

<p>科目名：非破壊検査システム特論 (英文名：Non-destructive inspection system) 担当教員： 柳田 裕隆</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： 電子情報工学専攻</p>	
<p>【到達目標】 医療や工業分野で広く使われている非破壊検査の現状と先端技術について理解し、自らシステムが設計できる知識を身につける。</p> <p>【授業概要・計画】 1 週目から 4 週目 非破壊計測の手段や評価手法 デジタル信号処理、誤差解析、逆問題解析 5 週目から 10 週目 超音波、放射線、電磁誘導、AE、X 線回析、光弾性などの検査手法 先進計測技術とその応用など 11週目から15週目 論文調査と発表</p> <p>【成績評価の方法と基準】 レポートと論文調査により評価を行う。</p> <p>【参考書】 デジタル信号処理の基礎 丸善株式会社 Biosignal and biomedical Imaging Processing 2004 marcel dekker,inc</p> <p>【担当教員の専門分野】 非破壊検査、超音波工学</p>	