

仙台高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	通信法規
科目基礎情報						
科目番号	0242		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: 1	
開設学科	情報ネットワーク工学科		対象学年		5	
開設期	前期		週時間数		2	
教科書/教材	無線技術者のための電波法概説【第2版】、相河聡、森北出版					
担当教員	脇山 俊一郎					
到達目標						
・情報通信における各種法律の位置づけ・役割を体系的に正しく理解する。 ・無線通信に関する各種技術を電波法での規定と関連づけて理解し、正しく運用できる。 ・情報通信技術者としての行動規範や倫理観を法律の学習を通じて身につける。 ・一陸特・無線従事者養成課程（長期型）で要求されている通信法規の内容を理解する。						
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	情報通信における各種法律の位置づけ・役割を体系的に正しく理解している。		情報通信における各種法律の位置づけ・役割の概要を理解している。		情報通信における各種法律の位置づけ・役割を十分理解できていない。	
評価項目2	無線通信に関する各種技術を電波法での規定と関連づけて理解し、正しく運用できる。		無線通信に関する各種技術を電波法での規定と関連づけて理解している。		無線通信に関する各種技術を電波法での規定と関連づけることが十分できていない。	
評価項目3	上級の無線従事者資格で要求されている通信法規の内容にも対応できるだけの理解度を有している。		一陸特・無線従事者養成課程（長期型）で要求されている通信法規の内容を理解している。		一陸特・無線従事者養成課程（長期型）で要求されている通信法規の内容を十分理解できていない。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	情報通信に関する諸法令の概要を学び、法令に基づいた運用管理の基本を理解するとともに、情報通信技術者としての社会的規範や倫理観を身に付ける。 具体的には、電波法を主に取り上げ、「電波の公平、かつ能率的な利用を確保することによって、公共の福祉を増進する」という目的のもと、どのように法律が組み立てられているかを概観するとともに、主要な条文について、その背景や内容について解説する。また、有線電気通信法と電気通信事業法および情報ネットワークに関する基本法とその関連法の概要についても合わせて取り扱う。					
授業の進め方・方法	基本的には講義ベースで行う。必要に応じてレポート課題を課す。					
注意点	本科目は電波法を始めとする情報通信関連の法律について学習するものであるが、その理解には電磁波工学Ⅰ～Ⅲ、無線通信システム、通信計測などの専門科目で学習してきた情報通信関連技術についての知識・理解が不可欠である。また法律は暗記ものの側面もたしかにあるが、法全体の理解にはこれまでに専門科目の学習で培われてきた論理的な思考が大事である。技術者視点・技術者思考で通信法規の学習に当たってもらいたい。					
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	電気通信と法令 国際電気通信連合憲章および条約、電波法および有線電気通信法を基本法とする国内法など、電気通信に関わる各種法令とその体系の概要について学習する。		国際法および国内法の定義とその効力を体系的に整理するとともに、主たる電気通信サービスとそれに関わる法律・資格等について説明できる。	
		2週	電気通信と法令 国際電気通信連合憲章および条約、電波法および有線電気通信法を基本法とする国内法など、電気通信に関わる各種法令とその体系の概要について学習する。		国際法および国内法の定義とその効力を体系的に整理するとともに、主たる電気通信サービスとそれに関わる法律・資格等について説明できる。	
		3週	電波法の目的と構成 電波法の目的と電波法令の概要および用語の定義について学習する。		電波法の目的・構成・基本的用語の定義を示すことができる。	
		4週	無線局の免許 無線局の免許制度およびその手続きについて学習する。		無線局の免許制度の概要および各種手続きについて説明できる。	
		5週	無線設備 電波法における無線設備の構成とそれらに要求される技術的要件について学習する。		電波の質、電波の形式とその表記、安全確保の技術的要件を示すことができる。	
		6週	無線設備 電波法における無線設備の構成とそれらに要求される技術的要件について学習する。		電波の質、電波の形式とその表記、安全確保の技術的要件を示すことができる。	
		7週	中間試験			
		8週	無線従事者 無線従事者の資格制度および無線設備の操作・監督の範囲等について学習する。		無線従事者の資格の区分とそれらの操作・監督の範囲、無線従事者の免許の要件や免許証の取り扱いについて示すことができる。	
	2ndQ	9週	無線従事者 無線従事者の資格制度および無線設備の操作・監督の範囲等について学習する。		無線従事者の資格の区分とそれらの操作・監督の範囲、無線従事者の免許の要件や免許証の取り扱いについて示すことができる。	
		10週	運用 無線局の運用に関する規則および一般通信方法ならびに非常通信について学習する。		無線局の運用に際し遵守すべき事項、一般的な通信方法の手順、非常通信の定義とその取扱いについて示すことができる。	
		11週	運用 無線局の運用に関する規則および一般通信方法ならびに非常通信について学習する。		無線局の運用に際し遵守すべき事項、一般的な通信方法の手順、非常通信の定義とその取扱いについて示すことができる。	
		12週	監督 電波の利用秩序の維持や公益上の必要のため、無線局の免許人や無線従事者に対して行われる行政上の命令等について学習する。		電波の発射の停止、無線局の検査、無線局および無線従事者の免許の取り消し等について説明できる。	

		13週	有線電気通信法と電気通信事業法 電気通信主任技術者資格で必要となる有線電気通信法と電気通信事業法の概要について学習する。	2つの法律の目的と用語の定義を示すことができる。
		14週	IT基本法と関連法 情報ネットワークに関する基本法とその関連法の概要について学習する。	法律の目的と概要を示すことができる。
		15週	期末試験	
		16週	期末試験の返却	

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	計測	SI単位系における基本単位と組立単位について説明できる。	3	

評価割合

	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	90	0	0	0	0	10	100
基礎的能力	90	0	0	0	0	10	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0