عناوين الموضوعات البحثية لطلاب برنامج الهندسة الزراعية

المستوي الثالث ـ الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩/٢٠٢٠م

م	المقرر	عدد الطلاب	لجان الممتحنين	لجان المصححين	عناوين المشروعات البحثية
١	**آلات بستانية (هـ. ز. ٣٠٦)**	٤١	أ.د/ محمد صلاح الأمير	أ.د/ محمد صلاح الأمير	١. الخصائص العامة للمزارع البستانية وتأثيرها بالسلب أو الإيجاب علي إستخدام الميكنة. ٢. آلات إعداد مرقد البذرة (المحاريث الدورانية). ٣. آلات تتميم مرقد البذرة. ٤. آلات زراعة المحاصيل البستانية. ٥. عمليات التقليم وأدواتها. ٦. العمليات الآلية لخدمة المحصول النامي. ٧. حصاد بعض محاصيل الخضر. ٨. حصاد المحاصيل الدرنية والأبصال. ٩. جمع بعض بساتين الفاكهة. ١٠. فرز وتدريج ثمار الفاكهة. ١١. عمليات ما بعد الحصاد من غسيل وتجهيز المحاصيل البستانية. ١٢. عملية الشتل والآلات المستعملة في هذه العملية لبعض المحاصيل البستانية. ١٣. إعداد الأرض للزراعة وطرق عمل الجور والآلات المستعملة. ١٤. عملية رش بساتين الفاكهة والرشاشات وأنواعها. ١٥. عملية الري في الزراعات المصرية وكيفية زيادة كفاءة استخدام مياه الري.
٢	**جرارات زراعية (هـ. ز. ٣٠٣)**	٨١	أ.د/ محمد صلاح الأمير	أ.د/ محمد صلاح الأمير	١. دراسة لتقدير الاحتياجات الفعلية لعدد الجرارت الزراعية بجمهورية مصر العربية. ٢. إبحث في كيفية تخفيض السرعة المختلفة من عمود المرفق حتى العجلات الخلفية للجرار بحيث تصل إلي نسبة تخفيض ٥٠: ١عند العجلات الخلفية للجرار. ٣. دراسة بحثية لأنواع أجهزة تلامس الجرار مع الأرض ومدي تأثيرها وتأثرها بكل من العوامل الطبيعية والعوامل التصميمية. ٤. تناول كيفية زيادة تماسك عجلات الجرار مع الأرض ومدي تأثيرها علي القوي الواقعة علي الجرار. ٥. عمل بحث لدراسة الطرق المختلفة لتزييت المحركات وتحديد انسبها لتجنب مشاكل عدم التزييت. ٦. دراسة بحثية لأهمية الجهاز الكهربي لكل من محركات الاشتعال بالشرارة والاشتعال بالضغط وأسباب تدهور البطارية. ٧. أهمية كل من الأجهزة المساعدة للمحرك مدى اختلافها في كل من محركات الاشتعال الإجباري والاشتعال بالضغط. ٨. الأنواع المختلفة للجرارات ومجالات استعمال كل منها ومواصفاته ومدي أهمية هذه المواصفات لمجاله.

					٩. دراسة لطرق بدأ الحركة في المحركات بأنواعها المختلفة وليهما أصلح في كل حالة. ١٠. صندوق تغيير السرعات ودوره في تشغيل الآلات وجرها. ١١. جهاز الوقود وكيفية عمله في كل من محركات الاشتعال بالشرارة والاشتعال بالضغط. ١٢. أجهزة التبريد, أنظمتها، أهميتها، مميزاتها وعيوبها. ١٣. أجهزة تنقية الهواء الداخل إلى المحركات. ١٤. الجهاز الفرقي تركيبه وأهميته. ١٥. أجهزة نقل قدرة الجرار إلى الآلات الزراعية المختلفة.
٣	**هندسة المسطحات الخضراء (هـ. ز. ٣١٣)**	٨٩	أ.د/ حمدي كمال عطا الله د/ أحمد عبد الكريم هاشم	أ.د/ حمدي كمال عطا الله د/ أحمد عبد الكريم هاشم	١. أنواع النباتات التي تستخدم في زراعة المسطحات الخضراء. ٢. دور المسطحات الخضراء في الحدائق والحفاظ علي نظافة البيئة. ٣. عمليات القص للحفاظ علي المسطح الأخضر. ٤. طرق التكاثر والزراعة المسطحات الخضراء. ٥. استخدام مغطيات التربة في تنسيق الحدائق. ٦. النجيل الصناعي واستخداماته في الملاعب والحدائق . ٧. تهوية التربة والتسميد ومقاومة الآفات في المسطحات الخضراء. ٨. التحكم الآلي لنظم ري المسطحات الخضراء ٩. جدولة ري المسطحات الخضراء. ١٠. حساب الاحتياجات المائية للمسطحات الخضراء. ١١. نقص مياه الري في مصر. ١٢. استخدام مقياس رطوبة التربة والتحكم عن بعد لري المسطحات الخضراء. ١٣. التحكم في ملوحة التربة باستخدام نظم الري. ١٤. اختيار نظام الري المناسب للمسطحات الخضراء (تنقيط أم رش). ١٥. معايير تصميم نظم الري.
٤	**تحكم بيئي (هـ.ز. ٣٢٣)**	٧٦	د/ سامح سعيد كشك	د/ سامح سعيد كشك	١. خواص الهواء الرطب. ٢. الخريطة السيكرومترية. ٣. عملية التسخين والتبريد المحسوس على الخريطة السيكرومترية وتطبيقاتها. ٤. عملية التسخين والترطيب على الخريطة السيكرومترية وتطبيقاتها. ٥. عملية التبريد وإزالة الرطوبة على الخريطة السيكرومترية وتطبيقاتها. ٦. الزويا الشمسية. ٧. الطاقة الشمسية. ٨. الاتزان الحراري والرطوبى للحالة المستقرة في البيوت المحمية ٩. الاتزان الحراري لغطاء البيوت المحمية ١٠. الاتزان الحراري لتربة البيوت المحمية ١١. الاتزان الحراري للنبات داخل البيوت المحمية
٥	**هيدرولوجى المياه الجوفية (هـ. ز. ٣١٢)**	٧٣	أ.د/ عبده على أبو المجد	أ.د/ عبده على أبو المجد	١. الدورة المائية في الطبيعة: المكونات والتحولات والتوزيعات. ٢. ميكانيكية حدوث المطر وأنواعه المختلفة. ٣. أجهزة قياس المطر والطرق المختلفة لقياس شدة وكمية المطر. ٤. الطرق المتعددة لقياس معدل التبخر والتبخر الكلي.

