومياً رائداً أطلقته الدولة المصرية عام 2016 ليصبح أكبر مكتبة رقمية مجانية على مستوى العالم، متاحاً لجميع المواطنين المصريين بمختلف أعمارهم وفئاتهم. جاء إنشاء البنك في إطار رؤية مصر 2030، بهدف إتاحة مصادر المعرفة والمعلومات العلمية والأكاديمية والثقافية بشكل رقمي ميسر، ودعم منظومة التعليم والبحث العلمي. وقد حرص القائمون على البنك على عقد شراكات مع كبرى دور النشر العالمية والهيئات العلمية والبحثية، ليكون منصة متكاملة تتيح أحدث الكتب والمجلات العلمية، والمقالات البحثية، والمحتوى التفاعلي، إضافة إلى الموسوعات العلمية والتكنولوجية والفيديوهات التعليمية الموجهة لمختلف التخصصات. تكمن أهمية بنك المعرفة في كونه أداة استراتيجية لتقليص الفجوة المعرفية بين مصر والعالم، إذ يضع بين أيدي المواطنين محتوى علمياً ومعرفياً كان الوصول إليه في السابق مقتصراً على المؤسسات أو الأفراد القادرين مادياً على تحمل تكاليف الاشتراكات الدولية الباهظة. كما يساهم البنك في تطوير قدرات الطلاب والباحثين وأعضاء هيئة التدريس من خلال إتاحة مراجع ودوريات أكاديمية متخصصة تساعدهم على إجراء بحوث علمية رصينة ومواكبة لأحدث ما توصل إليه العلم في شتى المجالات. ويشكل البنك كذلك أداة قوية لدعم التعلم الذاتي، خاصة في ظل التحولات العالمية نحو التعليم الرقمي والتعليم عن بعد. أما على مستوى الفوائد العملية، فإن بنك المعرفة يوفر للطلاب في جميع المراحل التعليمية محتوى تفاعلياً يعزز الفهم ويساعد على تبسيط المفاهيم الصعبة، مثل الفيديوهات التعليمية والتجارب الافتراضية، مما يسهم في رفع مستوى التحصيل الدراسي. وللباحثين وأعضاء هيئة التدريس، يمثل البنك كنزاً علمياً يتيح الوصول إلى قواعد بيانات ضخمة تضم أبحاثاً علمية محكّمة،

ومجلات علمية دولية، وبراءات اختراع، وكتباً إلكترونية في مختلف التخصصات، ما يوفر الوقت والجهد والمال في البحث والاطلاع. كما يسهم البنك في دعم الابتكار وريادة الأعمال عبر توفير مصادر معرفية متخصصة لرواد الأعمال والمبتكرين تمكنهم من تطوير أفكارهم ومشروعاتهم.

ولا يقتصر دور بنك المعرفة على الجانب الأكاديمي والعلمي فحسب، بل يمتد أيضاً إلى المجال الثقافي والمعرفي العام، إذ يتيح محتوى ثقافياً ثرياً من مقالات أدبية وفكرية، ومواد تثقيفية في مجالات الفنون، والتاريخ، والجغرافيا، والصحة، والبيئة، وغيرها. كما يُعد البنك وسيلة لتعزيز العدالة الاجتماعية بإتاحة المعرفة لجميع شرائح المجتمع دون تمييز، بما يتوافق مع حق الإنسان في الوصول إلى مصادر المعرفة. ومن هنا، يمثل بنك المعرفة المصري إنجازاً قومياً عظيماً وخطوة متقدمة نحو بناء مجتمع معرفي قادر على المنافسة والابتكار، ويظل ركيزة أساسية من ركائز التنمية المستدامة ومكوناً محورياً في مسيرة مصر نحو المستقبل.

أصبح بنك المعرفة المصري واحداً من أهم الأدوات الاستراتيجية التي تدعم التعليم العالي والبحث العلمي في الجامعات المصرية. فمنذ إطلاقه، أتاح البنك كنزاً معرفياً هائلاً للجامعات الحكومية والخاصة، حيث يوفر للطلاب وأعضاء هيئة التدريس والباحثين إمكانية الوصول المجاني إلى مصادر علمية عالمية كانت فيما مضى باهظة التكاليف وغير متاحة إلا لمؤسسات محدودة. ويمثل البنك اليوم بوابة رقمية شاملة تجمع بين آلاف الكتب الإلكترونية، والمجلات العلمية المحكمة، والدوريات المتخصصة، والتقارير البحثية، وقواعد البيانات العالمية، ليكون بذلك أحد أهم دعائم تطوير التعليم الجامعي والبحث العلمي في مصر. ومن أبرز الخدمات التي يقدمها بنك المعرفة للجامعات، إتاحته قواعد بيانات دولية في مختلف التخصصات مثل الطب، والهندسة، والعلوم الطبيعية، والعلوم الاجتماعية، والآداب، والفنون. يستطيع الباحثون من خلال اشتراكات مؤسسية أن يصلوا إلى دوريات علمية ذات معامل تأثير مرتفع، مما يتيح لهم متابعة أحدث ما توصل إليه العلم ونشر أبحاثهم في مجلات دولية مرموقة. كما يتيح البنك أدوات بحث وتحليل متقدمة تساعد في تسريع عملية البحث العلمي، وتحسين جودة الإنتاج البحثي، وتمكين الجامعات المصرية من المنافسة على المستوى الإقليمي والعالمي. لا يقتصر دور بنك المعرفة على توفير المراجع العلمية فحسب، بل يقدم أيضاً محتوى تدريبي وتعليمي متقدم موجه لرفع كفاءة أعضاء هيئة التدريس والطلاب على حد سواء. فقد أطلق البنك العديد من ورش العمل والبرامج التدريبية بالتعاون مع كبرى المؤسسات العالمية مثل Elsevier و Springer وClarivate، لتدريب الباحثين على مهارات البحث العلمي، وأساليب الكتابة الأكاديمية، والنشر الدولي، واستخدام أدوات الاستشهادات المرجعية مثل EndNote و .Mendeleyكما يتيح محتوى تفاعلياً للطلاب يشمل الفيديوهات التعليمية، والمحاكاة الافتراضية، والدروس الرقمية التي تدعم الفهم العميق وتبسط المفاهيم المعقدة. ولعل الأثر الأكبر لبنك المعرفة في الجامعات يتمثل في دعمه الواضح

لتحقيق العدالة المعرفية بين جميع الطلاب والباحثين، بصرف النظر عن الظروف الاقتصادية أو الجغرافية. فقد أصبح في متناول كل طالب وباحث في مصر نفس المستوى من المصادر العلمية التي تتاح في أعرق جامعات العالم، مما يعزز من تنافسية الجامعات المصرية عالمياً. ويسهم بنك المعرفة أيضاً في دعم توجه الدولة نحو التحول الرقمي، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر 2030، من خلال بناء مجتمع معرفي قادر على الابتكار والتطوير. وهكذا، يظل بنك المعرفة المصري حجر الزاوية في تطوير التعليم الجامعي والبحث العلمي، وركيزة أساسية في نهضة مصر الحديثة .