

أهداف ومخرجات ومصفوفات المواومة لبرنامج إدارة موارد المياه و البيئة في جامعة البلقاء التطبيقية

الرؤية : التميز و الريادة في التعليم و البحث العلمي وتقديم حلول مبتكرة في قطاعي المياه و البيئة وبناء جسور تعاون مع الجهات المحلية و الدولية لتعزيز بيئة مستدامة

الرسالة : رفد السوق المحلي و الإقليمي بخريجين متميزين للعمل في القطاعين العام و الخاص و المنظمات غير الحكومية و الدولية و إجراء البحوث التطبيقية في مجالي المياه و البيئة و خدمة المجتمع المحلي

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى:

أهداف البرنامج	
الإرتقاء بجودة التدريس و البحث العلمي و التطبيقي و الشراكة المجتمعية.	PO1
إكساب الطلاب فهم شامل للتحديات التي تواجه التنمية المستدامة والقدرة على تحويلها إلى فرص استثمارية .	PO2
تمكين الطلبة على التعامل مع التكنولوجيا الزراعية لاستحداث حلول معاصرة لمشاكل المياه و البيئة.	PO3
تحفيز خريجي القسم من المهندسين الزراعيين على الإنخراط في الحياة المهنية وتطوير مشاريع استثمارية مبتكرة.	PO4

No.	Knowledge	المعرفة	الرقم
	Students will be able to :	سيكون لدى الطلاب القدرة على:	
PLO1	Demonstrate the basic theories, concepts and principles in the field of water resource management and the environment	توضيح النظريات والمفاهيم والمبادئ الأساسية في مجال إدارة موارد المياه و البيئة	PLO1
PLO2	Demonstrate their Knowledge of the principles and processes necessary to apply the acquired knowledge in the field of water resource management and the environment	إظهار معرفتهم للمبادئ والعمليات اللازمة لتطبيق المعرفة المكتسبة في مجال إدارة موارد المياه و البيئة	PLO2
PLO3	Relate the acquired knowledge with the proposed solutions, modern and advanced practices of the issues related to water resource management and the environment	ربط المعرفة المكتسبة بالحلول المقترحة و الممارسات الحديثة و المتقدمة لقضايا إدارة موارد المياه و البيئة	PLO3
	Skills	المهارات	
	Students will be able to :	سيكون لدى الطلاب القدرة على:	
PLO4	Possess the skills required to implement and organize activities within the group, preparing reports on activities accomplished and use appropriate techniques related to the field of water resources and environment	امتلاك المهارات المطلوبة لتنفيذ وتنظيم الأنشطة ضمن المجموعة و إعداد التقارير عن النشاطات المنجزة واستخدام التقنيات المناسبة والمرتبطة في مجال التخصص	PLO4
PLO5	Apply a set of scientific methodologies through scientific research and modeling in addressing water issues and climate change	تطبيق مجموعة من المنهجيات العلمية من خلال البحث العلمي والنمذجة في معالجة قضايا المياه و البيئة والتغير المناخي الملحة	PLO5
PLO6	Propose solutions to the fundamental problems of water resource management and the environment through the implementation of graduation projects.	مناقشة واقتراح الحلول للمشاكل الأساسية لإدارة الموارد المائية و البيئة عبر تنفيذ مشاريع التخرج.	PLO6
الرقم	Competences	الكفايات	الرقم
	Students will be able to :	سيكون لدى الطلاب القدرة على:	
PLO7	Design solutions to contemporary challenges and issues related to the environment, water resources and climate change in cooperation with community partners	تصميم حلول للتحديات و القضايا المعاصرة المتعلقة بالبيئة و موارد المياه والتغير المناخي بالتعاون مع شركاء المجتمع	PLO7
PLO8	Employ the gained knowledge to evaluate water resources and environmental aspects and its suitability for various agricultural uses.	توظيف المعرفة المكتسبة لتقييم الموارد المائية و البيئية ومدى ملاءمتها للاستخدامات الزراعية المختلفة	PLO8
PLO9	Apply their knowledge base and research skills on current issues of water resources, management and treatment, with a focus on relevant economic and social affairs	تطبيق قاعدة معارفهم ومهاراتهم البحثية على القضايا الحالية المتعلقة بالبيئة و موارد المياه وإدارتها ومعالجتها ، مع التركيز على الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية ذات الصلة.	PLO9

