

باسمه تعالی
مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

عنوان بخش بخش تحقیقات مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون

عنوان آزمایشگاه
آزمایشگاه بیوانرژی
کد مصوب: IR3166211400000204

معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه بیوانرژی در سال ۱۳۹۰ با هدف تحقیق و توسعه انرژی های نو در بخش تحقیقات مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی واقع در شهرستان کرج راه اندازی شد.

خدمات قابل ارائه آزمایشگاه

- اندازه گیری پتانسیل مواد مختلف در تولید بیوگاز
- تعیین درصد متان توسط کروماتوگراف گازی و متان سنج - اندازه گیری درصد رطوبت مواد
- تجزیه گازهای مختلف و تعیین درصد آنها
- تعیین شرایط بهینه در تولید بیوگاز

معرفی تجهیزات آزمایشگاه

	دستگاه GC • اندازه گیری درصد گازها در یک ترکیب گازی • اندازه گیری درصد متان در بیوگاز
	دستگاه متان سنج • تعیین درصد متان و دی اکسید کربن • ثبت اطلاعات بر روی نرم افزار
	آون • اندازه گیری درصد رطوبت مواد • تعیین ماده جامد خشک

راکتورهای آزمایشگاهی غیر پیوسته



- تولید بیوگاز به کمک همزن مغناطیسی و حمام بن ماری
- بهینه سازی استحصال بیوگاز در شرایط حرارتی مختلف

راکتور پیوسته (مدل چینی)



- تولید بیوگاز در شرایط پیوسته

راکتور ۵ لیتری غیر پیوسته



- تولید بیوگاز در شرایط غیر پیوسته