

## 令和5年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科 通信制課程	科目名	ネットワーク		
授業種類	講義	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	新井豊		
授業 内 容	《授業概要》				
	<p>本授業では、IT技術を根底から支えるネットワーク技術の基礎知識を習得し、専門用語と併せて、ネットワーク上での通信の流れを正確に理解することを目指します。また、クラウドやIoTの普及に伴って変化する現代のネットワークの形態や知識についても習得します。単にネットワーク技術を学ぶだけではなく、他分野のスキルを習得する上での知識土台を構築することも目的としております。</p>				
	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 TCP/IPを中心に主要なプロトコルの特徴と目的を知る。</li> <li>2 ルーティングやスイッチングなど主要な通信制御の仕組みを知る。</li> <li>3</li> <li>4</li> </ol>				
授業計画					
前期			後期		
4月	プロトコル、OSI参照モデル		10月	ネットワーク層とプロトコル	
5月	ネットワークの構成要素、TCP/IP		11月	トランスポート層とプロトコル	
6月	データリンク層		12月	ルーティングプロトコル	
7月	IPアドレス、ルーティング		1月	様々な通信プロトコル	
8月			2月		
9月			3月		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	<p>教科書 マスタリングTCP/IP—入門編— 著者:井上 直也、村山 公保、竹下 隆史、荒井 透、苅田 幸雄 オーム社 2,420円</p>				
成績評価	<p>授業内の専門用語と各装置やソフトウェア等の役割について8割程度理解できることを到達目標とし、成績基準とする。</p> <p>【評価方法】 1.レポート 50% 2.定期テスト 50%</p>				
履修上の 留意点	<p>それぞれの用語について、一言で説明できるようにすること。類似する技術について、違いや使い分けを理解すること。ネットワーク上の通信を図式化できるようにすること。</p>				