



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



<http://elc.sfsb.hr/>



Projekt je sufinancirala Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda

**Every Learning Counts! + Svako učenje se računa!**  
**PILOTIRANJE PROGRAMA OBRAZOVANJA "OPERATER ZA TOPLINSKU OBRADU"**

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, učionica 205  
Dr. M. Budaka 1, Laboratorij za ispitivanje materijala

Raspored za dan 8. 9. 2014. – 8 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Proizvodnja i obrada čelika	Učionica 205	Ivica Kladarić
8:45 – 9:30	Legure i fazni dijagrami	Učionica 205	Ivica Kladarić
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Učionica 204	
9:45 – 10:30	Fe-C dijagram stanja za metastabilnu kristalizaciju	Učionica 205	Ivica Kladarić
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Učionica 204	
11:30 – 12:15	TTT dijagrami	Učionica 205	Ivica Kladarić
12:15 – 13:00	Dijagram postupka toplinske obrade	Učionica 205	Andrijana Milinović
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Odabrana poglavlja iz elektrotehnike	Učionica 205	Štefanija Klarić
14:15 – 15:00			

Raspored za dan 9. 9. 2014. – 8 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Industrijske mjere sigurnosti u toplinskoj obadi	Učionica 205	Vladimir Pecić
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Učionica 204	
9:45 – 10:30	Radionička oprema za toplinsku obradu	Učionica 205	Vladimir Pecić
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Učionica 204	
11:30 – 12:15	Klasični postupci toplinske obrade	Učionica 205	Štefanija Klarić
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Klasični postupci toplinske obrade	Učionica 205	Štefanija Klarić
14:15 – 15:00			

Projekt provode:

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



<http://elc.sfsb.hr/>



Projekt je sufinancirala Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda

**Every Learning Counts! + Svako učenje se računa!**  
**PILOTIRANJE PROGRAMA OBRAZOVANJA "OPERATER ZA TOPLINSKU OBRADU"**

Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, učionica 205  
Dr. M. Budaka 1, Laboratorij za ispitivanje materijala

Raspored za dan 10. 9. 2014. – 6 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Industrijske mjere sigurnosti u toplinskoj obadi	Laboratorij	Vladimir Pecić
8:45 – 9:30	Radionička oprema za toplinsku obradu	Laboratorij	Mihael Osman
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Laboratorij	
9:45 – 10:30	Radionička oprema za toplinsku obradu	Laboratorij	Mihael Osman
10:30 – 11:15	Klasični postupci toplinske obrade	Laboratorij	Štefanija Klarić
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Laboratorij	
11:30 – 12:15	Klasični postupci toplinske obrade	Laboratorij	Štefanija Klarić
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	

Raspored za dan 11. 9. 2014. – 8 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Nerazorna ispitivanja	Učionica 205	Radojka Marković
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Učionica 204	
9:45 – 10:30	Ispitivanja s razaranjem	Učionica 205	Radojka Marković
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Učionica 204	
11:30 – 12:15	Postupci površinske toplinske obrade	Učionica 205	Andrijana Milinović
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Postupci površinske toplinske obrade	Učionica 205	Andrijana Milinović
14:15 – 15:00	Kontrola postupka toplinske obrade	Učionica 205	Andrijana Milinović

Projekt provode:

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



<http://elc.sfsb.hr/>



Projekt je sufinancirala Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda

**Every Learning Counts! + Svako učenje se računa!**  
**PILOTIRANJE PROGRAMA OBRAZOVANJA "OPERATER ZA TOPLINSKU OBRADU"**

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, učionica 205  
Dr. M. Budaka 1, Laboratorij za ispitivanje materijala

