

香川高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)		授業科目	情報理論								
科目基礎情報														
科目番号	2046			科目区分	専門 / 選択									
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 2									
開設学科	通信ネットワーク工学科 (2018年度以前入学者)			対象学年	5									
開設期	通年			週時間数	2									
教科書/教材	三木成彦 吉川英機 共著 「情報理論」 (改訂版) コロナ社													
担当教員	白石 啓一													
到達目標														
1. 確率論を基に情報源の持つ情報量を求めることができる。 2. 情報源の符号化を行うことができる。 3. 通信路のモデルと通信路容量を求めることができる。														
ルーブリック														
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安									
評価項目1	さまざまな情報源の情報量を求めることができる。		基本的な情報源の情報量を求めることができる。		基本的な情報源の情報量を求めることができない。									
評価項目2	さまざまな情報源記号列を符号化できる。		具体的な情報源記号列を符号化できる。		具体的な情報源記号列を符号化できない。									
評価項目3	さまざまな通信路のモデルにおいて通信路容量を求めることができる。		基本的な通信路のモデルにおいて通信路容量を求めることができる。		基本的な通信路のモデルにおいて通信路容量を求めることができない。									
学科の到達目標項目との関係														
教育方法等														
概要	通信を高能率・高信頼度で行い、そのセキュリティを保証するための													

