جامعة حفر الباطن
University of Hafr Al Batin

مكتب إدارة البيانات
DATA MANAGEMENT OFFICE



سياسة مؤسسية

سياسة تكامل البيانات

إطار موحد لدمج البيانات وتبادلها بين نظم الجامعة بدقة واتساق

الإصدار	تاريخ الإصدار	المراجعة القادمة	التصنيف
1.0	2025-07-20	2027-07-20	عام

المملكة العربية السعودية، حفر الباطن · ص.ب 1803 · الرمز البريدي 31991
هاتف 013 7203426 · فاكس 013 7247212 · www.uhb.edu.sa

رؤية 2030 VISION
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

ضبط الوثيقة

تفاصيل الوثيقة

اسم الوثيقة	سياسة تكامل البيانات
المؤسسة	جامعة حفر الباطن
مالك الوثيقة	مكتب إدارة البيانات
رقم الإصدار	1.0
الحالة	إصدار
تاريخ الإصدار	2025-07-20
تاريخ المراجعة القادمة	2027-07-20
تصنيف الوثيقة	عام

جدول اعتماد الوثيقة

الإصدار	التاريخ	التعديلات	تحرير	مراجعة	موافقة
1.0	2025-07-20	لا يوجد	**أمجاد حمدان العنزي**	**أ. صالح عامر العنزي** مسؤول اتاحة البيانات	**أ.د. محمد متعب العتيبي** المشرف على مكتب إدارة البيانات

الموافقات

الاسم / الجهة	الوظيفة / رقم المحضر	التاريخ
أ.د. محمد متعب العتيبي	المشرف على مكتب إدارة البيانات	2025-07-20
اللجنة التنفيذية الدائمة لإدارة وحوكمة البيانات بالجامعة	رقم المحضر: 2252-1-2002-4	1447-11-06
رقم قرار الاعتماد من لجنة المعاملات الإلكترونية	رقم المحضر: 2252-1-1232-2	1447-11-18

سجل الإصدارات

رقم الإصدار	تاريخ المراجعة	المساهم	التعديل
1	2025-07-20	مكتب إدارة البيانات	الإصدار الأول

المحتوى

جدول التعريفات 4

أولًا المقدمة 4

ثانيًا مبادئ السياسة 5

ثالثًا بيان السياسة 6

رابعًا الأدوار والمسؤوليات 6

السياسات المرتبطة 7

بيانات التواصل 7

جدول التعريفات

المصطلح	التعريف
تكامل البيانات	العملية التي يتم من خلالها دمج البيانات القادمة من مصادر ونظم متعددة، ومعالجتها وتوحيد صيغها لتقديم رؤية موحدة ومتسقة منها.
مصدر البيانات	النظام أو التطبيق أو الجهة التي تُنتج أو تخزّن البيانات الأصلية قبل عملية التكامل.
واجهة تبادل البيانات (API)	آلية تقنية تتيح تبادل البيانات بين نظامين أو أكثر بشكل آلي وموحد
اتساق البيانات	تطابق البيانات وتناسقها بين مختلف النظم والمصادر بعد عملية التكامل.
خارطة تدفق البيانات	وثيقة توضح مسار انتقال البيانات بين المصادر والنظم المختلفة ونقاط المعالجة الخاصة بها.
مزامنة البيانات	عملية تحديث البيانات بشكل متزامن بين مصدرين أو أكثر لضمان تطابقها في وقت قريب من وقوع التغيير.

أولًا

المقدمة

يُعد تكامل البيانات أحد الممكّنات الأساسية لتحقيق رؤية موحدة ودقيقة للبيانات داخل الجامعة، من خلال دمج البيانات الواردة من مصادر ونظم متعددة وتوحيدها بما يضمن اتساقها وسلامتها وسهولة الوصول إليها. وحرصًا من الجامعة على رفع كفاءة تبادل البيانات بين النظم والإدارات المختلفة، جاءت هذه السياسة لتحديد المبادئ والضوابط التي تحكم عمليات تكامل البيانات، بما يدعم اتخاذ القرار المبني على بيانات موثوقة ومتكاملة.

1.1 الغرض من السياسة

تهدف هذه السياسة إلى وضع إطار موحد لتكامل البيانات بين مصادر ونظم الجامعة المختلفة، بما يضمن اتساق البيانات ودقتها وموثوقيتها عند دمجها أو تبادلها، وتقليل التكرار والتضارب فيها، وبما يتوافق مع المتطلبات التنظيمية والتشريعية ذات العلاقة.