المواءمة بين أهداف ومخرجات برنامج إدارة موارد المياه و البيئة

PO4	PO3	PO2	PO1	أهداف البرنامج	الرقم
				مخرجات البرنامج	
				المعرفة	
	X	X		توضيح النظريات والمفاهيم والمبادئ الأساسية في مجال إدارة موارد المياه و البيئة	PLO1
	X	X		إظهار معرفتهم للمبادئ والعمليات اللازمة لتطبيق المعرفة المكتسبة في مجال إدارة موارد المياه و البيئة	PLO2
X	X	X	X	ربط المعرفة المكتسبة بالحلول المقترحة و الممارسات الحديثة و المتقدمة لقضايا إدارة موارد المياه و البيئة	PLO3
				المهارات	
	X		X	امتلاك المهارات المطلوبة لتنفيذ وتنظيم الأنشطة ضمن المجموعة و إعداد التقارير عن النشاطات المنجزة واستخدام التقنيات المناسبة والمرتبطة في مجال التخصص	PLO4
	X	X	X	تطبيق مجموعة من المنهجيات العلمية من خلال البحث العلمي والنمذجة في معالجة قضايا المياه و البيئة والتغير المناخي الملحة	PLO5
X	X	X		مناقشة واقتراح الحلول للمشاكل الأساسية لإدارة الموارد المائية و البيئة عبر تنفيذ مشاريع التخرج.	PLO6
				الكفايات	
X	X	X	X	تصميم حلول للتحديات و القضايا المعاصرة المتعلقة بالبيئة و موارد المياه والتغير المناخي بالتعاون مع شركاء المجتمع	PLO7
X	X	X	X	توظيف المعرفة المكتسبة لتقييم الموارد المائية و البيئية ومدى ملاءمتها للاستخدامات الزراعية المختلفة	PLO8
X	X	X	X	تطبيق قاعدة معارفهم ومهاراتهم البحثية على القضايا الحالية المتعلقة بالبيئة و موارد المياه وإدارتها ومعالجتها ، مع التركيز على الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية ذات الصلة.	PLO9

المواءمة بين المساقات ومخرجات برنامج إدارة موارد المياه و البيئة

PLO9	PLO8	PLO7	PLO6	PLO5	PLO4	PLO3	PLO2	PLO1	مخرجات البرنامج المساق
			X		X	X	X	X	مبادئ الري والصرف
			X			X	X	X	الهيدروليكا
X	X	X	X	X		X		X	الجيولوجيا التطبيقية
					X	X	X	X	مبادئ علم البيئة
	X		X		X	X		X	الأرصاء والتلوث الجوي
	X		X			X	X	X	كيمياء المياه ونوعيتها
X			X		X	X	X		معالجة المياه العادمة وإعادة إستخدامها
X			X		X	X	X	X	هيدرولوجيا المياه السطحية
			X			X	X	X	هيدرولوجيا المياه الجوفية
				X	X	X	X	X	فيزياء التربة
X	X	X		X	X	X			علاقة النبات بالماء والتربة
X		X		X	X			X	كيمياء التربة البيئية
	X		X	X	X	X			تقييم التأثيرات البيئية
X	X		X	X	X	X			أنظمة المعلومات

PLO9	PLO8	PLO7	PLO6	PLO5	PLO4	PLO3	PLO2	PLO1	مخرجات البرنامج المساق
									الجغرافية لطلبة الزراعة
X			X		X	X			تصميم أنظمة الري
X			X			X	X	X	خصوبة التربة والأسمدة
X	X		X	X	X	X			الإدارة المتكاملة للأنظمة البيئية
X	X		X	X	X	X			الإدارة المتكاملة لمصادر المياه
X	X		X	X	X	X			إقتصاديات المياه والبيئة
X	X		X	X	X	X			مراقبة البيئة وأنظمة الإنذار المبكر
	X	X			X	X	X		التدريب الميداني في إدارة موارد المياه والبيئة*
	X				X	X			الندوة في إدارة موارد المياه والبيئة
X	X	X	X	X	X	X			مشروع التخرج في إدارة موارد المياه والبيئة

