



МАТЕМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У ФИЗИЧКОЈ ХЕМИЈИ

Начин оцењивања

Предиспитне обавезе:

предавања:	максимално	5 поена
вежбе:	максимално	5 поена
1. наставни колоквијум:	максимално	30 поена
2. наставни колоквијум:	максимално	30 поена

Настава (предавања и вежбе):

Студенти који нису положили испит у току текуће школске године морају поново слушати наставу (предавања и вежбе). Обавезно је похађање 70% вежби и предавања. Оправдања се признају само из Студентске поликлинике, а уважиће се само она оправдања која студент преда асистенту или професору први час на који се буде појавио након одсуства. Активност студената током наставе може утицати на њихове оцене на испиту.

Наставни колоквијуми:

Постоје укупно 3 наставна колоквијума. Сваки од њих максимално носи по 30 поена.

1. и 2. наставни колоквијум се полажу у току семестра. Термин се договара са асистентом. Биће само по један термин за полагање прва два наставна колоквијума. Понављања колоквијума нема. У изузетним случајевима као што је дуготрајна болест, студијски боравак у иностранству,... студенту се може дозволити полагање ван договорених термина уз адекватно уверење.

3. наставни колоквијум се полаже у јануарском и фебруарском испитном року према званичном распореду полагања испита.

Не постоји минималан број поена који студент мора да освоји на колоквијуму. Битно је да у укупном збиру студент има 51 поен (предавања + вежбе + наставни колоквијум).

Студент може пропустити цео један колоквијум, а да на крају положи испит, ако успе да сакупи минимум 51 поен.

Студенти који нису задовољни поенима сакупљеним на колоквијумима или они који нису полагали колоквијуме или нису сакупили укупно 51 поена (предавања + вежбе + наставни колоквијуми), могу полагати цело градиво тек од јунског рока. Од јунског рока студенти не могу полагати само трећи колоквијум, већ цело градиво. Када студенти полажу цело градиво, поене које је студент освојио на прва два наставна колоквијума се не узимају у обзир.

Колоквијуми и испит се полажу у виду теста. Време трајања колоквијума и испита је 120 мин.

Писмени испит:



У јануарском и фебруарском року се полаже само 3. колоквијум (максимално 30 поена). Од јунског рока се може полагати само цело градиво (сва три колоквијума одједном). У том случају, писемни испит носи максимално 90 поена, а поени са прва два колоквијума се не рачунају.

Израда теста:

За време трајања наставних колоквијума и испита, преписивање, причање и коришћење недозвољених средстава је строго забрањено. На испиту студент може код себе имати обичну оловку, хемијску оловку (плаву или црну), гумицу, дигитрон и флашицу воде. Тестове и папире за рад студент добија од асистента. Време трајања испита је 120 мин.

Изглед теста:

1. Листа задатака

На листи задатака се налазе текстови задатака. На њој се уписује само име, презиме и број индекса студента хемијском оловком и изузетно када је то наглашено одговор на одређени задатак. Број задатака зависи од врсте теста и тежине задатака. Наставни колоквијум има око 5 задатака, а испит из целог градива (сва три колоквијума) има око 10 задатака.

2. Листа за рад и решења

На овим листовима се хемијском оловком уписује крајње решење задатка и сви подаци и кратка објашњења који се траже у задатку. Неопходно је да студент напише име, презиме и број индекса на овим папирима.

3. Листа за рад и решења

На овим папирима се решавају задаци. Поступак решавања задатка мора бити исписан како би задатак био признат. У супротном сматраће се као да је решење задатка преписано. За израду задатка се може користити хемијска или обична оловка. Задаци се не морају радити по редоследу, али се мора прегледно писати. Потребно је назначити број задатка који се решава. Студент ризикује да му задатак не буде признат, ако професор није био у могућности да растумачи поступак или решење задатка због нечитког и непрегледног писања.

ФОРМИРАЊЕ ОЦЕНЕ НА ОСНОВУ УКУПНОГ БРОЈА ПОЕНА:

51-60 поена	6 (шест)
61-70 поена	7 (седам)
71-80 поена	8 (осам)
81-90 поена	9 (девет)
91-100 поена	10 (десет)

Укупан број поена се добија на два начина:

1. начин је за већину студената много једноставнији.

Од укупног броја поена 10% поена се добија на настави (предавања и вежбе) и по 30% поена са сваког наставног колоквијума.

2. начин

Од укупног броја поена 10% поена сакупља се на настави и 90% поена на испиту.



Наставне јединице:

1. Део градива (први наставни колоквијум)

Физичкохемијска мерења, карактеристике, квалитети и статистика мерења. Провера и поређење резултата мерења (статистички тестови). Методе стандардизације. Регресиона анализа.

2. Други део градива (други наставни колоквијум)

Нумеричке методе интеграције и решавања диференцијалних једначина.

3. Трећи део градива (трећи наставни колоквијум)

Интегралне трансформације. Лапласове трансформације.

Литература:

Скрипте на сајту факултета, одабрани делови књига из библиотеке и литература коју студенти добијају од професора и асистента.