



Силабус курсу

«Агrometeorологія»

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

Рік навчання: 4, Семестр:7

Кількість кредитів: 4
Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПП

викладач Грохольська Тетяна Миколаївна

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

Опис дисципліни

Пі час вивчення навчальної дисципліни «Агrometeorологія» здобувач освіти повинен ознайомитися із закономірностями формування гідромeteorологічного режиму в системі "грунт – рослина – атмосфера", закономірностями впливу агrometeorологічних умов на ріст, розвиток, формування врожаю сільськогосподарських культур; навчитися розраховувати характеристики гідромeteorологічного 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 місце агrometeorології в системі наук. Сутність агrometeorологічних досліджень. Історія становлення і сучасний стан розвитку агrometeorології.	Поточне опитування
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 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	
2/2	4. Волога в повітрі	Освоїти надходження водяної пари в атмосферу. Режим вологості атмосферного повітря. Конденсація, сублімація Сільськогосподарське значення вологості повітря.	Поточне опитування
2/2	5. Хмари. Опади	Знати про хмари. Опади . Сільськогосподарське значення опадів. Сніговий покрив	
4/4	6. Основи агрокліматології	Знати про агрокліматологію. Принципи сільськогосподарської оцінки клімату. Методи обробки в агрокліматології. Агрокліматичні умови України Агрокліматичне районування	
4/4	7. Атмосфера	Освоїти склад атмосфери і ґрунтового повітря. Будова атмосфери. Значення основних газів повітря для біосфери. Методи дослідження атмосфери	
2/2	8. Рух повітря. Вітер	Знати про тиск атмосфери та вітер. Повітряні маси, атмосферні фронти, циклони та антициклони. Загальна циркуляція атмосфери. Значення вітру в с.г.виробництві	Поточне опитування
2/2	9. Неприятливі для сільського господарства метеорологічні явища	Освоїти посухи та суховії. Заморозки. Небезпечні явища зимового періоду Сильні зливи та град. Заходи боротьби із небезпечними для сільського господарства явищами.	
2/2	10. Адаптація до змін клімату у сільському господарстві.	Глобальна проблема зміни клімату. Оцінка вразливості до змін клімату. Методичні рекомендації з розробки Плану заходів з адаптації території до кліматичної зміни	

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. Агrometeorологічні 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. Агrometeorологічні 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. Агrometeorологія: 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. Агrometeorологічні прогнози: Підручник / Польовий А.М., Божко Л.Ю., Адаменко Т.І.; ОДЕУ. Одеса: Вид-во ТЭС, 2017. 508 с.
16. Польовий А.М. Основи агrometeorології: 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. Агrometeorологія. 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/Meteorologichnii-prohnoz>
21. Щербань І.М. Основи агrometeorології: навч. посіб. / І.М. Щербань. - Видав. поліграф. центр «Київський університет», 2011. 223 с

Оцінювання

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3
40%	40%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота
Оцінювання здійснюється шляхом усного опитування не рідше як один раз на два заняття. Оцінка визначається із середнє арифметичне з отриманих оцінок за другий змістовий модуль.	Виконання модульного завдання, яке складається із одного теоретичного питання, одної задачі та 10 тестів за змістом навчального модуля.	Оцінка за виконання завдання	Оцінка за написання реферату

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