

الوصف الأكاديمي ومفردات مادة (المناخ الزراعي) الماجستير طبيعية : كلية التربية ابن رشد –
قسم الجغرافية – ٢٠١٨/٢٠١٩ - أ.د علي الوائلي

أهداف المادة الأكاديمية : تزويد الخريجين (كمخرجات تعليمية) بالآتي : ١- اعداد طلبة الدراسات العليا كباحثين ومدرسين في وزارة التعليم العالي ووزارة التربية
٢- اعداد الطلبة لمهنة تدريس المواد الجغرافية (المناخ الزراعي) وخاصة الجانب العملي في الجامعات والمعاهد والوحدات المراكز البحثية .
٣- اجراء البحوث والدراسات في الجغرافية التطبيقية خاصة المناخ الزراعي لحل المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع .
٤- اعداد باحثين علميين في مجال البحث في البحوث الجغرافية المناخية التطبيقية وعلى راسها المناخ الزراعي.
٥- اعداد كوادر تشارك في صنع القرار مع مجالس التخطيط والتنمية والزراعة في المحافظات كاستشاريين.

المعرفة والفهم أ- تمكين طلبة الماجستير من الحصول على المعرفة والفهم للإطار الفكري لعلم المناخ الزراعي والجانب التطبيقي من الربط بين عناصر المناخ والزراعة (انتاج وانتاجية ومساحة) . ب- اعداد طلبة الماجستير اعدادا " نفسيا" وتربويا" لمهنة تدريس المواد في الجغرافية الطبيعية . ج- اعداد الطلبة اعدادا " نفسيا" وتربويا" لمهنة تدريس مادة المناخ التطبيقي في الجامعات . د- تقديم المشورة في مجال المناخ الزراعي والمشاريع للمؤسسات والأقسام في الوزارات ذات العلاقة . هـ- اجراء البحوث في جغرافية المناخ الزراعي لحل المشكلات التي تواجه هذا القطاع المهم. و- اجراء البحوث التطبيقية في مجال المناخ الزراعي لحل المشكلات التي تواجه هذا قطاع الزراعة.
المهارات الخاصة بالموضوع ١- المشاركة في اللجان مع الجهات ذات العلاقة . ٢- المساهمة في معالجة المشكلات التي تواجه الطلبة في فروع علم الجغرافية وتوجيههم توجيهها " مهنيا" . ٣- اعداد باحثين علميين في مجال الجغرافية المناخية التطبيقية .

طرائق التقييم ١- امتحانات يومية بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات عملية . ٢- امتحانات يومية بأسئلة عملية لتنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة . ٣- درجات مشاركة الاسئلة المنافسة للمواضيع الدراسية . ٤- وضع درجات للواجبات الخاصة بالترجمة وكتابة التقارير وتحليل الكتب
--

الرؤية :-

- (١) تقديم الضمان للجامعات والهيئات بالنسبة للشهادات التي تمنحها الى طلبة الماجستير.
- (٢) ضمان جودة التعليم وتدريب مادة مناخ زراعي في الدراسات العليا
- (٣) كتابة التقارير والمراجعة والمتابعة والإشراف وحفظ الملفات وإتخاذ القرارات وفي بعض الأحيان النظر في مواضيع المحاضرات وكيفية تدريسها.
- (٤) تعليم طالب الدراسات العليا (الماجستير) من التواصل مع علماء العالم والحصول على احدث الابحاث العلمية المناخية من خلال المشاركة في مواقع العلماء Research و Get و Google Scholar .

الرسالة :-

تقديم المعلومات والطرق والتقنيات الحديثة في مجال المناخ الزراعي لطلبة الدراسات العليا بالنسبة للمستوى الأكاديمي للجامعات والهيئات بحيث تكون كما الجامعات العريقة بالعالم .

الهدف :-

خلق بيئة مناسبة تساعد على الارتقاء بطالب الدراسات العليا (الماجستير) وتطويره ليدرك الاهمية العلمية لما يدرسه من مفردات مناخية تدرس في اعرق الجامعات العالمية .

ت	اسم المفردة	الاسبوع
١	مقدمة عن المناخ التطبيقي	الاسبوع الاول
٢	التطور التاريخي لعلم المناخ مع عرض فلم علمي	الاسبوع الثاني
٣	العناصر المناخية المؤثرة والمرتبطة بالزراعة ضوء الشمس شدة الضوء + طول الفترة الضوئية + طول الموجه	الاسبوع الثالث
٤	درجات الحرارة (الحدود الدنيا + الحدود العليا + الحدود المثلى + السكون + درجة حرارة التربة)	الاسبوع الرابع
٥	درجة الحرارة المتجمعة + فصل النمو	الاسبوع الخامس
٦	الضغط الجوي (التدرج + كوريوليس + الاحتكاك + الضغط والنبات)	الاسبوع السادس
٧	الرياح والنبات	الاسبوع السابع
٨	الرطوبة (أنواع الرطوبة + رطوبة التربة + المتطلبات المائية + عمق الأرض وانحدار السطح)	الاسبوع الثامن

الاسبوع التاسع	التكاثف والتساقط (حالات الماء والتكاثف + أنواع التكاثف + الأمطار)	٩
الاسبوع العاشر	لتبخر (دورة الماء في الطبيعة + العوامل المؤثرة على التبخر)	١٠
الاسبوع الحادي عشر	المعادلات التجريبية للتبخر	١١
الاسبوع الثاني عشر	الجفاف (معاملات وأدلة الجفاف)	١٢
الاسبوع الثالث عشر	الموازنة المائية المناخية (مفهومها + أهميتها + اغراض استخداماتها)	١٣
الاسبوع الرابع عشر	معادلات وطرق استخراج الموازنة المائية المناخية	١٤
الاسبوع الخامس عشر	امتحان	١٥

المصادر المعتمدة في مادة المناخ الزراعي لمرحلة الماجستير طبيعية – الكورس الاول

- 1- Agrometeorology, Authors: Professor Dr. J. Seemann, Professor Dr. Y. I. Chirkov, Professor Dr. J. Lomas, Dr. B. Primault , ISBN: 978-3-642-67290-3 (Print) 978-3-642-67288-0 .
- 2- AGRICULTURAL CLIMATOLOGY , Kenneth G. Hubbard , High Plains Regional Climate Center, The University of Nebraska, Journal of Service Climatology , 2007.
- 3- Climatology, From Wikipedia, the free encyclopedia.
- 4- Agricultural climatology of Australia ,Authors: Griffith Taylor D.Sc., B.A.(Cantab.), F.G.S., F.R.G.S.
- 5- Agricultural Farm Poly Hoop Polycarbonate Tunnel Greenhouse For Tomato, <https://www.alibaba.com>.
- ٦- سلام هاتف الجبوري، اساسيات علم المناخ الزراعي، بغداد، ٢٠١٢.
- ٧- علي عبد الزهرة الوائلي، اصول المناخ التطبيقي، مطبعة احمد الدباغ، بغداد، ٢٠١٤.

الأستاذ الدكتور علي عبد الزهرة الوائلي

٢٠١٩/١/٩