

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије форензике			
<b>Врста и ниво студија:</b> Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
<b>Назив предмета:</b> Експертизе погонских агрегата моторних возила			<b>Шифра:</b> СФ-03
<b>Наставник:</b> др Драган Ружић, др Јован Дорић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање проширених теоријских и практичних знања о погонском агрегату моторног возила релевантних за експлоатацију, ремонт и експертизу отказа, посебно са аспекта правних ствари.			
<b>Исход предмета</b> Након успешно савладаног курса студент је у стању да за потребе форензике: 1. обавља и руководи експертизама погонских агрегата моторних возила; 2. сакупља, анализира и интерпретира релевантне техничке информације и компетентно доноси закључке о чињеницама од важности за судски процес; 3. примени стечена знања о експлоатационим аспектима савремених система, материјала и процеса у погонским агрегатима моторних возила и општим и савременим техникама прегледа, мерења и испитивања делова и система погонског агрегата.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Дефиниције и основни појмови у области мотора СУС. Опис главних делова и система мотора СУС. Топлотни биланс. Остваривање смеше и процес сагоревања код ото и дизел мотора. Нормално и ненормално сагоревање. Аутодијагностика мотора СУС. Основи трибологије и триболошких система. Карактеристике триболошких површина. Трење. Теорије подмазивања. Трошење и оштећење површина: дефиниције и класификације. Механичка трошења и остали видови трошења и оштећења површина материјала. Мазива уља, масти, моторска горива и друге техничке течности. Дијагностика, испитивање и дефектажа погонског агрегата. Анализа узрочно-последичних веза у случајевима карактеристичних отказа и оштећења. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе: примери дијагностиковања, испитивања и дефектаже мотора СУС; преглед делова мотора СУС.			
<b>Литература</b> 1. Стојић Б., Познановић Н., Ружић Д., Дорић Ј.: Друмска возила, ФТН Нови Сад, 2014. 2. Ружић Д.: Мотори СУС у пракси - Експлоатација, одржавање и ремонт, Микрокњига, Београд, 2014. 3. Дорић Ј, Ружић Д.: Мотори СУС у теорији и пракси, ФТН Нови Сад, 2016.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, експерименталне вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>Завршни испит</b>	
	<b>поена</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	20
семинарски рад	20	практични испит	10