

Испитна питања из предмета:
СКЛАДИШТА
МАТУРСКИ ИСПИТ - изборни предмет
образовни профил - ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА
- Школска 2016/17 -

1. Појам складишта
2. Дефиниција складиштења и задаци складиштења
3. Принципи класификације складишта
4. Економско-експлоатациони критеријуми
5. Техничко-експлоатациони критеријуми
6. Подела складишта према конструкционом решењу и врсти материјала
7. Подела складишта према значају његовог смештаја и функције
8. Општа или јавна складишта,
9. Карактеристике складишта у оквиру складишне мреже,
10. Железничка, лучка, пристанишна и друга складишта
11. Складишта за расуту робу,
12. Силоси
13. Силоси са окнима - ћелијама
14. Основне размере и параметри складишта
15. Регали
16. Проточни регали
17. Пролазни регали
18. Покретни регали
19. Полице
20. Покретне полице
21. Мезанини,
22. Претоварна транспортна и друга опрема за складиштење
23. Виљушкари
24. Дизалице
25. Опрема за складиштење расутих терета,
26. Средства за ускладиштење,
27. Средства за искладиштење,
28. Залихе,
29. Одређивање стања залиха.

Предметни наставник:

Дипл.инж.саобраћаја
МИЛАДИН ПАВЛОВИЋ, проф.



ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА



ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА

МОТОРНА ВОЗИЛА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ

1. Историјски развој мотора и моторних возила.
2. Подела моторних возила.
3. Општи састав моторних возила и концепција градње.
4. Основни делови мотора СУС.
5. Принцип рада мотора СУС.
6. Принцип рада четворотактног ОТО мотора. Принцип рада двотактног ОТО мотора.
7. Принцип рада четворотактног дизел мотора.
8. Принцип рада двотактног дизел мотора
9. Разводни механизам.
10. Брегастро вратило.
11. Вентилски склоп.
12. Напајање ОТО мотора: резервоар, пумпа за гориво, карбуратор, усисни колектор.
13. Напајање дизел мотора горивом: пумпа ниског притиска, пумпа високог притиска, бризгачка, пречистач горива, пречистач ваздуха
14. Батеријско паљење.
15. Магнетско паљење.
16. Транзисторско и тиристорско паљење.
17. Систем за подмазивање мотора
18. Хлађење ваздухом.
19. Хлађење течностима.
20. Уређаји за производњу електричне енергије (динамо, алтернатор).
21. Уређаји за стартовање (електропокретачи).
22. Спојнице: фракционе, хидрауличне.
23. Мењачки преносници: класични, синхронизовани, хидраулични, планетарни
24. Зглобни преносници.
25. Погонски мост: главни преносник, диференцијал, полувратила.
26. Точкови и пнеуматици.
27. Трансмисија кочног механизма.
28. Механизам кочница.
29. Серво уређаји.
30. Опруге (гибњеви).
31. Амортизери.

- 32. Стабилизатори.
- 33. Рам и каросерија возила
- 34. Уређаји за осветљавање пута, означавање возила и давање светлосних знакова

Наставник:
Павловић Миладин

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ **ГАРАЖЕ, СЕРВИСИ И
ПАРКИРАЛИШТА**
ШКОЛСКА 2016/17.

1. Меродавне димензије возила
2. Начин и угао паркирања
3. Заштитни простор
4. Подела паркинг гаража
5. Тип услуге у паркинг гаражи
6. Организација места за паркирање
7. Рампе за савлађивање успона у паркинг гаражи
8. Начин чувања моторних возила
9. Сервиси и распоред раних места у сервисима
10. Аутобазе
11. Типови аутобуских станица
12. Станични предпростор
13. Путничка зграда
14. Аутобуски простор
15. Станице за снабдевање горивом, основне услуге
16. Елементи станице за снабдевање горивом
17. Станице за снабдевање горивом у граду
18. Станице за снабдевање горивом на путу и аутопуту
19. Основни узроци промене техничког стања возила
20. Техничко одржавање и параметри режима техничког одржавања
21. Номенклатура и обим радова
22. Текуће и генералне оправке
23. Универзална радна места у сервису
24. Линијска радна места у сервису
25. Канали за рад
26. Подизање возила помоћу дизалица
27. Радна места за прање возила
28. Контрола исправности уређаја за заустављање на возилу
29. Контрола исправности уређаја за управљање на возилу
30. Контрола исправности светлосних уређаја на возилу
31. Контрола исправности пнеуматика на возилу

