

| | | | |
|--|--------------|-------------------------|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика | | | |
| Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: Анализа времена | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Душанка Ж. Обаловић | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 4 | | | |
| Услов: положен писмени део испита (колоквијум) | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је да студент прошири своје знање о основним метеоролошким пољима и системима у атмосфери, као и да стекне увид о времену у различитим атмосферским структурама и око различитих дисконтинуалних површина. По завршетку студија формирају се образовани и оспособљени стручњаци способни за развој и примену својих знања у непосредној производној пракси, стручњаци за рад у разнородним и динамичним подручјима струке, који су стекли довољан ниво разумевања најважнијих процеса у атмосфери, као и способност за стално проширивање и трагање за новим сазнањима. | | | |
| Исход предмета | | | |
| Стручњак са академским образовањем, који поседује оспособљеност за разумевање и анализу процеса који се дешавају у систему Земља-атмосфера, као и способност за презентацију резултата сопственог рада или резултата из литературе колегама из професије али и широком аудиторијуму. Такође, оспособљен је да примени позната решења у решавању нових проблема, као и да разуме и овлада коришћењем највише коришћених математичких и нумеричких метода. Све ово га квалификује за рад у научно-истраживачким институцијама од важности за метеорологију. Поседује и оспособљеност за самосталан рад и основу за наставак школовања. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Метеоролошка поља и системи у атмосфери. Поље температуре. Поље притиска. Поље влажности. Поље ветра. | | | |
| Ваздушне масе и дисконтинуалне површине у атмосфери. Појам и класификација ваздушних маса. | | | |
| Услови формирања и трансформација ваздушних маса. Појам и класификација атмосферских фронтова. Поље притиска и температуре у зони фронта. | | | |
| Структура поља притиска, струјног поља и поља температуре. Међусобно усклађивање метеоролошких поља (геострофски и термички ветар). Млазна струја. Циклогенеза у умереним географским ширинама. Циклогенеза као последица бароклине нестабилности. Циклогенеза као последица утицаја орографије. Антициклони. | | | |
| Време у различитим атмосферским структурама. Време у хомогеним ваздушним масама. | | | |
| Време у или око дисконтинуалних површина. Време у циклонима умерених ширина. Време у антициклонима. Време у тропским циклонима. Време у интертропској зони конвергенције. | | | |
| Методи објективна анализа. Четвородимензионална асимилација података. | | | |
| <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> | | | |
| Литература | | | |
| 1. Ђурић D., 1994: Weather analysis, <i>Prentice-Hall</i> , Englewood Cliffs, New Jersey 07632, 304. | | | |
| 2. Радиновић, Ђ, 1968: Анализа времена, Завод за издавање уџбеника. | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања:2 | Вежбе:1 | Други облици наставе: 0 | |
| Студијски истраживачки рад: | | | |
| Методе извођења наставе | | | |
| Предавања (2 часа недељно, у току семестра) и вежбе (1 час недељно, у току семестра). | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | <i>поена</i> |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 20 |
| практична настава | 10 | усмени испит | 50 |
| колоквијум-и | 10 | | |
| семинар-и | 5 | | |