					٥. أنواع التخلل المائي للتربة وطرق القياس الحقلية. ٦. الطرق المتعددة لقياس مستوي المياه في المجاري المائية. ٧. مكونات جهاز قياس سرعة التيار وخطوات قياس التصريف المائي. ٨. أنواع خزانات المياه الجوفية والخصائص المختلفة للخزانات. ٩. القياس المعملي والحقلي لمعامل نفاذية التربة. ١٠. مصادر المياه وتوزيع الخزانات الجوفية في جمهورية مصر العربية.
٦	**هندسة الآبار والسدود (هـ.ز. ٣١٤)**	٨١	أ.د/ أشرف سيد سليـــم	أ.د/ أشرف سيد سليـــم	١. الدورة الهيدرولوجية. ٢. المياه الجوفية. ٣. الطبقات الحاملة للمياه الجوفية والطبقات الكتيمة الغير منفذة للماء. ٤. أنواع خزانات المياه الجوفية. ٥. حركة و انسياب المياه الجوفية. ٦. المستوي البيزوميتريو الهبوط في منسوب المياه الجوفية. ٧. الميزانية المائية. ٨. طرق المسح الجيوفيزيائي للمياه الجوفية. ٩. خرائط المياه الجوفية. ١٠. نوعية و صلاحية المياه الجوفية. ١١. أنواع الدراسات المستخدمة في استكشاف المياه الجوفية. ١٢. غلاف ومصافي بئر المياه الجوفية. ١٣. الغلاف الحصوي لبئر مياه جوفية. ١٤. تطوير و تطهير بئر مياه جوفية. ١٥. أنواع مضخات أو طلمبات المياه الجوفية بالتفصيل. ١٦. آبار المياه الجوفية السطحية. ١٧. آبار المياه الجوفية العميقة. ١٨. آبار المياه الجوفية الارتوازية. ١٩. الاشتراطات الصحية الواجب توافرها في مياه الآبار. ٢٠. اختيار طريقة سحب المياه من البئر وتخزينها. ٢١. العوامل المؤثرة علي إنشاء آبار المياه الجوفية. ٢٢. طرق إنشاء آبار المياه الجوفية. ٢٣. طرق دق آبار المياه الجوفية. ٢٤. حفر آبار المياه الجوفية المنحوتة. ٢٥. حفر آبار المياه الجوفية بالطريقة المائية. ٢٦. حفر آبار المياه الجوفية بطريقة المثاقب الدوارة. ٢٧. تطبيقات عملية لاستخدام آبار المياه الجوفية. ٢٨. الطلمبات التوربينية لاستخراج المياه الجوفية. ٢٩. الطلمبات الغاطسة لاستخراج المياه الجوفية. ٣٠. السدود الصغيرة.
٧	**آلات زراعية (هـ. ز. ٣١٤)**	٨٦	أ.د/ عادل سالم السيد	أ.د/ عادل سالم السيد	١. القدرة اللازمة لتشغيل المحراث الحفار. ٢. تشكيل منظومة المحراث الحفار هندسيا. ٣. الشكل الهندسي للبدن وتأثيره على أداء آلية المحراث القلاب المطرحى. ٤. العوامل المؤثرة على أداء المحراث الحفار. ٥. تأثير تشكيل الأقراص بأبعاد وزوايا هندسية على أداء المحراث القلاب القرصي. ٦. العوامل المؤثرة على أداء المشط القرصي. ٧. التسوية باستخدام تكنولوجيا الليزر وتعظيم الاستفادة من الموارد الزراعية.

					٨. تقييم نظم البذر والزراعة الآلية. ٩. العوامل المؤثرة على آلية حش أعواد محاصيل الحبوب. ١٠. تقييم أداء عمليات الخدمة. ١١. العوامل المؤثرة على أداء آلية دراس محاصيل الحبوب. ١٢. العوامل المؤثرة على أداء آلية الضم في آلة الحصاد الجامعة. ١٣. تقييم نظم الحصاد الآلي. ١٤. النظم الآلية لفصل الحبوب عن القش. ١٥. نظم الشبك وتعليق الآلات بمصدر القدرة.

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب **عميد الكلية** **نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب**

أ.د/ **أ.د/** **أ.د/**

محمد عبد النعيم عثمان **ناصر سعيد مندور** **محمد حسن شقيدف**