



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2019-2020 م

المادة : الطاقات الجديدة والمتجددة واستغلال المخلفات الزراعية كود المقرر : 11331

الفرقة : الثالثة الشعبة : الهندسة الزراعية

رقم الطالب الاكاديمي : اسم الطالب :

لجنة الممتحنين د/ نبيهة حسن ابوالهنا د/ عبد العزيز عكاشة د/ مني مرجان

اكتب مقال بحثي في احد الموضوعات التالية مستعينا بالصور التوضيحية والاشكال البيانية والمعادلات التي تخدم البحث والمراجع

- ١ - أنواع الطاقات المتجددة والغير متجددة والمقارنة بينهم من حيث المصادر والمميزات والعيوب والنظرة المستقبلية لكل نوع .
- ٢ - الشمس أم الطاقات وكيفية تعظيم الاستفادة من الطاقة الشمسية في المجالات المختلفة والخلايا الفوتوضوئية لانتاج طاقة كهربائية .
- ٣ - محطات توليد الطاقة الكهربائية والمكونات الاساسية لكل محطة ومدى التأثير علي البيئة .
- ٤ - أهمية طاقة الرياح والعوامل المؤثرة عليها وكيفية توليد الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح ومعوقات انتاجها
- ٥ - انواع المخلفات المنتجة للغاز الحيوي والعوامل المؤثرة علي انتاج حجم الغاز وطرق تخمير ومراحل التخمير للمخلفات .
- ٦ - تصنيع المجمعات الشمسية المختلفة والطبخات لطهي الطعام وطرق التخزين للطاقة الشمسية
- ٧ - انواع توربينات توليد طاقة الرياح وتقدير طاقة الرياح وطرق تخزينها المختلفة وانشاء مزرعة الرياح .
- ٨ - طاقة الكتلة الحيوية (طاقة خضراء) واهميتها لانتاج الغاز الحيوي والتصميمات المختلفة للهواضم (المخمرات) .

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،