

Table of Contents

Isi Transferi 3

Isı Transferi

Snippet from [Wikipedia: Isı transferi](#)

Isı aktarımı, sıcaklıkları farklı iki veya daha fazla nesne arasında iletim, taşınım ya da ışınım yoluyla (veya bu yolların birbiri ile olan birleşimleri yoluyla) gerçekleşen enerji aktarımının incelenmesidir. Bu transferin matematiksel olarak modellenmesi *ısı aktarımı* dersinin temel konusunu oluşturur. Termodinamik, akışkanlar mekaniği ve malzeme ile ilişkilidir.

Taşınım ile ısı aktarımı temel olarak moleküllerin kitleler halinde hareketinden kaynaklanır. İki farklı sıcaklıktaki yüzey arasında hareket halindeki akışkan bu hareketi sırasında ısı taşınımını sağlar.

İletimle ısı aktarımı ise durgun bir ortamda gerçekleşir, birbirleriyle temas halindeki moleküllerin kafes yapısındaki titreşimler sayesinde ısı bir sonraki moleküle taşınır.

Işınım ile ısı aktarımında ise ısı aktarımı için bir ortama gerek duyulmaz. Birbirini gören yüzeyler arasında sıcaklık farkı olduğu sürece ışınım ile ısı aktarımı olduğunu söylemek mümkündür.

[Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0](#)

- [Isı İletimi \(Conduction\) ve Fourier Yasası](#)
- [Taşınım \(Convection\) ve Isı Değiştiriciler](#)
- [Işınım \(Radiation\)](#)

Bu belgedeki bilgiler [UCH Wiki](#)'den alıntılanmıştır.

From:

<https://wiki.ulascemh.com/> - **UCH**

Permanent link:

https://wiki.ulascemh.com/doku.php?id=tr:eng:heat_transfer:start

Last update: **2026/04/02 17:35**