проф. Младеновић Дејан

Питања за изборни предмета **ИНТЕГРАЛНИ ТРАНСПОРТ** за
ТДС школске **2016/17.**

1. Систем транспортно манипулативних јединица
2. Објасни све видове саобраћаја (предности и недостаци)
3. Транспортни процес (фазе и подфазе)
4. Основне карактеристике интегралног транспорта
5. Основни показатељи транспорта (квантитативни и квалитативни)
6. Карактеристике класичног и савременог транспорта
7. Формирање јединице руковања
8. Формирање јединице терета на равној палети
9. Формирање јединице отпреме
10. Проблеми рационализације транспорта у нашој земљи
11. Палетизација транспорта и њен значај
12. Равне дрвене палете
13. Равне палете од пластике и метала
14. Лаке палете
15. Стубне и бокс палете
16. Специјалне палете
17. Учвршћивање јединице терета на палети
18. Контејнеризација транспорта
19. Контејнер (дефиниција, врсте и подела)
20. Средства за претовар контејнера
21. Захватни органи манипулативних средстава
22. Трансконтејнери
23. Средства за превоз контејнера у друмском саобраћају
24. Средства за превоз контејнера у водном саобраћају
25. Ниске-раск систем превоза и возач у њему
26. Контејнерски терминали
27. Складиштење контејнера
28. Систем возило-возило
29. Технологије транспорта контејнера
30. Задатак шпедитерске делатности
31. Тарифе у интегралном транспорту
32. Технологије транспорта контејнера

проф. Младеновић Дејан

Питања за изборни предмет **ОСНОВИ ПУТЕВА И УЛИЦА**
школска 2016/17.

1. Техничко класирање путева
2. Саобраћајно економско класирање путева
3. Класирање путева у Србији
4. Рачунска или пројектна брзина
5. Пропусна моћ пута
6. Саобраћајно оптерећење пута
7. Ситуациони план
8. Уздужни профил пута
9. Попречни профил пута
10. Дејство статички, динамичких и тангенцијалних сила на коловоз
11. Стабилност возила на исклизавање
12. Расподела коефицијента пријањања
13. Одређивање радијуса кривине
14. Попречни нагиб коловоза
15. Витоперење коловоза
16. Прелазнице (прелазне кривине)
17. Проширење коловоза у кривини
18. Прегледност пута у кривини
19. Отварање усека у кривини
20. Конструктивни елементи пута у уздужном профилу
21. Серпентине
22. Оруђа за сабијање материјала
23. Објекти на путу
24. Дејство мраза на пут
25. Коловоз
26. Пешачке и бицикличке стазе
27. Стајалишта и паркиралишта. Ивичњаци и ивичне траке
28. Банкине, берме и подужно одводњавање са пута
29. Смерокази и мачије очи
30. Колобрани, заштитне ограде и километарски стубови
31. Коловозан конструкција. Постељица
32. Слој чистоће и подлога (носећи слој)
33. Материјали за израду коловозни конструкција
34. Класичне коловозне конструкције
35. Савремене коловозне конструкције

Проф. Младеновић Дејан

ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА

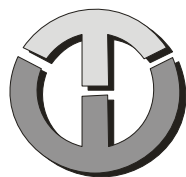


ТЕХНИЧАР УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА
ОДРЖАВАЊЕ СРЕДСТАВА УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА
ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ

