

Табела 5.2. Спецификација предмета Планирање биотехнолошке производње

Студијски програм: Биотехнологија			
Назив предмета: Планирање биотехнолошке производње			
Наставник: Синиша Н. Додић , Дамјан Г. Вучуровић , Бојана Ж. Бајић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање научних и стручних знања и вештина из области планирања биотехнолошке производње са циљем њихове примене приликом планирања и дефинисања временског распореда операција у постојећем производном систему или приликом развоја новог производног система.			
Исход предмета Разумевање основних принципа планирања биотехнолошке производње, карактеристика производних система, планирање капацитета, материјалних потреба, радне снаге, опреме, као и упознавање са адекватним софтверским алатима који се користе за израду плана, организацију и праћење биотехнолошке производње.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Планирање и организација биотехнолошке производње. Производни системи. Локација производних система. Услови развоја биотехнолошких производа и његове размене на тржишту. Основни појмови и анализа програма производње. Предвиђање потреба тржишта, утврђивање производних капацитета, дугорочни и краткорочни планови. Дефинисање логичког редоследа активности у процесу биотехнолошке производње заједно са временским планом, потребним ресурсима и одговарајућим трошковима. Предвиђање биотехнолошке производње и агрегатно планирање. Главни производни план и програм. Планирање потражње за ресурсима. Планирање капацитета биотехнолошке производње и планирање инвентара. Начини планирања и организације биотехнолошке производње. Имплементација планирања и организације биотехнолошке производње. Планирање и организација биотехнолошке производње применом софтверских пакета. Планирање и организација производње у биотехнологији. <i>Практична настава</i> Рачунарске вежбе из области планирања биотехнолошке производње.			
Литература 1. Dileep R. Sule: Production planning and Industrial scheduling: Examples, Case studies and Applications, 2nd edition, CRC Press, 2008. 2. Stephen N. Chapman: The fundamentals of production planning and control, Pearson/Prentice Hall, 2006. 3. Драгутин М. Зеленовић: Пројектовање производних система, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад, 2012.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, рачунарске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	50	усмени испит	50