

Катедра Машине и алати за обраду дрвета

Ментор: др Младен Фуртула, др Драган Лукачев

ПРЕДЛОГ ЗАВРШНИХ РАДОВА ЗА СТУДЕНТЕ ИЗ ПРЕДМЕТА УНУТРАШЊИ ТРАНСПОРТ

1. Идејно решење унутрашњег транспорта за погон финалне прераде дрвета
2. Опрема и уређаји за унутрашњи транспорт у преради дрвета
3. Складиштење и паковање у преради дрвета
4. Могућности аутоматизације пнеуматског транспорта
5. Пројекат пнеуматске инсталације за одабран погон прераде дрвета
6. Начин складиштења у преради дрвета

Ментор: др Младен Фуртула

ПРЕДЛОГ ЗАВРШНИХ РАДОВА ЗА СТУДЕНТЕ ИЗ ПРЕДМЕТА ЕНЕРГЕТИКА У ДРВНОЈ ИНДУСТРИЈИ

7. Могућност коришћења комбиноване производње топлотне и електричне енергије у дрвној индустрији
8. Могућност коришћења комбиноване производње топлотне и електричне енергије у производњи пелета
9. Могућност коришћења комбиноване производње топлотне и електричне енергије у производњи плоча иверица
10. Технологије производње производње брикета
11. Технологије производње производње пелета
12. Производња сечке – технологија, предности и мане употребе у енергетске сврхе
13. Ефикасност производње ћумура
14. Савремене технологије комбиноване производње топлотне и електричне енергије при коришћењу дрвне биомасе
15. Котлови за дрвну биомасу
16. Стандарди из области употребе дрвне биомасе за производњу енергије
17. Производња горива на бази дрвне биомасе
18. Припрема дрвне биомасе за коришћење у енергетске сврхе – сушење

Ментор: др Младен Фуртула, др Драган Лукачев

**ПРЕДЛОГ ЗАВРШНИХ РАДОВА ЗА СТУДЕНТЕ ИЗ ПРЕДМЕТА
СИГУРНОСТ НА РАДУ**

19. Радна места са повећаном опасношћу од пожара
20. Управљање ризиком у дрвној индустрији
21. Узроци пожара и превентивне мере заштите
22. Заштита на машинама и уређајима у преради дрвета
23. Бука у производњи и њена штетна дејства
24. Загађеност радне атмосфере прашином и хемијским штетностима
25. Облици организовања заштите на раду
26. Индустријско осветљење
27. Заштита и безбедност радника у дрвој индустрији
28. Процена ризика по здравље радника у дрвној индустрији
29. Поступак процене ризика на радном месту и радној околини

Теме завршних радова - Катедра машине и уређаји у преради дрвета – предмет:
Аутоматизација производње намештаја и производа од дрвета

Ментор Др Срђан Сврзић, доцент

1. Анализа система аутоматског управљања код НУ машина
2. Анализа система аутоматског управљања код система пнеуматског транспорта
3. Анализа система аутоматског управљања код процесне технологије производње плоча иверица
4. Анализа система аутоматског управљања код процесне технологије производње плоча влакнатица
5. Анализа система аутоматског управљања код процеса вештачког сушења дрвета
6. Моделирање процеса машинске обраде дрвета и производа на бази дрвета
7. Моделирање процеса механичког и пнеуматског транспорта
8. Јонизујуће зрачење као метод дијагностике стања дубећих стабала

9. Јонизујуће зрачење као метод дијагностике стања трупаца
10. Јонизујуће зрачење као метод дијагностике стања резане грађе
11. Акустична емисија као показатеља стања дрвета
12. Акустична емисија као показатељ стања обрадног система
13. Употреба ултра-звуча као показатеља стања дрвета

**СПИСАК ТЕМА ЗА ЗАВРШНЕ РАДОВЕ ИЗ ПРЕДМЕТА
МАШИНЕ И АЛАТИ ЗА ОБРАДУ ДРВЕТА 2017/2018.**

Теме завршних радова	Ментор
Механизми за главно кретање машина за обраду дрвета	Др Марија Ђурковић
Алати, алатни ситеми и одржавање машина за обраду дрвета	
Анализа обрадљивости при механичкој обради масивног дрвета	
Утицај режима резања на снагу резања при механичкој обради дрвета букве	
Утицај похабаности алата на снагу резања при механичкој обради плоча на бази дрвета	
CNC машине за обраду дрвета	

Напомена: студенти могу да понуде сопствене предлоге тема за израду завршног рада у договору са предметним наставником