English Version

Procedures Name:	**Building Standards for Water Conservation Procedure**

- **Procedures Information:**

Code:	PRO_57_SDG_6_P1_N_3
Issue date:	2018
Revision, Date:	V05, 2025
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.	**Establishing Water Efficiency Standards:** • Develop a list of technical standards to ensure reduced water consumption. • Adopt sustainable construction techniques that include water reuse and wastewater treatment.
2.	**Selecting Water-Saving Devices and Technologies:** • Ensure the availability of low-flow faucets, water-saving showers, and dual-flush toilet systems. • Use smart water control devices to minimize waste.
3.	**Designing Water Reuse Systems:** • Integrate systems for greywater and treated wastewater reuse in building designs. • Design rainwater harvesting systems for irrigation or cleaning purposes.
4.	**Conducting Feasibility Studies:** • Evaluate the economic and environmental feasibility of applying water-saving standards. • Prepare detailed reports on the return on investment from implementing these standards.

5.	**Implementing Building Standards:** • Ensure water conservation standards are applied during the design and construction phases. • Train contractors and consultants on best practices for achieving water efficiency.
6.	**Monitoring and Evaluation:** • Install meters to monitor water consumption in new buildings. • Assess the efficiency of water-saving systems after buildings are operational.
7.	**Community Awareness:** • Raise awareness about the importance of water conservation standards among students and staff. • Showcase water-efficient buildings to encourage adoption of these standards in projects outside the university.
	Reviewing and Enhancing Standards: • Periodically assess the performance of building standards to improve their effectiveness. • Update standards to align with modern technologies and innovations in water conservation.

- **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:	V05, 2025
التقييم الدوري:	سنوياً
مستوى السرية:	عام
عدد الصفحات:	1
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: ▪ إعداد قائمة بالمعايير الفنية التي تضمن تقليل استهلاك المياه. ▪ اعتماد تقنيات البناء المستدامة التي تتضمن إعادة استخدام المياه ومعالجة المياه العادمة.
.2	اختيار الأجهزة والتقنيات الموفرة للمياه: ▪ ضمان توافر صنابير منخفضة التدفق، ودشات موفرة للمياه، وأنظمة تدفق مزدوج للمراحيض. ▪ استخدام أجهزة تحكم ذكية في توزيع المياه لتقليل الهدر.
.3	تصميم أنظمة إعادة استخدام المياه: ▪ إدماج أنظمة إعادة استخدام المياه الرمادية والمياه العادمة المعالجة في تصميم المباني. ▪ تصميم أنظمة لجمع مياه الأمطار لاستخدامها في الري أو التنظيف.
.4	إجراء دراسات الجدوى: ▪ تقييم الجدوى الاقتصادية والبيئية لتطبيق معايير تقليل استهلاك المياه. ▪ إعداد تقارير تفصيلية حول العائد على الاستثمار من استخدام هذه المعايير.
.5	تنفيذ معايير البناء: ▪ التأكد من تطبيق معايير تقليل استهلاك المياه أثناء مراحل التصميم والبناء. ▪ تدريب المقاولين والاستشاريين على أفضل الممارسات لتحقيق الكفاءة في استخدام المياه.
.6	المراقبة والتقييم: ▪ تركيب عدادات لمراقبة استهلاك المياه في المباني الجديدة. ▪ تقييم مدى كفاءة الأنظمة الموفرة للمياه بعد تشغيل المباني.
.7	التوعية المجتمعية: ▪ نشر الوعي حول أهمية معايير البناء الموفرة للمياه بين الطلاب والموظفين. ▪ عرض نماذج من المباني الموفرة للمياه لتشجيع تبني هذه المعايير في مشاريع خارج الجامعة.
.8	مراجعة وتحسين المعايير: ▪ تقييم أداء معايير البناء بشكل دوري لتحسين فعاليتها. ▪ تحديث المعايير بما يتماشى مع التقنيات والابتكارات الحديثة في تقليل استهلاك المياه.

- **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