



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dziennik Zajęć

**Dotyczy: Przeprowadzenia szkoleń z tematyki SOLIDWORKS Simulation dla
PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK STOSOWANYCH W CHEŁMIE**

Terminy szkoleń:

1.	26.11.25: SOLIDWORKS Simulation: Podstawy
2.	28.11.25: SOLIDWORKS Simulation: Statyka nieliniowa
3.	3.12.25: SOLIDWORKS Simulation: Dynamika liniowa

Szkolenia będą przeprowadzone w formie on-line.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SZKOLENIE CZĘŚĆ 1: SOLIDWORKS Simulation: Podstawy

26.11.25, godzina 8.00-16.00

Szkolenie prowadzi: Maciej Szymula

Zakres szkolenia:

1. Dyskretyzacja modelu – kontrolowanie siatki numerycznej, zagęszczanie lokalne siatki, warunki brzegowe.
2. Analiza złożów – zastosowanie zestawów kontaktowych.
3. Używanie funkcji symetrii w badaniu, analiza ciał swobodnych
4. Analiza złożów z wykorzystaniem połączeń śrubowych oraz kołków .
5. Siatka niekompatybilna i kompatybilna – filozofia oraz zastosowanie.
6. Analiza obiektów cienkościennych – siatka powierzchniowa.
7. Analiza oparta na siatce belkowej – zastosowanie elementów belkowych.
8. Analiza z wykorzystaniem różnych rodzajów siatki MES (bryłowej, skorupowej, belkowej).
9. Analiza projektu – definicja badania z wieloma scenariuszami obciążenia.
10. Obciążenia termiczne w analizie statycznej.
11. Wykorzystanie siatki adaptacyjnej – metoda typu P oraz typu H dyskretyzacji.
12. Przeprowadzanie analiz, w których występuje duże przemieszczenie
13. Analiza termiczna: badanie stanu ustalonego i nieustalonego, przewodzenie, konwekcja i radiacja.
14. Projekt zbiornika ciśnieniowego.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SZKOLENIE CZĘŚĆ 2: SOLIDWORKS Simulation: Statyka nieliniowa

28.11.25, godzina 8.00-16.00

Szkolenie prowadzi: Mateusz Sztangret

Zakres szkolenia:

1. Nieliniowe modele materiałów.
2. Procedury numeryczne: techniki kontroli przyrostu iteracji.
3. Deformacja plastyczna.
4. Umocnienie materiału.
5. Nieliniowość kontaktu.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SZKOLENIE CZĘŚĆ 3: SOLIDWORKS Simulation: Dynamika liniowa

3.12.25, godzina 8.00-16.00

Szkolenie prowadzi: Mateusz Sztangret

Zakres szkolenia:

1. Analiza modalna.
2. Analiza harmoniczna.
3. Analiza drgań losowych.
4. Analiza spektrum reakcji.
5. Nieliniowa analiza dynamiczna.
6. Test wiedzy.