Студијски програм: Мастер 4.0 Биоинформатика

Назив предмета: Управљање пројектима и подацима Шифра: 25MBIUP

Наставник/наставници: Милица Поповић, Ина Гајић,

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 3

Услов: нема

Циљ предмета

Циљ предмета је да студенти овладају основним знањима и вештинама потребним за ефикасно управљање пројектима и подацима у различитим организационим контекстима. Студенти ће се упознати са свим фазама руковођења научно-истраживачких пројеката од фазе припреме до фазе имплементације, основама управљања пројектним подацима и основе управљања правима интелектуалне својине. Студенти ће научити основне принципе, стратегије и алате неопходне за планирање, реализацију, надгледање и контролу пројеката, истовремено стичући стручност у ефикасном управљању и коришћењу података за подршку исходима пројекта.

Исход предмета

Студенти ће бити оспособљени да:

- разумеју основе пројектног циклуса као и принципе ефикасног управљања пројектима
- примене методологије управљања пројектима и успешно испланирају, покрену, реализују, надгледају и затворе пројекат који испуњава дефинисане циљеве, у предвиђеном року и унутар планираног буџета
- управљају и анализирају податке како би подржали процесе доношења одлука у оквиру управљања пројектима.
- развију вештине критичког размишљања и решавања проблема кроз практичну примену

Садржај предмета

Теоријска настава

- Пројекти и менаџмент пројеката: основе, методологија управљања пројектима и пројектни оквир
- Пројектне институције, видови пројектног фикнансирања, улоге чланова пројектног тима
- Фазе пројеката: планирање, покретање, реализација, праћење и контролисање, извештавање и затварање пројеката
- Планирање пројеката, дефинисање пројектних циљева (према SMART принципу), дефинисање деливерабли пројекта и мајлстонова
- Креирање ефикасне радне структуре пројеката, дефинисање радних пакета и Гантовог дијаграма; Припрема ефикасног пројектног распореда и буџета пројекта
- Стратегије управљања ризицима
- Управљање заинтересованим странама (stakeholders) пројекта и њиховим очекивањима
- Методе за комуникацију и дисеминацију резултата пројекта; Алати и технике за управљање пројектом током фазе имплементације
- Лидерство и комуникација у оквиру пројектног тима
- Етичка разматрања и професионалне одговорности у управљању пројектима
- Управљање пројектним подацима и резултатима: типови података, доступност података, пројектне базе података
- Управљање правима интелектуалне својине (ИС): основни принципи ИС, врсте власништва, интелектуална својина у биотехнологији, патенти, ауторска права на софтвер

Проучавање литературе ће бити спроведено по моделу „Journal club“, односно дискусиони форум, где студенти заједено са наставницима анализирају актуелне научне публикације релевантне за предмет.

Практична настава

- Алати и технике за планирање пројеката (пример: гантограми)
- Основе управљања подацима: прикупљање, складиштење, преузимање и анализа
- Технике визуелизације података и алати за ефикасну комуникацију
- Коришћење алата за управљање пројектима
- Практични део наставе ће подразумевати да студенти у мањим групама припреме пројектну пријаву, поделе улоге у оквиру пројекта, дефинишу циљеве, деливарбле, мајлстинове, буџет, идентификују заинтересоиване стране (stakeholders), дефинишу ризике и направе план за управљање ризицима.

Литература

1. Adrienne Watt, Project Management – 2nd Edition, Copyright Year: 2014, ISBN 13: 9781774200131, BCcampus
2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), Project Management Institute; 4th edition (2009), ISBN 978-1933890517
3. Б. Путниковић, М. Златовић: Управљање научно-истраживачким пројектима, 2015. ISBN 978-86-7220-067-6

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 0

Методе извођења наставе

предавања, теоријске вежбе, семинарски рад

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	50
колоквијум-и	0	.....	
семинар-и	10		

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 2 странице А4 формата

Табела 5.2. Спецификација предмета