

Катедра за моторна возила и моторе

Предмет: Теме мастер радова-Катедра за МВМ

Веће Катедре за МВМ је на својој седници одржаној 11.02.2019. год. разматрало је и усвојило списак тема мастер радова предмета на Мастер академским студијама:

Предмет: **Алтернативни погонски системи и Саобраћај и окружење**

Предметни наставник: Ванр. проф. Др Драган Тарановић, Проф. др Радивоје Пешић

1. Извршити избор погонског система код хибридног возила
2. Извршити избор система за погон возила на гасна горива
3. Анализирати процесе прикупљања и демонтаже возила на крају њиховог животног циклуса
4. Анализирати процесе рециклаже током производње и на крају животног циклуса возила
5. Анализирати стање природних ресурса минерала неопходних аутомобилској индустрији
6. Тема по избору

Предмет: **Законска регулатива у друмском саобраћају**

Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Хомологацијски прописи у области друмских возила - УН ЕЦЕ: 24, 49, 85, 111
2. Хомологацијски прописи у области друмских возила- УН ЕЦЕ: 39, 68, 55, 105
3. Слободна тема 1 (према жељи студената) из области законске регулативе у друмском саобраћају
4. Слободна тема 2 (према жељи студената) из области законске регулативе у друмском саобраћају
5. Слободна тема 3(према жељи студената) из области законске регулативе у друмском саобраћају

Предмет: **Системи преноса снаге**

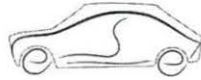
Предметни наставник: Проф. др Божидар Крстић

1. Трансмисије савремених друмских возила
2. Слободна тема 1 (према жељи студената) из области система преноса снаге МВ
3. Слободна тема 2 (према жељи студената) из области система преноса снаге МВ
4. Слободна тема 3 (према жељи студената) из области система преноса снаге МВ
5. Слободна тема 4 (према жељи студената) из области система преноса снаге МВ

Предмети: **Ергономија МВ**

Предметни наставник: Проф. др Јованка Лукић

1. Анализа опретећења тела возача у процесу вожње
2. Одређивање видног поља возача путничког/теретног возила
3. Преносне функције возача



Катедра за моторна возила и моторе

4. Методе оцене возила

Предмети: **Пројектовање МВ**

Предметни наставник: Проф. др Јованка Лукић

1. Идејни пројекат возила са уређајем за самоистовар
2. Идејни пројекат нископодног градског аутобуса МЗ/СЕ са гасним мотором
3. Идејни пројекат возила камион цистерна за прање и поливање улица

Предмет: **Испитивање МВМ 2**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Данијела Милорадовић, Ванр. проф. Др Драган Тарановић

1. Мерење перформанси возила помоћу система за глобално позиционирање
2. Примена двоканалног хидродинамичког пулзатора у испитивању моторних возила и мотора
3. Тема по избору

Предмет: **Динамика возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Данијела Милорадовић,

1. Анализа стабилности управљања возила на моделу са једним трагом
2. Узроци осциловања возила
3. Тема по избору

Предмет: **Структура и конструкција МВ, Конструкција возила**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Рекулпација кинетичке енергије-примена код ванпутних возила
2. Преносници снаге пољопривредних возила
3. Двоструке спојнице моторних возила
4. Тема по избору
5. Тема по избору

Предмет: **Динамичке симулације и прорачун возила**

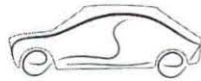
Предметни наставник: Ванр. проф. др Јасна Глишовић

1. Независни систем еластичног ослањања-Multi-link

Предмет: **Мехатроника МВМ, Електрични и електронски системи на МВ**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Драган Тарановић

1. Електронски системи управљања радом ОТО мотора
2. Електронски системи управљања кочним системом возила
3. Напајање електричном енергијом електронских система на возилу
4. Архитектура мрежа у информационим системима возила
5. Електронско управљање системима за смањење емисија возила
6. Тема по избору



Катедра за моторна возила и моторе

Предмет: **Погонски материјали МВМ, Мотори СУС 2**

Предметни наставник: Ванр. проф. др Александар Давинић

1. Експериментално одређивање утицаја регулационих параметара дизел мотора на издувну емисију.
2. Водоник као гориво за моторе СУС
3. Експериментално одређивање карактеристика упаљивости дизел горива.
4. Експериментално истраживање карактеристика радног процеса двогоривог дизел мотора.
5. Тема по избору

Предмет: **Методе вештачења саобраћајних незгода**

Предметни наставник: Доц. др Александар Јовановић

1. Реконструкција саобраћајне незгоде на примеру возило-возило
2. Реконструкција саобраћајне незгоде на примеру возило-пешак

Крагујевац, 12.02.2019.

Шеф Већа Катедре за моторна возила и моторе,

Проф. др Радивоје Пешић