

## Program usposabljanja

Vsebina usposabljanja	Izvajalec	Št. ur	Termin	Vsebina	Izvedba
Surovine za kavčukove zmesi	Kadivec T. Irena	2		Kavčuki: uporaba kavčukov v avtomobilski industriji, vrste, lastnosti Polnila: vrste svetlih polnil, karakterizacija mineralnih polnil, saje Vulkanizacijska sredstva: (žveplo, peroxid), pospeševala, zaviralci, aktivatorji Ohranjevala, Mehčala, Silaniziranje, Procesni dodatki, Barvila, Vplinjevala, Ostali dodatki,...	Predavanje
Kemijski laboratorij	Banfi S. Karmen	2		<b>Kemijske analize:</b> Cilji analiz, lastnosti vzorcev, Ekstrakcija, Analiza kavčukov: (IR spektroskopija s tehniko ATR, termogravimetrija, dokazne reakcije, piroliza) Analiza anorganskih sestavin: (TGA,), Kromatografija (CC, TLC, HPLC), DSC, Elementna analiza Ogled laboratorija	Predavanje in ogled
Fizikalni laboratorij	Fajdiga Branko Kralj N. Metka	2		<b>Meritve na zmeseh:</b> Mooney: viskoznost, relaksacija, začetki zamreženja, Reometrijske meritve: (ODR, MDR), RPA, Kapilarna viskozimetrija: (viskoznost in deformacijsko breknjenje), »Začetki« in brizganje na plastografu, Lepljivost, Zelena trdnost <b>Statične meritve (vulkanizanti):</b> Napetostno-deformacijske meritve, Histereza, Nadaljnje trganje, Adhezija, Lepljivost,.. <b>Kondicioniranja in staranja:</b> Nizkotemperaturni testi, Staranja (na vročem zraku, Mehansko, Ozonsko, z obsevanjem z ultravijolično svetlobo, Kemijsko) <b>Merjenje trdote, odbojne elastičnosti, preizkušanje armatur</b> Ogled laboratorija	Predavanje in ogled
Praktična delavnica mešanja zmesi v laboratoriju	Žvan Andreja	0,5		Sodelovanje pri mešanju zmesi na dvovaljčniku v testnem laboratoriju, postopek vulkanizacije.	Delavnica
Izdelovanje raztopin	Lotrič Petra	2		Predstavitve programa, ogled proizvodnje (stroji in naprave), Predstavitve materialov, surovin Tehnologija izdelovanja gumenih suspenzij za premazovanje	Predavanje in ogled
Kalandriranje	samoučenje	2		Polizdelki in kalanderski stroj, vpeljava materiala na kalandar, funkcija dvovaljčnikov (predgrevalni, zalogovni, dozirni. Prednosti in slabosti trivaljčnih in štirivaljčnih kalandrov. gumiranje surovega tekstila in karkas, Funkcija hladilne in navijalne naprave	e-learning
Preverjanje	KS	1		Preverjanje znanja s testom	e-preverjanje