1.2 نطاق التطبيق

تنطبق أحكام هذه السياسة على جميع عمليات تكامل البيانات بين النظم والتطبيقات والمصادر المختلفة داخل الجامعة أو مع الأطراف الخارجية، وتشمل عمليات دمج البيانات وتبادلها ونقلها ومزامنتها بمختلف الوسائل والتقنيات. وتنطبق هذه السياسة على جميع العاملين في الجامعة، والإدارات، ومزودي الخدمات والأطراف الخارجية المتعاملة مع بيانات الجامعة وفق العلاقات التعاقدية، وتتلاءم مع ضوابط ومواصفات إدارة البيانات وحوكمتها وحماية البيانات الشخصية الصادرة من مكتب إدارة البيانات الوطنية، والمتطلبات التنظيمية والتشريعية ذات العلاقة، وبما لا يتعارض مع الأنظمة المرعية وما يصدر بشأنها من تعديلات.

1.3 جدول مراجعة السياسة

يجب مراجعة هذه السياسة بشكل منتظم بحيث تكون هذه المراجعة مرة واحدة سنويًا على أقل تقدير وفقًا لما يوجه به المشرف العام على السياسة ويطلب من مكتب إدارة البيانات داخل الجامعة.

1.4 مراقبة الامتثال

يقاس الامتثال لسياسة تكامل البيانات وفقًا لمعايير ومؤشرات الأداء الموضوعة من مكتب إدارة البيانات في الجامعة، ويتم مراجعة معايير الامتثال بشكل دوري من قبل مدير مكتب إدارة البيانات.

ثانيًا

مبادئ السياسة

تعتمد الجامعة على المبادئ التالية في تكامل البيانات:

1 المبدأ الأول: التوحيد والاتساق

اعتماد معايير وصيغ موحدة لتكامل البيانات بين النظم المختلفة، لضمان اتساقها وسهولة الاستفادة منها.

2 المبدأ الثاني: الموثوقية والدقة

التحقق من دقة البيانات ومصدرها قبل وأثناء عمليات التكامل، لضمان سلامة البيانات المتكاملة.

3 المبدأ الثالث: الحوكمة والامتثال

ضبط عمليات تكامل البيانات وفق أطر الحوكمة المعتمدة، وبما يتوافق مع السياسات ذات العلاقة والمتطلبات التنظيمية.

4 المبدأ الرابع: الأمان وحماية البيانات

تأمين قنوات ووسائل تبادل البيانات بين النظم بما يحفظ سريتها وسلامتها أثناء عمليات التكامل.

5 المبدأ الخامس: الكفاءة والاستمرارية

تصميم عمليات التكامل بما يضمن كفاءتها وقابليتها للتوسع واستمراريتها مع تطور مصادر البيانات ونظمها.

ثالثًا

بيان السياسة

تلتزم الجامعة ببنود السياسة التالية لتكامل البيانات:

1. يجب توثيق جميع مصادر البيانات المشاركة في عمليات التكامل، مع تحديد الجهة المسؤولة عن كل مصدر وآلية تحديثه
2. يجب اعتماد معايير وواجهات موحدة لتبادل البيانات بين النظم المختلفة، بما يتوافق مع سياسة جودة البيانات وسياسة تصنيف البيانات المعتمدة بالجامعة.
3. يجب التحقق من دقة واتساق البيانات قبل وبعد عملية التكامل، ومعالجة أي تعارض أو ازدواجية تنتج عن دمج البيانات من مصادر متعددة.
4. يجب تأمين قنوات تبادل البيانات ونقلها بين النظم بما يتوافق مع سياسة أمن المعلومات وسياسة إدارة الدخول والصلاحيات، وبما يحفظ سرية البيانات المتبادلة.
5. يجب إعداد ومراجعة خرائط تدفق البيانات لجميع عمليات التكامل بشكل دوري، لضمان تتبع مسار البيانات وتقييم فعالية عمليات التكامل.

رابعًا

الأدوار والمسؤوليات

1. **راعي ومالك وثيقة السياسة:** مكتب إدارة البيانات
2. **مراجعة السياسة وتحديثها:** مكتب إدارة البيانات

3. **تنفيذ السياسة وتطبيقها:** الإدارات المعنية بالتنسيق مع مكتب إدارة البيانات

4. **أصحاب البيانات:** التأكد من دقة وتوثيق البيانات المصدرية المشاركة في عمليات التكامل، وتحديد صلاحيات الوصول إليها

5. **إدارة تقنية المعلومات:** توفير وصيانة البنية التقنية والواجهات اللازمة لعمليات تكامل البيانات، وضمان أمنها واستمراريتها

6. **مستفيدو البيانات (الإدارات المستخدمة):** الاستخدام السليم للبيانات المتكاملة، والإبلاغ عن أي تعارض أو خلل يظهر في البيانات الناتجة عن التكامل.

السياسات المرتبطة

- سياسة جودة البيانات بجامعة حفر الباطن
- سياسة حوكمة البيانات بجامعة حفر الباطن
- سياسة تصنيف البيانات بجامعة حفر الباطن
- سياسة إدارة الدخول والصلاحيات بجامعة حفر الباطن
- سياسة أمن المعلومات بجامعة حفر الباطن

بيانات التواصل

مكتب إدارة البيانات dmo@uhb.edu.sa