1. Радна способност техничких средстава и значај одржавања.
2. Криве хабања и разрађивања, разрађивање склопова и средстава унутрашњег транспорта.
3. Експлоатационо-техничка својства средстава механизације.
4. Узроци промене техничког стања.
5. Фактори који утичу на промену техничког стања.
6. Врсте трења.
7. Основи теорије подмазивања.
8. Трошење (хабање) као и последица трења.
9. Ломови, узроци и последице.
10. Узроци промене техничког стања електричних уређаја и инсталација.
11. Корозија.
12. Узроци и врсте, мере заштите од корозије.
13. Технологија одржавања средстава унутрашњег транспорта.
14. Врсте и видови техничког одржавања.
15. Нормативи техничког одржавања, технички и контролни прегледи.
16. Техничка документација.
17. Обавезни рокови прегледа и одржавања.
18. Подешавање и контрола мотора.
19. Методе за утврђивање неисправности делова и склопова.
20. Дефектоскопија,
21. Контрола делова
22. Контролни и мерни уређај
23. Врсте ремонта.
24. Испитивање ремонтваних агрегата, уређаја и средстава унутрашњег транспорта.
25. Пробни столови и методологија испитивања.
26. Пробни столови за испитивање погонских мотора.
27. Испитивање погонских агрегата, уређаја за управљање и кочење.
28. Испитивање уређаја за ношење, подизање и прихватање терета.

Наставник:
Грујић Иван

ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА



ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА
ЕКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЈА САОБРАЋАЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ

1. предмет и задаци економике и организације
2. подела предузећа према улози у друштвеној репродукцији
3. подела предузећа према величини и својини
4. подела привредних друштава
5. друштво лица
6. друштво капитала
7. јавна предузећа
8. стопа реагбилности
9. продуктивност
10. економичност
11. рентабилност
12. трошкови
13. трошкови рада
14. трошкови средстава за рад
15. трошкови материјала
16. калкулације
17. калкулације еквивалентних бројева
18. стална средства
19. обртна средства
20. управљање људским ресурсима
21. интернет у пословању
22. електронско пословање
23. основе пореског система
24. улога инспекције
25. бизнис план
26. форма бизнис плана

27. маркетинг
28. предузетништво
29. феномен франшизе
30. врсте иновација
31. иновације и ризик
32. предузетник и бизнис план

Наставник:
Иветић Јелена

ТЕХНИЧКА ШКОЛА ЂУПРИЈА



ТЕХНИЧАР ДРУМСКОГ САОБРАЋАЈА

ШПЕДИЦИЈА

ПИТАЊА ЗА ИЗБОРНИ

1. Настанак и развој шпедиција
2. Подела шпедиције
3. Фиата
4. Тарифска начела
5. Тарифски системи
6. Налог диспозиција
7. Товарни лист
8. Врсте товарних листова
9. Сајамски послови
10. Осигурање робе
11. Специјални послови шпедитера
12. Контрола квалитета и квантитета
13. Узимање узорака
14. Праћење транспорта
15. Вагање и сортирање робе
16. Паковање и маркација
17. Амбалажа
18. Складишта
19. Врсте складишта
20. Складишница
21. ТИР карнет
22. АТА карнет
23. ЦЕМТ дозволе
24. ЈЦИ
25. Начин попуњавања докумената

Наставник: **Иветић Јелена**

ПРЕДМЕТ : МЕХАНИКА

Испитна питања за изборни предмет четвртог степена ТДС и ТУТ

1. Појам и представљање силе.
2. Аксиоме статике
3. Графичка метода одређивања резултанте Сила
4. Рачунско одређивање резултанте сила
5. Услов равнотеже система сила
6. Момент силе за тачку
7. Спрег сила
8. Носачи, врсте и оптерећење
9. Тежиште, одређивање тежишта површине
10. Истегање: напон и деформација
11. Хуков закон
12. Савијање: напон и деформација
13. Увијање: напон и деформација
14. Задатак и подела кинематике
15. Врсте кретања и кинематике величине
16. Једнолико праволинијско кретање
17. Једнако убрзано кретање
18. Клипни механизам.
19. Брзина Криваје клипних механизма
20. Убрзање Криваје клипних механизма
21. Брзина укрсне главе клипних механизма
22. Основни закони динамике
23. Слободан хитац навише
24. Хоризонтални хитац
25. Закон количине кретања
26. Кретање тела низ стрму раван
27. Механичка енергија

