

البنية التكنولوجية

للمعهد العالي لتكنولوجيا المعلومات - بدر

2026/2025

الفهرس

رقم الصفحة	المحتويات	م
	أولاً: عدد أجهزة الحاسب الآلى	1
	ثانياً: النقاط السلكية واللاسلكية	2
	ثالثاً: قواعد البيانات (mis)	3
	رابعاً: الداتاشو	4
	خامساً: المكتبة الالكترونية	5
	الموقع الالكتروني للمعهد	6
	نظام ادارة التعلم LMS المعهد	7
	البريد الالكترونى	

أولاً: عدد أجهزة الحاسب الآلي

أولاً معامل الحاسب الآلي:

رقم المعمل	عدد أجهزة الحاسب الآلي	مكان المعمل
1	35	
2	35	
3	35	
4	35	
اجمالي عدد أجهزة الحاسب الآلي		140

ثانياً توزيع أجهزة الحاسب الآلي على الإدارات والكيانات المختلفة

عدد الأجهزة	اسم القاعة / المعمل / المكتب	الدور
البدروم		
3	شؤون الطلاب والخريجين	
1	شؤون العاملين	
1	رعايه الشباب	
2	الخزينة	
2	كنترول 1	
1	كنترول 2	
1	الحسابات	
الأرضي		
1	مكتب رئيس مجلس الاداره	
2	سكرتاريه رئيس مجلس الاداره	
1	مكتب العميد	
1	سكرتاريه العميد	
-	قاعه الاجتماعات	
1	الوكيل	

1	مدرج (1)	
الأول		
1	مدرج 2	
1	قاعه (١)	
1	قاعه (٢)	
1	قاعه (٣)	
1	قاعه (٤)	
4	وحده ضمان الجوده	
الثاني		
	المكتبه	
الثالث		
معامل اضافية يتم استخدامها داخل الحرم الاكاديمي		
30	معمل 4 المعهد العالي للعلوم الصحية التطبيقية داخل الحرم الاكاديمي	
اجمالي عدد الحاسب الالي		
اجمالي عدد الطلاب		
(مستوفي)	عدد الحاسبات بالنسبة للطلاب (القياسات المرجعية للهيئة: جهاز حاسب لكل 4 طلاب (تخصص الحاسوب وفروعه) ، جهاز لكل 25 طالبا في باقي المؤسسات ، 20 جهازا لمعمل اللغات.	

الموقع الرسمي للمعهد: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100066772331004#>

صفحة رعاية الطلاب: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61584955985843>

صفحة التواصل الاجتماعي:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100066772331004&mibextid=ZbWKwL>

البريد الالكتروني: badr.quality.bis@gmail.com

ثانياً: النقاط السلكية واللاسلكية

أولاً: النقاط اللاسلكية:

متاح خدمة الانترنت wifi بحيث تغطي كافة مباني المعهد من خلال روتر مركزي وعدد من رواتر التوزيع.

النقاط اللاسلكية Wifi
يوفر المعهد تغطية شاملة من الانترنت اللاسلكي للطلبة واعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والاداريين.

النقاط السلكية:

عدد النقاط السلكية	اسم القاعة / المعمل / المكتب	الدور
البدروم		
	شؤون العاملين	
	شؤون الطلاب و الخريجين	
	رعايه الطلاب	
	الخزينة	
	كنترول 1	
	كنترول 2	
	الحسابات	
	معمل الحاسب الآلي	
الأرضي		
	مكتب رئيس مجلس الاداره	
	سكرتاريه رئيس مجلس الاداره	
	مكتب العميد	
	سكرتاريه العميد	
	قاعه الاجتماعات	
	الوكيل	
	مدرج (1)	

	مدرج 2	
	قاعه (١)	
	قاعه (٢)	
	قاعه (٣)	
	قاعه (٤)	
	قاعه (٥)	
	وحده ضمان الجوده	
	هيئه تدريس (١)	
	هيئه تدريس (٢)	
الثاني		
-	هيئه تدريس (١)	
	هيئه تدريس (٢)	
	الارشاد الاكاديمي	
	المكتبه	
	قاعه (٦)	
	قاعه (٧)	



البرامج التطبيقية التخصصية

ثالثاً: قواعد البيانات

يوفر نظام ابن الهيثم للمعهد الخدمات التالية:

- استخراج تقارير تفصيلية عن البيانات الشخصية والدراسية للطلاب
- اختيار وطباعة البطاقات الشخصية للطلاب مزودة بخاصية (BarCode)
- توزيع أرقام جلوس طلاب سنة دراسية - توزيع لجان امتحان سنة دراسية.
- إعداد كشوف (توزيع الطلاب على اللجان - توزيع المقررات على الطلاب - رصد الدرجات لمقرر معين).
- إمكانية عرض المقررات والجدول الدراسية وجدول الامتحانات على موقع المعهد
- أداء كافة أعمال الكنترول بدءاً من مرحلة إدخال البيانات وتطبيق قواعد الرأفة آلياً وحتى طباعة النتائج.
- إعلان نتائج الطلاب على موقع المعهد فور اعتمادها.
- تسجيل محاولات الدخول غير المشروع وأماكن الدخول وعدد المحاولات ووقت كل محاولة.
- استخدام مبدأ تشفير البيانات بين العميل والخادم. (SSL Communication)
- تحديد أرقام أجهزة الحاسب (IP - MAC's) المسموح للمستخدم الدخول منها.
- يعمل النظام طبقاً للمواصفات القياسية للعمل الإلكتروني. (E business)
- يحتوى النظام على بريد إلكتروني داخلي يعمل بين جميع المستخدمين والمشرفين لضمان أداء خدمة الدعم الفني بأقصى سرعة.
- العمل على بيئة الإنترنت مما ييسر العمل من أى مكان و قاعدة بيانات موحدة للمعاهد الثلاثة شاملة بيانات كل معهد.

