



Силабус курсу

«Організація наукових досліджень в агрономії»

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Освітньо-професійна програма «Агрономія»

Рік навчання: 4, Семестр:8

Кількість кредитів: 4
Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПП

викладач Грохольська Тетяна Миколаївна

Контактна інформація t.hrokholska@wunu.edu.ua, +380683301652

Опис дисципліни

Дисципліна «Агrometeorologia» є обов'язковою у професійній підготовці здобувачів вищої світи спеціальності 201 «Агрономія» Під час вивчення навчальної дисципліни студент повинен ознайомитися із закономірностями формування гідрометеорологічного режиму в системі "грунт – рослина – атмосфера", закономірностями впливу агrometeorологічних умов на ріст, розвиток, формування врожаю сільськогосподарських культур; навчитися розраховувати характеристики гідрометеорологічного режиму навколишнього середовища, давати кількісну оцінку впливу агrometeorологічних умов на ріст, розвиток та формування продуктивності с.-г. культур; навчитися застосовувати теоретичні знання при розв'язанні практичних завдань.

Структура курсу

Години (лекц./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4/4	1. Загальні відомості про агrometeorологію	Знати предмет і завдання агrometeorології. Методи досліджень в агrometeorології. Поняття про погоду та клімат їх вплив на сільське господарство, Основні етапи розвитку науки	
4/4	2. Сонячна радіація	Розуміти основні частини спектру і їх біологічне значення. Залежність інтенсивності сонячної радіації від кута падіння променів. Види потоків сонячної радіації. Довгохвильове випромінювання. Рівняння радіаційного балансу (складові радіаційного балансу). Регулювання сонячної радіації й освітленості в	Поточне опитування

		сільському господарстві	
2/2	3. Тепловий режим	Знати тепловий режим земної поверхні. Теплоємність ґрунту. Теплопровідність ґрунту Промерзання і відтаювання ґрунту. Тепловий режим повітря. Вплив природних факторів на температуру ґрунту. Значення температури повітря та ґрунту для с.-г. виробництва	Поточне опитування
2/2	4. Волога в повітрі	Освоїти надходження водяної пари в атмосферу. Режим вологості атмосферного повітря. Конденсація, сублімація Сільськогосподарське значення вологості повітря.	
2/2	5. Хмари. Опади	Знати про хмари. Опади . Сільськогосподарське значення опадів. Сніговий покрив	
4/4	6. Рух повітря	Знати тиск атмосфери та вітер. Повітряні маси, атмосферні фронти, циклони та антициклони. Загальна циркуляція атмосфери. Клімат та фактори кліматоутворювання	
4/4	7. Неприятливі для сільського господарства метеорологічні явища	Освоїти заморозки. Посухи та суховії. Небезпечні явища зимового періоду. Сильні зливи та град	Поточне опитування
2/2	8. Основи агрокліматології	Розуміти принципи сільськогосподарської оцінки клімату. Методи обробки в агрокліматології. Агрокліматичні умови України Агрокліматичне районування	
2/2	9. Атмосфера	Освоїти значення атмосфери. склад атмосфери. значення газів будова атмосфери склад ґрунтового повітря. газообмін між ґрунтом і атмосферою	
2/2	10. Атмосферний тиск та вітер	Знати закономірності зміни атмосферного тиску . Причини зміни атмосферного тиску. Вітер, його характеристики та значення. Вплив природних факторів на вітер. Значення вітру в сільськогосподарському виробництві	

Літературні джерела

1. Агrometeorologia / І.Д. Примак, І.П. Гамалій, Г.І. Демидась, Л.М. Карпук, С.П. Вахній, О.А. Скриник, О.Б. Панченко; За ред. І.Д. Примака. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016. 576 с.
2. Бібліотека ім. Л. Каніщенка ЗУНУ URL: <http://library.wunu.edu.ua/index.php/uk/component/search/?s>

