

זרימה דחיסה, כונסים ונחירים 84312

סילבוס טנטטיבי לפי שבועות:

1. חזרה על תרמודינמיקה + חוקי שימור
2. משוואות שימור בזרימה דחיסה, איברים צמיגיים
3. משוואות חד-מימדיות, זרימה איזנטרופית, הגדרת מהירות הקול
4. זרימה בנחיר, חניקה
5. גלי הלם ניצבים, המשך זרימה בנחיר
6. כונסים ומנהרות
7. זרימה בצינור עם מעבר חום (זרימת ריילי)
8. זרימה בצינור עם שינוי תנע (זרימת פנו)
9. גלים משופעים, מניפות התפשטות
10. גלים חלשים – קרובים מסדר ראשון ושני
11. תורת חתך הכנף בזרימה על-קולית ומשוואת הפוטנציאל בזרימה דחיסה
12. חוקי דמיות על ותת קוליים, מספר מאך קריטי
13. גלי הלם נעים ושפופרות הלם

ספרות

1. [Shapiro: The Dynamics and Thermodynamics of Compressible Fluid Flow](#)
2. [Liepmann & Roshko: Elements of Gasdynamics](#)
3. [Anderson: Modern compressible flow with historical perspective](#)

בהצלחה!