رابعاً: أجهزة العرض التقديمي (الداشو)

عدد الأجهزة	اسم القاعة / المعمل / المكتب	الدور
البدروم		
1	معمل (2)	
الأرضى		
1	قاعة الاجتماعات	
1	مدرج (1)	
1	معمل (1)	
الأول		
1	مدرج 2	
1	قاعة (١)	
1	قاعة (٢)	
1	قاعة (٣)	
1	قاعة (٤)	
الثانى		
1	معمل (3)	

خامساً :المكتبة الالكترونية

تتيح المكتبة الالكترونية بالمعهد العالي لتكنولوجيا المعلومات ببدر الوصول لكم هائل ومتنوع من مصادر المعرفة والثقافة مجاناً عبر استخدام بنك المعرفة

<https://www.ekb.eg/ar/home>

البنية الإلكترونية بالمؤسسة			
الاستيفاء			العنصر
البيانات/الملاحظات	غير متوافر	متوافر	
المطلوب وصفه نوعه وسعته.		✓	1- توافر خادم Server • توافر خادم احتياطي Backup Server
يوجد لكل طالب بريد الكتروني يتكون من الرقم الجامعي إضافة الى نطاق المعهد مثل ويوجد كذلك لكل عضو هيئة تدريس وهيئة معاونة وأيضاً للإداريين يتكون من اسم مختصر للعضو إضافة الى نطاق المعهد مثل ويستخدم الايميل بربط وإتاحة جميع برامج ميكروفتست عن طريق Office 365 Education		✓	2- وجود البريد الإلكتروني الجامعي : • للطلاب • لعضو هيئة التدريس والهيئة المعاونة
تتوافر خدمات الانترنت لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب والإداريين عن طريق إتصال سلكي و لا سلكي في القاعات والمعامل والمكاتب والمكتبة والطرفات وغيرها		✓	3- توافر خدمات الإنترنت داخل المؤسسة : • للطلاب • لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة
يوجد ثلاث معامل حاسب الي مجهز بأحدث الأجهزة بالإضافة لمعمل بالمعهد العالي للعلوم الصحية التطبيقية داخل حرم الجامعي.		✓	4- وجود معامل الحاسب الآلي/تكنولوجيا المعلومات
نظام إدارة التعلم Learning Management System			

الاستيفاء		العنصر
البيانات/الملاحظات	متوافر غير متوافر	
يوجد للمعهد منصة تعلم الكتروني يتيح من خلالها كتب المناهج الدراسية و كافة المحاضرات وشرح للسكاشن العملية كما يوفر المعهد خدمة استخدام بنك المعرفة عن طريق المكتبة الالكترونية BISLMS: All courses	✓	1- وجود منصة التعلم الالكتروني (Model, Blackboard, EKB ...)
لم تكن هناك حاجة لتوافر تعلم متزامن و ذلك حرصا منا علي ضرورة حضور الطلاب لكل من المحاضرات و السكاشن العملية حتى نتأكد من اكساب الطالب كافة المهارات التعليمية و العملية المرادة، نلجأ إليها في أوقات الازمات بما يتوافق مع ما ورد في لائحة المعهد.	✓	2- توافر تعلم متزامن synchronous sessions شرح الدرس عبر الإنترنت من خلال بث حتى باستخدام الفصول الافتراضية Virtual classroom (Zoom, Microsoft teams, Google ...)
اتاحة بعض الفيديوهات المسجلة ترفع للطلاب علي ال Moodle ومتاحة للطلاب في أي وقت	✓	3- توافر تعلم غير متزامن asynchronous sessions (تسجيل صوتي / فيديوهات مسجلة لشرح الدروس)
لا ينطبق	✓	4- توافر برامج المعامل والتجارب الافتراضية virtual labs Praxis Labs
المواد العلمية متاحة للطلاب عن طريق منصة التعلم الالكتروني للمعهد مثل الكتب الالكترونيه ، والعروض التقديمية والفيديوهات المسجلة ولينكات إضافية لمواد علمية خارجية	✓	5- إتاحة المواد التعليمية وسهولة الوصول إليها على نظام إدارة التعلم (Books, links, videos ,....)
الامتحانات التكوينية متاحة عن طريق منصة التعلم الالكتروني للمعهد	✓	6- إتاحة الامتحانات التكوينية Formative assessment على نظام ادارة التعلم

<p>يوجد بالمعهد عدة طرق للتواصل مع الطلاب مثل مثل منصة الطلاب ويوجد أيضا صفحة رسمية للمعهد علي ال Facebook و للمعهد مجموعات واتس اب للتواصل السريع مع الطلاب ، وأيضا الايميل الخاص بالطلاب وأعضاء هيئة التدريس</p>		✓	<p>7- إتاحة وسائل النقاش والتواصل مع الطلاب وتفاعلهم مثل : Student Engagement Forums, Chats, ,Discussion rooms </p>
---	--	---	--