3. Божко Л.Ю. Агрокліматичні прогнози/ Л.Божко, О.Барсукова. - Одеса: ТЕС, 2010. 228 с.
4. Божко Л.Ю. Агрометеорологічні розрахунки і прогнози: Навчальний посібник / Л.Ю. Божко. К.: КНТ, 2005. 216 с.
5. Борисова С.В. Метеорологія і кліматологія /С.Борисова , Г.Катеруша.- Одеса: Екологія, 2008. 152 с.
6. Вольвач О.В. Агрометеорологічні вимірювання/ О.Вольвач, В.Вольвач. - Одеса: Екологія, 2006. 200 с.
7. Дмитренко В.П. Сільськогосподарська метеорологія: термінологічний довідник / В.П. Дмитренко, Л.В. Щербак, В.В. Бібік. - УНД гідрометеорологічний ін - т. - К.: Ніка - Центр, 2009. 272 с
8. Дмитренко В.П., Щербак Л.В., Бібік В.В. Сільськогосподарська метеорологія. - К.: Ніка-Центр, Наукова думка, 2009 р.
9. Клімат України: у минулому і майбутньому / За редакцією М.І.Кульбіді, М.Б. Барабаш.- К.,2009. 342 с
10. Кнорр Н.В. Основи метеорології та кліматології / Н.В. Кнорр. Херсон: Айлант, 2003. 120 с.
11. Кнорр Н.В. Основи метеорології та кліматології. Навчальний посібник. Херсон, 2003 р
12. Мислюк О.О. Метеорологія та кліматологія. Навчальний посібник. К.: «Кондор», 2013 р.
13. Міщенко З.А. Агрокліматологія / З.А. Міщенко. К.: КНТ, 2009. 512 с.
14. Новак А. В., Новак Ю.В., Карнаух О. Б., Калієвський М. В., Накльока Ю. І., Усик С. В., Борисенко В. В., Калієвська І. А., Коваль Г. В. Агрометеорологія: Практикум для студентів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальність 201 «Агрономія» / За ред. А.П. Бутила, В.О. Єщенка. Умань, 2018. 74 с.: іл
15. Польовий А.М. Агрометеорологічні прогнози: Підручник / Польовий А.М., Божко Л.Ю., Адаменко Т.І.; ОДЕУ. Одеса: Вид-во ТЭС, 2017. 508 с.
16. Польовий А.М. Основи агрометеорології: Підручник / Польовий А.М., Божко Л.Ю., Вольвач О.В.; ОДЕУ. Одеса: Вид-во ТЭС, 2012 . 250 с.
17. Приймак І. Д. Сільськогосподарська метеорологія і кліматологія. /І. Д. Приймак, А. М. Польовий, І. П. Гамалій. Біла Церква, 2008. 487с.
18. Ткаченко Т.Г. Практикум з метеорології і кліматології. Харків: ХНАУ, 2018. 122 с.
19. Топольний Ф.П. Агрометеорологія. Навчальний посібник / Ф.П.Топольний, П.Г. Лузан. Х.: Мачулін, 2018. 160 с.: іл.
20. Український гідрометеорологічний центр. URL: <https://www.meteo.gov.ua/ua/Meteorolohichni-prohnoz>
21. Щербань І.М. Основи агрометеорології: навч. посіб. / І.М. Щербань. - Видав. поліграф. центр «Київський університет», 2011. 223 с

Оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ)	Екзамен	Разом
20	20	20	40	100
1. Опитування під час заняття (5 тем по 6 балів = 30 балів) 2. Письмова робота = 70 балів	1. Опитування під час заняття (5 теми по 6 балів = 30 балів) 2. Письмова робота = 70 балів	1. Написання та захист КПІЗ = 80 балів. 3. Оцінка за тренінг = 20 балів	1. Тестові завдання (10 тестів по 5 балів за тест) – макс. 50 балів. 2. Завдання. 1 – макс. 25 балів. 3. Завдання. 1 – макс. 25 балів	100%

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом