

UPUTE NATJECATELJIMA:

MODUL 1

Trajanje vježbe 30 min

LIST ZA PRIPREMU RADA

Naziv vježbe: MODUL 1		
DEMONTAŽA I MONTAŽA DISKA I KOČNIH PLOČICA NA PREDNJIM KOTAČIMA , AUDI A4, 2007.g., 2.0 TDI		
Redni broj	Što se radi? Podijeliti rad na radne operacije i upisati redosljedom kako ih treba izvoditi.	Kako se radi? Upisati sredstva čime se izvodi radna operacija i opisati kako se izvodi.
1	2	3
1.	PODIZANJE VOZILA	Podizanje na dizalicu
2.	PRIPREMA ALATA I PRIBORA ZA RADNE OPERACIJE	Nasadni ključ 17, 21, inbus 7, torx 30, moment ključ, udarni ključ, odvijač ravni, čekić, račna, kombinirana kliješta, alat za vraćanje kočnog klipa, produžetak , ključ za kotače
3.	DEMONTAŽA KOTAČA	Ključ za kotače
4.	DEMONTAŽA KOČNE ČELJUSTI I NOSAČA KOČNIH PLOČICA	Nasadni ključ 21, inbus 7, odvijač ravni, kombinirana kliješta.
5.	ČIŠĆENJE NOSAČA PLOČICA I KLIZNIH SVORNJAKA	Četka za čišćenje glavčine
6.	MJERENJE ISTROŠENOSTI I DEMONTAŽA KOČNOG DISKA	Torx 30, čekić, udarni ključ, nasadni ključ, mikrometar
7.	ČIŠĆENJE I IZMJERA GLAVČINE	Ručna bušilica sa specijalnim nastavkom za čišćenje glavčine, komparator sa magnetnim stalkom (odstupanje 0,1 mm)
8.	MONTAŽA KOČNOG DISKA	Torx 30, nasadni ključ
9.	MONTAŽA NOSAČA KOČNIH PLOČICA	Pritezanje moment ključem na 100 Nm

10.	VRAĆANJE (POTISKIVANJE) KLIPA U POČETNI POLOŽAJ	Alat za vraćanje kočnog klipa
11.	UGRADNJA NOVIH PLOČICA	Odvijač ravni
12.	MONTAŽA KOČNE ČELJUSTI	Nasadni ključ 21, inbus 7, odvijač ravni, kombinirana kliješta.
13.	MONTAŽA KOTAČA	Ključ za kotače (Završno pritezanje na 130 Nm)
14.	PRITISKANJE PAPUČICE KOČNICE NEKOLIKO PUTA	Nogom
15.	POSPREMANJE RADNOG MJESTA	Alat složiti i rasteretiti moment ključ.

OCJENIVAČKI LIST

MODUL 1

NAZIV VJEŽBE: DEMONTAŽA I MONTAŽA DISKA I KOČNIH PLOČICA NA PREDNJIM KOTAČIMA,
NA VOZILU AUDI A4, 2.0 TDI, 2007. god.

Redni broj	OPERACIJA	BILJEŠKE POVJERENSTVA	BODOVA	
			MOGUĆI H	OSTVARENIH
1.	PODIZANJE VOZILA		1	
2.	PRIPREMA ALATA I PRIBORA ZA RADNE OPERACIJE		1	
3.	DEMONTAŽA KOTAČA		1	
4.	DEMONTAŽA KOČNE ČELJUSTI I NOSAČA KOČNIH PLOČICA		5	
5.	ČIŠĆENJE NOSAČA PLOČICA I KLIZNIH SVORNJAKA		1	
6.	MJERENJE ISTROŠENOSTI I DEMONTAŽA KOČNOG DISKA	Nekorištenje mikrometra – 2 boda Nekorištenje udarnog ključa - 2 boda	6	
7.	ČIŠĆENJE I IZMJERA GLAVČINE	Nekorištenje specijalnog alata za čišćenje – 2 boda Nekorištenje komparatora – 2 boda	4	
8.	MONTAŽA KOČNOG DISKA		2	
9.	MONTAŽA NOSAČA KOČNIH PLOČICA		2	
10.	VRAĆANJE (POTISKIVANJE) KLIPA U POČETNI POLOŽAJ		1	
11.	UGRADNJA NOVIH PLOČICA		1	
12.	MONTAŽA KOČIONE ČELJUSTI		2	
13.	MONTAŽA KOTAČA	Netočan moment – 2 boda Netočan redoslijed – 1 bod	3	
14.	PRITISKANJE PAPUČICE KOČNICE NEKOLIKO PUTA		2	
15.	POSPREMANJE RADNOG MJESTA	Ako ne rastereti moment ključ – 1 bod	1	
16.	NE UGRAĐIVANJE POTREBNIH DIJELOVA	Oduzima se 1 bod		

	ISPADANJE ALATA I DIJELOVA NA POD	Oduzima se 1 bod		
17.	VRIJEME IZVOĐENJA VJEŽBE (30 MIN)	Iznad 30 min svaka minuta 1 bod manje do 35 min kada se prekida	2	
		UKUPAN BROJ BODOVA ZA VJEŽBU	35	

MODUL 2

Trajanje vježbe: 30 min

LIST ZA PRIPREMU RADA

Naziv vježbe: **MODUL 2**

DIJAGNOSTIKA VOZILA S DIJAGNOSTIČKIM UREĐAJEM BOSCH KTS I PROGRAMOM ESI TRONIC 2.0

NA VOZILU: Renault Kangoo II 1.5 dCi, 50kw, 2008godina.

Motor ne pali, svijetli lampica od zračni jastuk, svijetli lampica od ABS

Redni broj	Što se radi? Podijeliti rad na radne operacije i upisati redosljedom kako ih treba izvoditi.
1	2
1.	PRIPREMANJE RADNOG MJESTA
2.	SPAJANJE DIJAGNOSTIČKOG UREĐAJA
3.	POKRETANJE PROGRAMA ZA DIJAGNOSTICIRANJE
4.	ODABIRANJE DIJAGNOSTIČKOG VOZILA
5.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI
6.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)
7.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA
8.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA
9.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA
10.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA
11.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI

12.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)
13.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA
14.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA
15.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA
16.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA
17.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI
18.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)
19.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA
20.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA
21.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA
22.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA
23.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI
24.	IZLAZ IZ DIJAGNOSTIČKOG PROGRAMA
25.	ODPAJANJE DIJAGNOSTIČKOG UREĐAJA

OCJENIVAČKI LIST

MODUL 2

NAZIV VJEŽBE:

DIJAGNOSTIKA VOZILA S DIJAGNOSTIČKIM UREĐAJEM BOSCH KTS I PROGRAMOM ESITRONIC 2.0

NA VOZILU: Renault Kangoo II 1.5 dCi, 50kw, 2008godina.

Redni broj	OPERACIJA	BILJEŠKE POVJERENSTVA	BODOVA	
			MOGUĆIH	OSTVARENIH
1.	PRIPREMANJE RADNOG MJESTA		1	
2.	SPAJANJE DIJAGNOSTIČKOG UREĐAJA	Nespajanje – 1 bod	1	
3.	POKRETANJE PROGRAMA ZA DIJAGNOSTICIRANJE	Bez kontakta – 1bod	1	
4.	ODABIRANJE DIJAGNOSTIČKOG VOZILA	N ispravno odabrano vozila – prekid vježbe	2	
5.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI		1	
6.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)		2	
7.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA		1	
8.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA		1	
9.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA		2	
10.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA		1	
11.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI		1	
12.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)		2	
13.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA		1	
14.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA		1	
15.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA		2	
16.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA		1	
17.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI		1	

18.	ODABIR SKLOPA KOJI SE MORA DIJAGNOSTICIRATI (MOTOR, ABS, ZRAČNI JASTUK)		2	
19.	ODABIR OČITAVANJA KODOVA GREŠAKA		1	
20.	OČITATI MEMORIJU GREŠAKA		1	
21.	PREPOZNAVANJE LOKACIJE DIJELA NA KOJEM JE GREŠKA		2	
22.	BRISANJE KODOVA GREŠAKA		1	
23.	PRITISKANJE TIPKE TRAŽI		1	
24.	IZLAZ IZ DIJAGNOSTIČKOG PROGRAMA		2	
25.	ODPAJANJE DIJAGNOSTIČKOG UREĐAJA		2	
26.	POSPREMANJE RADNOG MJESTA		1	
		UKUPAN BROJ BODOVA ZA VJEŽBU	35	

