



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

HARMONOGRAM CZASOWO-MERYTORYCZNY

Kurs Operator maszyn CNC+ CAD/CAM+ Rysunek Techniczny

Termin szkolenia: od 15.05.2020r. do 25.05.2020r.

Miejsce szkolenia: 93-129 Łódź ul. Lubelska 4/6 lok.2

Nr grupy: 4/CNC/02/2020

Lp.	Dzień szkolenia (dd-mm-rr) w godzinach (od...do...)	Liczba godzin zegarowych (1h=45 min. zajęć dydaktycznych)	Zakres merytoryczny (zagadnienia) omawiane w danym dniu szkolenia	Imię i nazwisko trenera
1	15.05.2020r.	15:00-15:45 15:45-16:30 16:30-16:45 przerwa 16:45-17:30 17:30-18:15	Tworzenie programów dla tokarki CNC Tworzenie programów dla frezarki CNC	Patryk Motylewski



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>18:15-18:30 przerwa</p> <p>18:30-19:15</p> <p>19:15-20:00</p>		
2	16.05.2020r.	<p>9:00-9:45</p> <p>9:45-10:30</p> <p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p> <p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p> <p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p> <p>15:25-15:30 przerwa</p> <p>15:30- 16:15</p>	<p>Tworzenie programów dla tokarki CNC wykorzystaniem cykli obróbczych</p> <p>Symulacja obróbki przedmiotu z wykorzystaniem symulatora tokarki CNC</p>	<p>Patryk Motylewski</p>



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		16:15-17:00		
3	18.05.2020r.	9:00-9:45 9:45-10:30 10:30-10:35 przerwa 10:35- 11:20 11:20-12:05 12:05-12:20 przerwa 12:20- 13:05 13:05-13:50 13:50-13:55 przerwa 13:55-14:40 14:40-15:25 15:25-15:30 przerwa 15:30- 16:15 16:15-17:00	Tworzenie programów dla frezarki CNC z wykorzystaniem cykli obróbczych	Patryk Motylewski
4	19.05.2020r.	9:00-9:45 9:45-10:30	Symulacja obróbki przedmiotu z wykorzystaniem symulatora frezarki CNC	Patryk Motylewski



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p> <p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p> <p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p> <p>15:25-15:30 przerwa</p> <p>15:30- 16:15</p> <p>16:15-17:00</p>	<p>EGZAMIN WEWNĘTRZNY W FORMIE TESTU</p> <p>Podstawy rysunku technicznego m.in. tolerancje, odchyłki, chropowatość</p> <p>Czytanie i prawidłowa interpretacja rysunku technicznego w obróbce CNC</p>	
5	20.05.2020	<p>9:00-9:45</p> <p>9:45-10:30</p> <p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p>	<p>Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe, tworzenie geometrii dwuwymiarowej.</p> <p>Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej, zarządzanie cechami obiektów.</p>	<p>Patryk Motylewski</p>



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p> <p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p> <p>15:25-15:30 przerwa</p> <p>15:30- 16:15</p> <p>16:15-17:00</p>	<p>Ćwiczenia w rysunku</p> <p>Zastosowanie narzędzi pomiarowych stosowanych na stanowisku operator maszyn CNC w odniesieniu do rysunku technicznego</p>	
6	21.05.2020r.	<p>9:00-9:45</p> <p>9:45-10:30</p> <p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p> <p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p>	<p>Zastosowanie narzędzi pomiarowych stosowanych na stanowisku operator CNC w odniesieniu do rysku technicznego.</p> <p>EGZAMIN WEWNĘTRZNY W FORMIE TESTU</p> <p>Pierwsze kroki w programowaniu komputerowym typu CAD</p>	<p>Patryk Motylewski</p>



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p> <p>15:25-15:30 przerwa</p> <p>15:30- 16:15</p> <p>16:15-17:00</p>	Dopasowanie programu do własnych potrzeb	
7	22.05.2020r.	<p>9:00-9:45</p> <p>9:45-10:30</p> <p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p> <p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p> <p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p>	<p>Podstawy projektowania przy pomocy programu typu CAD</p> <p>Pierwsze kroki w programie komputerowym typu CAM</p> <p>Dopasowanie programu do własny potrzeb</p>	Patryk Motylewski



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

		15:25-15:30 przerwa		
		15:30- 16:15		
		16:15-17:00		
8	23.05.2020r..	9:00-9:45		
		9:45-10:30		
		10:30-10:35 przerwa		
		10:35- 11:20	Podstawy projektowania przy pomocy programu typu CAM	
		11:20-12:05		
		12:05-12:20 przerwa		
		12:20- 13:05	Projektowanie detali w programie CAD Import/Export PLIKÓW	
		13:05-13:50		
		13:50-13:55 przerwa		
		13:55-14:40	Generowanie programów obróbkowych w programie typu CAM	
		14:40-15:25		
		15:25-15:30 przerwa		
		15:30- 16:15		
		16:15-17:00		
				Patryk Motylewski



Projekt „Łódzkie CENTRUM ROZWOJU Kompetencji i Kwalifikacji NEET” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

9	25.05.2020	<p>9:00-9:45</p> <p>9:45-10:30</p> <p>10:30-10:35 przerwa</p> <p>10:35- 11:20</p> <p>11:20-12:05</p> <p>12:05-12:20 przerwa</p> <p>12:20- 13:05</p> <p>13:05-13:50</p> <p>13:50-13:55 przerwa</p> <p>13:55-14:40</p> <p>14:40-15:25</p> <p>15:25-15:30 przerwa</p> <p>15:30- 16:15</p> <p>16:15-17:00</p>	<p>Projektowanie detali w programie CAD Import/Export plików</p> <p>Generowanie programów obróbkowych w programie typu CAM</p> <p>Symulacja procesu obróbki w programie CAM</p> <p>EGZAMIN WEWNĘTRZNY W FORMIE TESTU</p>	<p>Patryk Motylewski</p>
---	------------	---	---	--------------------------