

授業科目名 (英文名)	通信システム論 (Communication Systems)	科目区分 対象学生	
単位数	2.00	開講年次・ 学期	1、2年次・後期
担当教員	相河 聡	所属	工学研究科
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	<p>講義目的 通信技術の中でもセキュリティ技術の重要性は特に高まっている。 本講義ではネットワークセキュリティの基本を学ぶ。</p> <p>到達目標 通信分野に限らず、いずれの分野においても要求される、エンジニアとして最低限必要なセキュリティ対策の基本的な考え方を習得する。</p>		
講義内容・授業計画	<p>講義内容 輪講形式でネットワークセキュリティの基本技術を学ぶ。</p> <p>授業計画</p> <ol style="list-style-type: none"> 01．講義導入 02．ネットワーク全般に関する基本知識 03．輪講のための準備 04．情報セキュリティとサイバーセキュリティ 05．ファイアウォール 06．マルウェア 07．共通鍵暗号 08．公開鍵暗号 09．認証技術 10．PKIとSSL/TLS 11．電子メールのセキュリティ 12．Webセキュリティ 13．コンテンツ保護とFintech 14．プライバシー保護技術 15．まとめ 		
テキスト	菊池浩明、上原哲太郎 ネットワークセキュリティ オーム社		
参考文献	各自、調査の中で選択すること		
成績評価の基準・方法	授業態度、調査・発表内容により採点する。		
履修上の注意・履修要件	<p>輪講形式のため、各自教科書を入手し、担当章に関する調査を行い発表する。</p> <p>新型コロナウイルス感染症に伴う特例措置に基づく遠隔授業 ・当授業は、原則全ての授業を対面で実施する予定ですが、履修者人数によっては、新型コロナウイルス感染症対策として、履修者を複数の教室に分けて教室間をオンラインで繋ぐ方法や、対面授業と自宅でのオンライン授業を隔週実施する方法とすることがあり、自宅等でオンライン授業の受講を視聴できる通信環境(PC・タブレット等の端末やWi-Fi環境)が必要となる場合があります。最終的な授業方法は履修登録後に決定 ・連絡します</p>		
実践的教育	該当しない		
備考	大学の配付資料を参照してください。		