Raspored za dan 12. 9. 2014. – 6 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Nerazorna ispitivanja	Laboratorij	Radojka Marković
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Laboratorij	
9:45 – 10:30	Nerazorna ispitivanja	Laboratorij	Radojka Marković
10:30 – 11:15	Ispitivanja s razaranjem	Laboratorij	Radojka Marković
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Laboratorij	
11:30 – 12:15	Ispitivanja s razaranjem	Laboratorij	Radojka Marković
12:15 – 13:00	Postupci površinske toplinske obrade	Laboratorij	Andrijana Milinović
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	

Raspored za dan 15. 9. 2014. – 8 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Prijenosna oprema za toplinsku obradu	Učionica 205	Vladimir Pecić
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Učionica 204	
9:45 – 10:30	Oprema za mjerenje temperature	Učionica 205	Željko Rosandić
10:30 – 11:15	Izolacijski materijali	Učionica 205	Željko Rosandić
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Učionica 205	
11:30 – 12:15	Greške toplinske obrade	Učionica 205	Željko Rosandić
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Atmosfera	Učionica 205	Željko Rosandić
14:15 – 15:00	Utjecaj legiranih elemenata na oblik Fe-C dijagrama	Učionica 205	Ivica Kladarić

Projekt provode:

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



<http://elc.sfsb.hr/>



Projekt je sufinancirala Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda

**Every Learning Counts! + Svako učenje se računa!**  
**PILOTIRANJE PROGRAMA OBRAZOVANJA "OPERATER ZA TOPLINSKU OBRADU"**

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, učionica 205  
Dr. M. Budaka 1, Laboratorij za ispitivanje materijala

Raspored za dan 16. 9. 2014. – 6 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Prijenosna oprema za toplinsku obradu	Laboratorij	Mihael Osman
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Laboratorij	
9:45 – 10:30	Izolacijski materijali	Laboratorij	Mihael Osman
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Laboratorij	
11:30 – 12:15	Postupci površinske toplinske obrade	Laboratorij	Mihael Osman
12:15 – 13:00	Kontrola postupka toplinske obrade	Laboratorij	Andrijana Milinović
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	

Raspored za dan 17. 9. 2014. – 7 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Oprema za mjerenje temperature	Laboratorij	Željko Rosandić
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Laboratorij	
9:45 – 10:30	Greške toplinske obrade	Laboratorij	Željko Rosandić
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Laboratorij	
11:30 – 12:15	Kontrola postupka toplinske obrade	Laboratorij	Andrijana Milinović
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Označivanje čelika prema hrvatski i europskim normama	Učionica 205	Ivica Kladarić

Projekt provode:

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:



Ministarstvo  
znanosti,  
obrazovanja  
i sporta



Agencija za  
strukovno obrazovanje  
i obrazovanje odraslih



Europska unija  
Ulaganje u budućnost



<http://elc.sfsb.hr/>



Projekt je sufinancirala Europska unija iz  
Europskog socijalnog fonda

**Every Learning Counts! + Svako učenje se računa!**  
**PILOTIRANJE PROGRAMA OBRAZOVANJA "OPERATER ZA TOPLINSKU OBRADU"**

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, učionica 205  
Dr. M. Budaka 1, Laboratorij za ispitivanje materijala

Raspored za dan 18. 9. 2014. – 8 h			
VRIJEME	TEMA	MJESTO	PREDAVAČ
8:00 – 8:45	Principi zagrijavanja metala	Učionica 205	Marija Živić
8:45 – 9:30			
9:30 – 9:45	Pauza za kavu	Učionica 204	
9:45 – 10:30	Engleska terminologija	Učionica 205	Željka Rosandić
10:30 – 11:15			
11:15 – 11:30	Pauza za kavu	Učionica 205	
11:30 – 12:15	Regulativa, dokumentacija i kontrola kvalitete postupka toplinske obrade	Učionica 205	Vladimir Pecić
12:15 – 13:00			
13:00 – 13:30	Ručak	Učionica 204	
13:30 – 14:15	Označivanje čelika prema hrvatski i europskim normama	Učionica 205	Ivica Kladarić
14:15 – 15:00			

Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1:



Posredničko tijelo razine 2:

