



Катедра за моторна возила и моторе

## Предмет: Теме завршних радова-Катедра за МВМ

Веће Катедре за МВМ је на својој седници одржаној 05.02.2021. год. разматрало је и усвојило списак тема завршних радова предмета на Основним академским студијама:

### Предмет: **Мотори СУС**

Предметни наставник: Проф. др Радивоје Пешић

1. Утицајни фактори на индикаторске и ефективне показатеље мотора
2. Тема по избору

### Предмет: **Опрема МВМ**

Предметни наставник: Проф. др Радивоје Пешић

1. Извршити избор опреме савременог возила са ото мотором
2. Извршити избор опреме савременог возила са дизел мотором
3. Тема по избору

### Предмет: **Одржавање МВМ**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Утицај техничког стања, начина одржавања и употребе примењеног кочног и управљачког система у возилу на безбедност саобраћаја;
2. Утицај техничког стања, начина одржавања и употребе примењене трансмисије и погонског агрегата у возилу на безбедност саобраћаја;
3. Слободна тема 1 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
4. Слободна тема 2 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
5. Слободна тема 3 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета

### Предмет: **Саобраћај и саобраћајнице**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Утицај брзине кретања возила и геометријских параметара саобраћајница на безбедност саобраћаја;
2. Модели за процену ризика и дефинисање руте кретања возила при транспорту опасних материја у логистичким подсистемима;
3. Слободна тема 1 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
4. Слободна тема 2 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
5. Слободна тема 3 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**  
**ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА**  
Сестре Јањић 6, 34000 Крагујевац



**Катедра за моторна возила и моторе**

**Предмет: Моторна возила 1**

Предметни наставник: Проф. др Јованка Лукић

1. Концепција возила (електро/хибрид)
2. Оцена вучних/радних карактеристика возила
3. Концепција вучног воза
4. Тема по избору

**Предмет: Безбедност саобраћаја**

Предметни наставник: Доцент др Александар Јовановић

1. Управљање сигнализационом раскрсницом: \_\_\_\_\_ са аспекта безбедности саобраћаја.
2. Раскрснице са алтернативном геометријом стуктуром са аспекта безбедности саобраћаја.
3. Тема по избору

**Предмет: Урбани транспорт**

Предметни наставник: Доцент др Александар Јовановић

1. Пројекат управљања сигнализационом раскрсницом: \_\_\_\_\_.
2. Пројектовање рута возила комуналних служби на територији града \_\_\_\_\_.
3. Пројектовање линије јавног превоза бр. \_\_\_\_\_ на територији града \_\_\_\_\_.
4. Тема по избору

**Предмет: Испитивање МВМ**

Предметни наставник: ванр. проф. др Данијела Милорадовић

1. Испитивање система еластичног ослањања возила
2. Испитивање система за кочење возила
3. Тема по избору

**Предмет: Основи динамике МВ**

Предметни наставник: ванр. проф. др Данијела Милорадовић

1. Вертикална динамика возила – модели са две масе
2. Преносне функције линијских модела возила
3. Тема по избору

**Предмет: Механика саобраћајне незгоде**

Предметни наставник: ванр. проф. др Данијела Милорадовић

1. Анализа правог централног судара два возила
2. Механички модели пешака
3. Тема по избору

**Предмет: Конструкција и прорачун МВ**

Предметни наставник: ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Облога погонског моста, прорачунски режими
2. Хидраулична кочна инсталације, прорачун спољашњег преносног односа
3. Хидродинамички мењачи возила категорије М1G/AF



**Катедра за моторна возила и моторе**

4. Управљачки механизми трактора
5. Међуосовински диференцијали

**Предмет: Информатика у саобраћају**

Предметни наставник: ванр. проф. др Драган Тарановић

1. Радио комуникациони системи у информационам системима возила
2. Информациони системи за управљање градским саобраћајем
3. Савремени информациони системи на аутопутевима
4. Мерење перформанси возила помоћу система за глобално позиционирање
5. Тема по избору

**Предмет: Погонски и мобилни системи**

Предметни наставник: ванр. проф. др Александар Давинић

1. Тема по избору

**Предмет: Мотори СУС 2**

Предметни наставник: ванр. проф. др Александар Давинић

1. Експериментално одређивање степена корисности мотора СУС
2. Мерење издувне емисије путничких и лаких теретних аутомобила
3. Тема по избору

**Предмет: Погонски материјали транспортних средстава**

Предметни наставник: ванр. проф. др Александар Давинић

1. Системи за накнадну обраду издувних гасова дизел мотора
2. Системи за накнадну обраду издувних гасова ОТО мотора
3. Тема по избору



