

Испитна питања за Увод у ИЕ

Из прве лекције – Увод у ИЕ

1. Појам производње – дефиниција?
2. Концепт 2Е?
3. ОЕЕ показатељ је?
4. Концепт 4М?
5. ТПС?
6. Lean производња?
7. ЈИТ производња?
8. Канбан сисем?
9. Приступ 5 зашто?
10. Рока-уока метод?
11. Муда, Мура и Мури – губици по Lean?
12. Каизен је појам који означава?
13. Кључне ТПС стратегије су?

Из друге лекције – Прогнозирање

1. Које типове потражње разликујемо у производњи?
2. Објасните концепт 3В?
3. Обајсните појам дискретне производње?
4. Објасните појам кастомизације?
5. Наведите компоненете варијабилитета?
6. Класификација метода тржишног предвиђања?
7. Предвиђање тржишне тражње заснован на постојећој тражњи?
8. Сезонске варијације
9. Цикличне варијације
10. Математичка формулација предвиђања тражње помоћу временског низа?
11. Стационарни и нестационарни типови података?
12. Једноставан покретни просек
13. Униваријантна анализа временских серија
14. Избор одговарајућег квантитативног модела предвиђања
15. Методе квалитативног предвиђања
16. Сценарио метода
17. Делфи метода
18. Капацитет процеса
19. Модел цеви за планирање капацитета
20. Стратегије „јурење потражње“ и „ниво производње
21. С&ОП принцип рада
22. Време такта

Из треће лекције – Развој и проучавање производа

1. Главне линије утицаја на развој и проучавање производа
2. Квалитет производа је ниво успеха синтезе којих параметара?
3. Наброј 5 фаза животног века производа
4. Наброј кључне фазе у дизајну новог производа
5. Наброј методе за прикупљање података у фази генерисања концепта
6. Објасни концепт „Левак иновација“ у фази евалуације концепта
7. Наведи 2 активности у фази прелиминарног дизајна
8. На која два питања одговара QFD метода?
9. Наброј технике брзог развоја прототипа?
10. Циљ проучавања производа?
11. На шта се односи упрошћавање и стандардизација производа?
12. Објасни ABC анализу
13. Наброј 3 анализе код упрошћавања производа
13. Два смера у којима се спроводи стандардизација

Из четврте лекције – Мрежно планирање

14. Основни елементи технике мрежног планирања су?
15. Правила за конструкцију мрежног дијаграма?
16. Фулкерсоново правило?
17. Метода критичног пута?
18. Прорачун напред-назад?

Из пете лекције – Оперативно планирање и терминирање

19. Шта је оперативно планирање?
20. Два критеријума за распоређивање задатака дефинисаних годишњим планом.
21. Садржај оперативног плана за сваки циклус производње.
22. Улога ERP система.
23. Шта је производни циклус?
24. Шта обухватају производно и непроизводно време?
25. На које начине се добија искуствено време?
26. Метода просечне вредности за одређивање нормалног времена трајања операције.
27. Метода највеће фреквенције за одређивање нормалног времена трајања операције.
28. Michelin метода за одређивање нормалног времена трајања операције.
29. Карактеристике узастопног типа организације тока редоследа операција.
30. Карактеристике паралелног типа организације тока редоследа операција.
31. Карактеристике комбинованог типа организације тока редоследа операција.

Из шесте лекције – ИТ и производни процеси

1. Дефиниција пословних процеса
2. Подела процеса према хијерархијском нивоу
3. Подела процеса према намени
4. Врсте процеса према правцу простирања кроз организациону шему
5. Базни процеси су?

6. Ланац вредности једне организације је?
7. Поступак идентификације процес могуће је извести путем којих приступа
8. Мапирање процеса је поступак који се односи на?
9. Символи у графичкој презентацији процеса су?
10. Критични процеси су?
11. Кључни процеси су?
12. Двофакторске матрице
13. Критеријуми за рангирање процеса
14. За мерење перформанси процеса које моделе користимо?

Из седме лекције – Ергономија

1. Ергономија је наука која се бави _____
2. Подела ергономије?
3. Врсте ергономије?
4. Ергономска методологија се заснива на?
5. Антропометрија је?
6. Типови антропометријских мерења су
7. Који фактори утичу на варијабилност антропометријских података?
8. Антропометријски подаци статистичком обрадом подлежу _____расподели која се може приказати _____дистрибуције.
9. Центилом се изражава проценат популације који _____

Из осме лекције – Индустријска логистика

1. Навести главне и функције подршке које постоје у свакој организацији.
2. Навести главна питања на која индустријски менаџмент треба да одговори (укратко објаснити на шта се свако од њих односи).*
3. Дефиниција логистике.
4. На шта се односи индустријска логистика, тј. која је разлика у односу на целокупну логистику?
5. Шта се обезбеђује логистичким активностима?
6. Шта је потребно за оптимизацију било ког сегмента индустријског процеса?
7. Нацртати слику позиције система логистике у односу на ППС и његово окружење.
8. Навести чиниоце логистичког система (мреже).
9. Шта чини подсистем транспорта и која је његова функција?
10. Навести елементе интегрисане логистике и објаснити сваки од њих.
11. Која је разлика између логистичке мреже И интегрисане логистике у ланцу снабдевања? Објаснити у неколико реченица.*
12. Дефиниција залиха?
13. Која је сврха формирања залиха?

14. Врсте залиха према месту у процесу репродукције.
15. Које су негативне стране поседовања залиха?
16. Објаснити пулл систем производње.
17. Објаснити пусх систем производње.
18. Врсте складишта према намени.
19. Разлика између производних и дистрибутивних складишта.
20. Које је оптимално решење код проблема залиха?
21. Врсте трошкова при моделовању проблема залиха.
22. Која врста модела се користи за залихе нормативног материјала, а која за залихе резервних делова. Објаснити разлог.
23. Нацртати скицу модела залиха код којег хитне набавке нису дозвољене.
24. Нацртати скицу укупних трошкова модела залиха где хитне набавке нису дозвољене.

Из девете лекције- QC дијаграм

1. Варијабилни трошкови су _____ од обима производње. Рачунамо их као збир _____ . Једнични варијабилни трошкови добијају се поделом варијабилних трошкова са _____ .
2. Константни трошкови су _____ од обима производње. _____ константни трошкови добијају се поделом константних трошкова са обимом производње.
3. Укупан приход рачуна се као линеарна функција у зависности од обима производње по формули: _____ .
4. Разлика укупног прихода и цене коштања је _____ и рачуна се по формули: _____ , а за критичан обим производње је _____ .
5. Критична тачка је _____ , а рачуна се по формули _____ .
6. Губитак на QC дијаграму читава се за обиме производње код којих је цена коштања _____ .