

<p>科目名：伝熱促進工学特論  (英文名：Heat Transfer Enhancement )  担当教員：門叶秀樹</p>	<p>開講学期：後期  単位数：2  開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： 物質生産工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b>  伝熱の3形態を理解し、それらの組み合わせによって生じる熱移動現象を基礎方程式で表現でき、熱移動量を求めることができる。  伝熱促進技術の基礎を理解し、各種伝熱装置の設計ができる。</p> <p><b>【授業概要・計画】</b>  第1～5週：熱移動の3形態の基礎と基礎方程式の解き方  第6～10週：伝熱促進技術の基礎と最新の伝熱促進技術の動向  第11～15週：伝熱装置の設計法と諸問題の解析方法</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b>  レポートと講義中の口頭試問により達成度を評価する。</p> <p><b>【参考書】</b>  J. P. Holman: Heat Transfer, McGRAW-HILL BOOK COMPANY</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b>  伝熱工学, 流体工学</p>	