



التكنولوجيا الرقمية

الأمن السيبراني		المدن والأنظمة والتقنيات الذكية	
حماية البنية التحتية الرقمية		نظم التكامل الرقمي وإدارة المدن	
تقنيات الأمن المتقدمة	أمن الخدمات الحكومية الرقمية	الاستدامة والبيئة الرقمية	الخدمات الحضرية الذكية

الروبوتات والأتمتة		الحوسبة والاتصالات المتقدمة	
روبوتات الخدمات المتقدمة في القطاعات ذات الأولوية الإستراتيجية في الدولة		الاتصالات الذكية والمتكاملة	
أنظمة الأتمتة المؤسسية الذكية والمستقلة	الروبوتات في القطاع الصناعي والتصنيع	إنترنت الأشياء والأنظمة المتكاملة	الحوسبة السحابية والطرفية المتقدمة

الذكاء الاصطناعي والعلوم الحاسوبية	
تقنيات الرؤية الحاسوبية والتعلم العميق	أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والذكاء الاصطناعي المسؤول
نظم الذكاء الاصطناعي وتحليلات البيانات المتقدمة	معالجة اللغة العربية الطبيعية



الصحة

الطب التجديدي وأبحاث الخلايا الجذعية		الصحة الرقمية والطب عن بُعد	
تطبيقات الطب التجديدي		تطوير أنظمة الصحة الرقمية	
أبحاث الخلايا الجذعية	هندسة الأنسجة	تطبيقات الرعاية الصحية عن بُعد	خدمات الرعاية الافتراضية

الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية		الطب الدقيق والشخصي وعلم الجينوم	
إدارة الرعاية الصحية واقتصادها		اكتشاف وتطوير الأدوية والتقييم السريري وعلم الأدوية الجيني	
التشخيص الطبي	رعاية المرضى المتقدمة	علوم الجينوم وتحرير الجينات	تقنيات تعديل الجينوم والتشخيص الطبي

نظم الصحة العامة وعلم الأوبئة		علم المناعة واللقاحات	
إدارة الأمراض المزمنة والصحة النفسية		تطوير وتقييم اللقاحات	
السياسات الصحية والتخطيط	تطوير نظم الصحة العامة	سياسات وبرامج التطعيم	المناعة والأمراض المزمنة



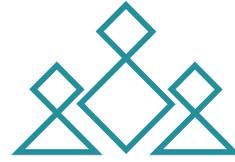
الأولويات البحثية لجامعة قطر 2030 - 2025





استدامة الموارد

الأمن المائي والغذائي	حماية البيئة والتنوع البيولوجي
تطوير سلاسل الإمداد الغذائي وتعزيز نظم التخزين	حماية الأنواع والتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية
نظم رصد المياه والغذائي	إدارة الموارد المائية وتحلية مياه الشرب
تقييم الأمن المائي والغذائي	تكييف النظم البيئية مع تغير المناخ
إدارة المياه المحلية	حماية وإدارة المناطق المحمية
الاقتصاد الدائري	التكيف المناخي والبنية التحتية المستدامة
تقنيات تحويل النفايات وحلول تحويل النفايات إلى قيمة	تقنيات البنية التحتية الذكية والمرنة
تطوير نظم الاقتصاد الدائري	ابتكارات إعادة التدوير والتغير السلوكي
المخاطر المناخية على البنية التحتية	البنية التحتية المستدامة للنقل
المواد والبناء المستدام	تقنيات الزراعة لتطبيقات الغذاء وغيرها
تقنيات البناء الذكي وأنظمة إدارة الطاقة في المباني	أنظمة وتقنيات الزراعة المبتكرة والمستدامة
تطوير وتصنيع مواد بناء منخفضة الكربون	تحسين الإنتاج الغذائي
تقنيات التصميم والبناء المستدام	إدارة الموارد الزراعية



المجتمع

الهوية والقيم المجتمعية	المجتمع الرقمي والحكومة الرقمية
المشاركة المجتمعية والعمل التطوعي	التحول الرقمي للخدمات الحكومية
القيم المجتمعية والدينية	تعزيز الهوية الوطنية
الشمول الرقمي والبنية التحتية الرقمية	الحكومة الرقمية وإدارة البيانات
التنوع الاقتصادي والتنمية المستدامة	التعليم والتدريب وبناء القدرات
توطين القوى العاملة وبناء القدرات المحلية	تمتية القدرات والمهارات الرقمية
التنمية المستدامة والاقتصاد الدائري	جودة بيئات التعلم
تطوير السياسات التعليمية	تطوير السياسات العامة
التكنولوجيا المالية	استراتيجيات التعليم والتعلم
الابتكار وريادة الأعمال ودعم المشروعات الصغيرة والمتوسطة	تطوير المناهج والموارد التعليمية الرقمية
الأمن القومي والبشري والسلامة والتعافي من الأزمات	التماسك الأسري
السلامة على الطرق	تطوير الخدمات للفئات الأولى بالرعاية
الدبلوماسية وحل النزاعات	دعم دور المرأة في المجتمع
مكافحة المخدرات والجريمة	تعزيز مؤسسية الزواج
الإلكترونية	تعزيز القيم الأسرية والترابط بين الأجيال
إدارة الكوارث والأزمات	



الطاقة

الشبكات الذكية وأنظمة إدارة الطاقة	المواد المتقدمة لتطبيقات الطاقة
أنظمة إدارة الطاقة المتقدمة	تطوير مواد متقدمة ومعادن منخفضة الكربون
تطوير الشبكات الذكية المتكاملة	أمن وموثوقية شبكات الطاقة
منتجات نهائية في قطاع الألومنيوم	مواد وتقنيات تخزين الطاقة
تقنيات احتجاز الكربون وتخزينه	الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
تقنيات احتجاز الكربون وتخزينه واستخدامه	الجوانب الاقتصادية والتنظيمية
كفاءة الطاقة وترشيد الاستهلاك	إنتاج وتخزين وتحويل الطاقة المتجددة
تعزيز استدامة إنتاج النفط والغاز وتطوير بدائلهما	
تقنيات خفض الانبعاثات الكربونية في صناعة النفط والغاز وتعزيز تحول الطاقة	تقنيات الإنتاج المستدام للنفط والغاز وإدارة النواتج المصاحبة
تقنيات إنتاج الأمونيا الزرقاء	تقنيات إنتاج بدائل الوقود الأحفوري