



WSTĘPNY PROGRAM CYKLI SZKOLENIOWO-WARSZTATOWYCH

CYKL I

Data	Godzina		Temat
poniedziałek 24.09.2007			
	10.00-11.30		Podstawowe wiadomości o odkształcaniu plastycznym metali
	11.45-13.15		Mechanizm odkształceń plastycznych
	13.15-14.15	Lunch	
	14.15-15.30		Zjawiska towarzyszące odkształceniu plastycznemu
	15.30-17.00		Właściwości wyrobów kształtowanych plastycznie
	17.00	Kolacja	
wtorek 25.09.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Podstawy kształtowania wyrobów z blach
	11.00-12.30		Przyrządy i maszyny do wyrobów z blach
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Obróbka objętościowa na zimno
	15.30-17.00		Narzędzia do obróbki na zimno
	17.00	Kolacja	
środa 26.09.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Obróbka objętościowa na gorąco
	11.00-12.30		Narzędzia do obróbki na gorąco
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Walcowanie i prasowanie obwiedniowe
	15.30-17.00		Smarowanie i inne problemy produkcyjne
	17.00	Kolacja	
czwartek 27.09.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Zwiedzanie zakładu produkcyjnego
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Badania wytrzymałościowe i badania wad
	15.30-17.00		Zwiedzanie Laboratorium INOP
	17.00	Kolacja	
piątek 28.09.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Dobór właściwości materiałów - przykłady praktyczne
	11.00-12.30		Zasady doboru maszyn do objętościowej obróbki plastycznej
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Modelowanie procesów obróbki objętościowej
	15.30-17.00		
	17.00	Kolacja	





CYKL II

Data	Godzina		Temat
poniedziałek 15.10.2007			
	10.00-11.30		Podstawowe wiadomości o odkształcaniu plastycznym metali
	11.45-13.15		Mechanizm odkształceń plastycznych
	13.15-14.15	Lunch	
	14.15-15.30		Zjawiska towarzyszące odkształceniu plastycznemu
	15.30-17.00		Właściwości wyrobów kształtowanych plastycznie
	17.00	Kolacja	
wtorek 16.10.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Procesy cięcia blach
	11.00-12.30		Procesy gięcia blach
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Procesy tłoczenia blach
	15.30-17.00		Przykłady innych procesów kształtowania blach
	17.00	Kolacja	
środa 17.10.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Zwiedzanie zakładu produkcyjnego
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Zasady projektowania przyrządów i narzędzi
	15.30-17.00		
	17.00	Kolacja	
czwartek 18.10.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich
	11.00-12.30		Prezentacja symulacji komputerowych
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Mechanizacja i automatyzacja w obróbce plastycznej
	15.30-17.00		
	17.00	Kolacja	
piątek 19.10.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Dobór maszyn do tłoczenia
	11.00-12.30		Podstawy produkcji objętościowej
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Dobór materiałów konstrukcyjnych
	15.30-17.00		BHP w projektowaniu oprzyrządowania
	17.00	Kolacja	





CYKL III

Data	Godzina		Temat
poniedziałek 12.11.2007			
	10.00-11.30		Podstawowe wiadomości o odkształcaniu plastycznym metali
	11.45-13.15		Mechanizm odkształceń plastycznych
	13.15-14.15	Lunch	
	14.15-15.30		Zjawiska towarzyszące odkształceniu plastycznemu
	15.30-17.00		Właściwości wyrobów kształtowanych plastycznie
	17.00	Kolacja	
wtorek 13.11.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Technologie obróbki plastycznej blach
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Technologie obróbki objętościowej
	15.30-17.00		
	17.00	Kolacja	
środa 14.11.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Zwiedzanie zakładu produkcyjnego
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Zagadnienia BHP w obróbce plastycznej
	15.30-17.00		Automatyzacja produkcji i zwiększanie wydajności
	17.00	Kolacja	
czwartek 15.11.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Eksploatacja i modernizacja przyrządów i narzędzi
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Materiały w obróbce plastycznej
	15.30-17.00		Regeneracja narzędzi do obróbki plastycznej
	17.00	Kolacja	
piątek 16.11.2007			
	8.30	Śniadanie	
	9.00-10.30		Eksploatacja i modernizacja maszyn
	11.00-12.30		
	13.00-14.00	Lunch	
	14.00-15.30		Systemy zarządzania jakością
	15.30-17.00		Przykłady procedur
	17.00	Kolacja	

