

English Version

Procedures Name:	<b>Building Standards for Water Conservation Procedure</b>
------------------	--

■ **Procedures Information:**

Code:	PRO 57 SDG 6 P1 N 3
Issue date:	2018
Revision, Date:	V04, 2024
Evaluation Frequency:	Yearly
Level of Confidentiality:	Public
Pages:	2
Procedure Approved Date:	22 Feb 2018
Decision of the Deans Council:	24 July 2018/2019

■ **Responsibilities and implementation:**

Follow-up, review and development:	Strategies and Policies Committee, Sustainability and Ranking Office
Accreditation:	Human Resources and Institutional Development Unit
Application (scope):	All new construction projects, renovations, and installations on campus, including academic, residential, and administrative buildings

■ **Procedure Steps:**

#	Step
1.	<b>Establishing Water Efficiency Standards:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Develop a list of technical standards to ensure reduced water consumption.</li> <li>Adopt sustainable construction techniques that include water reuse and wastewater treatment.</li> </ul>
2.	<b>Selecting Water-Saving Devices and Technologies:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ensure the availability of low-flow faucets, water-saving showers, and dual-flush toilet systems.</li> <li>Use smart water control devices to minimize waste.</li> </ul>
3.	<b>Designing Water Reuse Systems:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrate systems for greywater and treated wastewater reuse in building designs.</li> <li>Design rainwater harvesting systems for irrigation or cleaning purposes.</li> </ul>
4.	<b>Conducting Feasibility Studies:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluate the economic and environmental feasibility of applying water-saving standards.</li> <li>Prepare detailed reports on the return on investment from implementing these standards.</li> </ul>



5.	<b>Implementing Building Standards:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure water conservation standards are applied during the design and construction phases.</li> <li>• Train contractors and consultants on best practices for achieving water efficiency.</li> </ul>
6.	<b>Monitoring and Evaluation:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Install meters to monitor water consumption in new buildings.</li> <li>• Assess the efficiency of water-saving systems after buildings are operational.</li> </ul>
7.	<b>Community Awareness:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raise awareness about the importance of water conservation standards among students and staff.</li> <li>• Showcase water-efficient buildings to encourage adoption of these standards in projects outside the university.</li> </ul>
	<b>Reviewing and Enhancing Standards:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodically assess the performance of building standards to improve their effectiveness.</li> <li>• Update standards to align with modern technologies and innovations in water conservation.</li> </ul>

▪ **Related Forms:**

#	Form Name
1.	Template for Designing Water-Efficient Building Standards
2.	Economic and Environmental Feasibility Study Template
3.	Water Consumption Monitoring Report Template
4.	Performance Evaluation Template for Water Conservation Systems

النسخة العربية

اسم الاجراء:	إجراء تطبيق معايير بناء لتقليل استهلاك المياه
--------------	---

## المعلومات العامة:

الرمز:	PRO 57 SDG 6 P1 N 3
تاريخ الإصدار:	2018
رقم المراجعة، وتاريخها:	V04, 2024
التقييم الدوري:	سنوياً
مستوى السرية:	عام
عدد الصفحات:	2
تاريخ اعتماد السياسة:	22 Feb 2018
قرار مجلس العمداء:	24 July 2018/2019

## المسؤوليات والتطبيق:

المتابعة والمراجعة والتطوير:	لجنة الاستراتيجيات والسياسات، ومكتب الاستدامة والتصنيفات
الاعتماد:	وحدة الموارد البشرية والتطوير المؤسسي
التطبيق (النطاق):	جميع مشاريع البناء الجديدة، والتجديدات، والتركيبات داخل الحرم الجامعي، بما في ذلك المباني الأكاديمية، والسكنية، والإدارية

## خطوات الإجراء:

الرقم	الخطوة
1.	وضع معايير كفاءة استخدام المياه: <ul style="list-style-type: none"> <li>إعداد قائمة بالمعايير الفنية التي تضمن تقليل استهلاك المياه.</li> <li>اعتماد تقنيات البناء المستدامة التي تتضمن إعادة استخدام المياه ومعالجة المياه العادمة.</li> </ul>
2.	اختيار الأجهزة والتقنيات الموفرة للمياه: <ul style="list-style-type: none"> <li>ضمان توافر صنابير منخفضة التدفق، ودشات موفرة للمياه، وأنظمة تدفق مزدوج للمراحيض.</li> <li>استخدام أجهزة تحكم ذكية في توزيع المياه لتقليل الهدر.</li> </ul>
3.	تصميم أنظمة إعادة استخدام المياه: <ul style="list-style-type: none"> <li>إدماج أنظمة إعادة استخدام المياه الرمادية والمياه العادمة المعالجة في تصميم المباني.</li> <li>تصميم أنظمة لجمع مياه الأمطار لاستخدامها في الري أو التنظيف.</li> </ul>
4.	إجراء دراسات الجدوى: <ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم الجدوى الاقتصادية والبيئية لتطبيق معايير تقليل استهلاك المياه.</li> <li>إعداد تقارير تفصيلية حول العائد على الاستثمار من استخدام هذه المعايير.</li> </ul>
5.	تنفيذ معايير البناء: <ul style="list-style-type: none"> <li>التأكد من تطبيق معايير تقليل استهلاك المياه أثناء مراحل التصميم والبناء.</li> <li>تدريب المقاولين والاستشاريين على أفضل الممارسات لتحقيق الكفاءة في استخدام المياه.</li> </ul>
6.	المراقبة والتقييم: <ul style="list-style-type: none"> <li>تركيب عدادات لمراقبة استهلاك المياه في المباني الجديدة.</li> <li>تقييم مدى كفاءة الأنظمة الموفرة للمياه بعد تشغيل المباني.</li> </ul>
7.	التوعية المجتمعية: <ul style="list-style-type: none"> <li>نشر الوعي حول أهمية معايير البناء الموفرة للمياه بين الطلاب والموظفين.</li> <li>عرض نماذج من المباني الموفرة للمياه لتشجيع تبني هذه المعايير في مشاريع خارج الجامعة.</li> </ul>
8.	مراجعة وتحسين المعايير: <ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم أداء معايير البناء بشكل دوري لتحسين فعاليتها.</li> <li>تحديث المعايير بما يتماشى مع التقنيات والابتكارات الحديثة في تقليل استهلاك المياه.</li> </ul>

## النماذج المرتبطة:

الرقم	اسم النموذج
1.	نموذج لتصميم معايير بناء موفرة للمياه
2.	نموذج دراسة جدوى اقتصادية وبيئية
3.	نموذج تقرير مراقبة استهلاك المياه
4.	نموذج تقييم أداء أنظمة المياه الموفرة