

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Агрометеорологија – одабрана поглавља		
Наставник или наставници: доц. др Сузана Путниковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Одабрана поглавља динамичке метеорологије 1		
Циљ предмета		
Продубљивање основних знања из области интеракције атмосфере и пољопривредних култура.		
Исход предмета		
Оспособљавање за решавање сложених проблема везаних за примену метеорологије у агрономији и увођење у научни рад.		
Садржај предмета		
<i>Теоријска настава</i>		
1. Транспорт енергије и масе у атмосфери. 2. Зрачење у биљном покривачу. 3. Температурне суме. 4. Мраз и прогноза минималних температура. 5. Оптичке карактеристике листа. 6. Коефицијент слабења. 7. Профил ветра у биљном покривачу. 8. Ветрозаштитни појасеви. 9. Фенолошка осматрања и прогнозе. 10. Утицај времена на појаву и ширење биљних болести. 11. Утицај климатских промена на пољопривреду.		
<i>Практична настава</i>		
Практична настава се одвија кроз студијски истаживачки рад. Студент се упознаје и примењује компликоване агрометеоролошке моделе.		
Препоручена литература		
1. Griffiths, J.F. (Ed.), 1994. Handbook of Agricultural Meteorology. Oxford University Press, New York, 320 pp 2. Lomas, J., 2001. Lecture notes for training agricultural meteorological perosnel, WMO-No. 551, 196 pp		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе		
Предавања, семинари, домаћи задаци, консултације.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинари 30		
Усмени испит 70		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

Table 5.1 Specification of subjects in the doctoral studies study program

Name of the subject: Selected chapters of Agrometeorology		
Teacher(s): Assistant prof. dr. Suzana Putniković		
Status of the subject: elective		
Number of ECTS points: 15		
Condition: Selected chapters of Dynamic Meteorology I		
Goal of the subject		
To provide Ph.D. students with advanced knowledge between atmosphere and agricultural plant		
Outcome of the subject		
Understanding of the application of meteorology in agronomy and introduction in research		
Content of the subject		
<i>Theoretical lectures</i>		
1. Energy and mass transfer in the atmosphere. 2. Radiation in plant canopy. 3. Temperature sums. 4. Frost and minimum temperature forecasting. 5. Optical properties of green leaves. 6. Coefficients of extinction. 7. Wind profile in plant canopy. 8. Wind barriers, protection against frost. CO ₂ diffusion. 9. Phenology: observations, data treatment, phenological models. 10. Plant disease forecasting on the basis of leaf wetness duration. 11. Impact climate change on agriculture.		
<i>Practical lectures</i>		
Recommended literature		
1. Griffiths, J.F. (Ed.), 1994. Handbook of Agricultural Meteorology. Oxford University Press, New York, 320 pp		
2. Lomas, J., 2001. Lecture notes for training agricultural meteorological perosnel, WMO-No. 551, 196 pp		
Number of active classes	Theory: 3	Practice: 2
Methods of delivering lectures		
lectures, consultations, seminar		
Evaluation of knowledge (maximum number of points 100)		
Seminar 30		
Oral exam 70		
Weays of testing the knowledge may vary: (written tests, oral exam, project presentation, seminars ets.....		
*maximum length 1 A4 page		