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

1. Основне операције са исказима : коњункција, дисјункција, импликација и еквиваленција
2. Основне операције са скуповима : пресек, унија и разлика скупова, Декартов производ два скупа
3. Скупови бројева : скуп природних, целих, рационалних, реалних и комплексних бројева
4. Троугао и значајне тачке троугла : центар описане и уписане кружнице, тежиште и ортоцентар
5. Подударност троуглова
6. Сличност троуглова
7. Талесова теорема
8. Појам вектора, сабирање и одузимање вектора, линеарна зависност вектора
9. Линеарна једначина
10. Систем линеарних једначина са две непознате
11. Систем линеарних једначина са три и више непознатих
12. Линеарне једначине
13. Дефиниција тригонометријских функција у правоуглом троуглу
14. Решавање правоуглог троугла
15. Основни тригонометријски идентитети
16. Појам степена, рачунске операције са степенима истих основа, степен са целим и рационалним изложивоцем
17. Појам n - тог корена, рачунске операције са коренима
18. Појам комплексног броја, рачунске операције са комплексним бројевима, модул комплексног броја
19. Квадратна једначина облика ax^2+bx+0 и ax^2+c+0
20. Формула за решавање квадратне једначине
21. Растављање квадратног тринома на линеарне чиниоце
22. Природа решења квадратне једначине у зависности од дискриминанте
23. Вијетове формуле
24. Квадратна функција, график квадратне функције $y=ax^2$, $y=ax^2+c$, $y=a(x-x_0)^2$
25. Испитивање функције $y=ax^2+bx+c$ и скицирање њеног графика
26. Квадратна неједначина
27. Ирационална једначина
28. Тригонометријска кружница, дефинисање тригонометријских функција произвољног угла на њој
29. Основне особине и график функције $y=\sin x$
30. Основне особине и график функције $y=\cos x$
31. Основне особине и график функције $y=\tan x$
32. Основне особине и график функције $y=\cot x$
33. Тригонометријска једначина
34. Синусна теорема
35. Косинусна теорема
36. Решавање косоуглог троугла
37. Експоненцијална функција, график експоненцијалне функције
38. Експоненцијална једначина
39. Појам логаритма, логаритам производа, количника и степена
40. Логаритамска функција, график логаритамске функције
41. Призма, површина и запремина призме

42. Пирамида, површина и запремина пирамиде
43. Ваљак, површина и запремина ваљка
44. Купа, површина и запремина купе
45. Лопта, површина и запремина лопте
46. Скаларни производ два вектора
47. Векторски производ два вектора
48. Мешовити производ три вектора
49. Једначина праве, општи и главни облик једначине праве, сегментни облик једначине праве
50. Једначина круга, међусобни положај праве и круга
51. Једначина елипсе, међусобни положај праве и елипсе
52. Једначина хиперболе, међусобни положај праве и хиперболе
53. Једначина параболе, међусобни положај праве и параболе
54. Аритметички низ
55. Геометријски низ
56. Појам функције и основне особине функције : парност, непарност, периодичност и монотоност
57. Појам инверзне функције
58. Гранична вредност функције
59. Асимптоте функције: вертикална, хоризонтална и коса
60. Појам извода функције
61. Извод збира, производа и количника функције
62. Извод сложене функције
63. Одређивање монотоности функције помоћу извода
64. Одређивање екстремних вредности функције
65. Одређивање конвексности функције помоћу извода
66. Испитивање функције и скицирање њеног графика
67. Појам неодређеног интеграл
68. Метода замене код неодређеног интеграла
69. Метода парцијалне интеграције код неодређеног интеграла
70. Појам одређеног интеграла, Њутн – Лајбницова формула
71. Примена одређеног интеграла на израчунавање површине равне фигуре
72. Примена одређеног интеграла на израчунавање запремине обртног тела
73. Варијације, пермутације и комбинације
74. Класична дефиниција вероватноће
75. Одређивање вероватноће случајног догађаја

Владан Станисављевић