

<b>Студијски програм : ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА</b>			
<b>Назив предмета: МЕТЕОРОЛОГИЈА - Meteorology</b>			
<b>Наставници:</b> проф. др Бранислава Лалић, проф. др Илија Арсенић, доц др Игор Балаж			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са основним процесима у атмосфери и утицају времена и климе на биљке.			
<b>Исход предмета:</b> Стечено знање студената обезбеђује стручност за рад на организовању пољопривредне производње у пољопривредним радним организацијама.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>1. Увод Кратак опис метеорологије. Метеоролошки елементи. Појам о времену и клими. Организација метеоролошких осматрања (2); 2. Састав атмосфере. Порекло и грађа атмосфере. Вертикална расподела притиска и густине ваздуха. (3); 3. Зрачење у атмосфери и на Земљиној површини. Сунчево зрачење. Земљино излучивање и атмосферско зрачење. Ултраљубичасто (УВ) зрачење у атмосфери. Топлотни биланс земљишта и воде. Топлотни режим атмосфере. Атмосферски притисак. (9); 4. Водена пара у атмосфери. Испаравање. Евапотранспирација. Кондензација и сублимација водене паре у атмосфери. Падавине из облака (10); 5. Ваздушна кретања у атмосфери Ветар. Фронтови и циклони. Локални ветрови. Општа циркулација атмосфере (6); 6. Основни појмови о клими. Подела климе. Климатски елементи и фактори. Класификација климе. (3); 7. Климатске промене. Климатске промене у пољопривреди. Узроци и трендови климатских промена. Могући утицај климатских промена на пољопривредну производњу (4); 8. Изабрана поглавља из агрометеорологије. Појам и улога агрометеорологије. Утицај времена и климе на развој биљака. Утицај времена и климе на развој биљних болести и штеточина. Предвиђање и заштита од временских појава неповољних за пољопривреду. Утицај УВ зрачења на биљке (3). Нумеричка прогноза времена, основни појмови и резултати симулација нумеричких модела. Примена нумеричке прогнозе времена у пољопривреди. Мерења на даљину у метеорологији и пољопривреди. Радарска мерења и њихова примена. Сателитска мерења и њихова примена (5).</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Метеоролошка осматрања и обрада података (2). Методе мерења и обраде: краткоталасног и дуготаласног зрачења. (4); елемената влажности ваздуха (2); интензитета испаравања и транспирације (4); падавина (2); температуре земљишта (2). Методе мерења температуре ваздуха и израчунавање сума активних температура ваздуха (4) Суша. Израчунавање хидротермичког коефицијента Сељанинова (2). Прогноза мраза (2). Прогноза остваривања услова за појаву појединих биљних болести и штеточина (2). Организација метеоролошких мерења (2). Нове технике у прикупљању и обради метеоролошких података (2).</p>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Милосављевић, М., 1967: Метеорологија, Научна Књига, Београд, 279 стр.</li> <li>2. Милосављевић, М., 1963: Климатологија, Научна Књига, Београд, 259 стр.</li> <li>3. Михаиловић, Д.Т., Лалић, Б., Арсенић, И., 2008: Практикум из метеорологије. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 262 стр.</li> <li>4. Михаиловић, Д.Т., 2017: Метеорологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 393 стр.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
практична настава	<b>20</b>	писмени испит	<b>20</b>
колоквијум-и	<b>30</b>	Усмени испит	<b>30</b>