Катедра за моторна возила и моторе

## Предмет: Теме мастер радова-Катедра за МВМ

Веће Катедре за МВМ је на својој седници одржаној 05.02.2021. год. разматрало је и усвојило списак тема мастер радова предмета на Мастер академским студијама:

Предмет: **Алтернативни погонски системи**

Предметни наставник: Ванр. проф. Др Драган Тарановић

1. Извршити избор погонског система код хибридног возила
2. Тема по избору

Предмет: **Алтернативни погонски системи**

Предметни наставник: Проф. др Радивоје Пешић

1. Извршити избор система за погон возила на гасна горива
2. Анализирати стање природних ресурса минерала неопходних аутомобилској индустрији

Предмет: **Саобраћај и окружење**

Предметни наставник: Доцент др Александар Јовановић

1. Управљање сигнализационом раскрсницом: \_\_\_\_\_ са аспекта потрошње горива
2. Тема по избору

Предмет: **Експлоатација МВМ 2**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Ризик и мапирање ризика при транспорту опасних материја друмским возилима;
2. Слободна тема 1 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
3. Слободна тема 2 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета

Предмет: **Одржавање МВМ 2**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Утицај техничке исправности возила и примењених флексибилних сервисних система на безбедност саобраћаја;
2. Слободна тема 1 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета
3. Слободна тема 2 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета

Предмет: **Законска регулатива у друмском саобраћају**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Хомологацијски прописи у области моторних возила и мотора;
2. Слободна тема 1 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета



### Катедра за моторна возила и моторе

3. Слободна тема 2 (бира студент у договору са професором) из предметне проблематике наставног предмета

#### Предмети: **Ергономија МВ**

Предметни наставник: Проф. др Јованка Лукић

1. Анализа оптерећења тела возача у процесу вожње
2. Одређивање видног поља возача теретног возила/трактора
3. Методе оцене осцилаторне удобности возила
4. Тема по избору

#### Предмети: **Пројектовање МВ**

Предметни наставник: Проф. др Јованка Лукић

1. Стабилност трактора
2. Пнеуматици трактора
3. Перформансе процеса заокретања гусеничних возила
4. Тема по избору

#### Предмет: **Испитивање МВМ 2**

Предметни наставник: Ванр. проф. Др Драган Тарановић

1. Мерење перформанси возила помоћу система за глобално позиционирање
2. Тема по избору

#### Предмет: **Испитивање МВМ 2**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Данијела Милорадовић

1. Тема по избору

#### Предмет: **Динамика возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Данијела Милорадовић,

1. Анализа стабилности управљања возила - модел са једним трагом
2. Пут као узрок осциловања возила
3. Тема по избору

#### Предмет: **Конструкција возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Преносници са непосредним контактом (са посебно обликованим фрикционим телима).
2. Тема по избору

#### Предмет: **Структура и конструкција МВ**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Рекулпација кинетичке енергије-примена код аутобуса
2. Преносници снаге пољопривредних возила
3. Тема по избору



**Катедра за моторна возила и моторе**

Предмет: **Динамичке симулације и прорачун возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Данијела Милорадовић

1. Преносне функције линијског модела возила са две масе
2. Тема по избору

Предмет: **Динамичке симулације и прорачун возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Прорачун подужних и попречних носача оквира теретног возила у статичким и динамичким условима
2. Тема по избору

Предмет: **Мехатроника МВМ**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Драган Тарановић

1. Електронски системи управљања радом ОТО мотора
2. Електронски системи управљања кочним системом возила
3. Тема по избору

Предмет: **Електрични и електронски системи на МВ**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Драган Тарановић

1. Напајање електричном енергијом електронских система на возилу
2. Архитектура мрежа у информационим системима возила
3. Електронско управљање системима за смањење емисија возила
4. Тема по избору

Предмет: **Мотори СУС 2**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Александар Давинић

1. Експериментално одређивање утицаја регулационих параметара дизел мотора на издувну емисију.
2. Тема по избору

Предмет: **Погонски материјали МВМ**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Александар Давинић

1. Водоник као гориво за моторе СУС
2. Експериментално одређивање карактеристика упаљивости дизел горива.
3. Експериментално истраживање карактеристика радног процеса мотора са гасовитим горивом.
4. Тема по избору

Крагујевац, 08.02.2021.

Шеф Већа Катедре за моторна возила и моторе,

---

Проф. др Радивоје Пешић