

■科目基本情報

科目名	ネットワークとセキュリティ			科目コード	J404	科目区分	専門
学科・コース	情報システム工学科 ITデザインコース			学 年	2年	学 期	通年
方 式	講義	必 選	必修	単 位	2	総 時 数	60
実務経験のある教員科目	<input type="checkbox"/> 対象・ <input checked="" type="checkbox"/> 対象外						

■授業詳細情報

授 業 概 要	小規模な企業において IT 担当者が知っておくべき知識全般を実際の事例等を変えながら習得する。
達 成 目 標	社内の IT 担当者として基本的なネットワークの構築・運用・保守が出来る。基本的なセキュリティ対策について理解できる。
使 用 教 材	教科書：新人 IT 担当者のためのネットワーク管理&運用がわかる本 副教材： 参考書：小さな会社の IT 担当者のためのセキュリティの常識
授 業 外 学 習	習熟度を深めるため、教科書の対象箇所を授業前までに一読しておくこと。

授業計画

項 目	内 容	時数
ネットワークの基本	ネットワークとは	1
	ネットワークに使う機器・サーバの役割	2
	インターネットと LAN の関係	1
	VPN とクラウド	1
ネットワークの管理	ネットワークの状態・ネットワーク上のサービス	1
	ネットワーク管理者の業務	2
	周辺機器・ファイルの共有	2
サーバの基本	ネットワーク管理者に必要なスキル	2
	社内 LAN 上のサーバ	1
	データセンタ・ホスティングサービス	1
ネットワークのメンテナンス	サーバの種類	2
	ネットワークのメンテナンス・ネットワーク機器の管理	3
	社内 LAN の構成図	2
	ウイルス対策	1
ネットワークのトラブル	データのバックアップ・ユーザーID とパスワード管理	1
	ネットワークの安定化	1
	ネットワークの通信速度低下・ネットワークの接続不良	3
	共有フォルダへのアクセス・ネットワークプリンタ	2
ネットワークの拡張・機器の追加	メール送受信	1
	ネットワーク上のサービス	2
	パソコンのネットワークへの追加・周辺機器の追加	2
	ネットワーク機器の入替え・無線 LAN の利用	2
クラウドの利用	複数のフロアのネットワーク接続・遠隔地同士のネットワーク接続	2
	クラウドとは・クラウドサービスの導入のメリットデメリット	3
	企業におけるクラウド導入事例	3
セキュリティ対策	クラウドのリスク	2
	ウイルスやハッカー対策・さまざまなネットワーク攻撃	5
	セキュリティ対策ソフト・MAC アドレス	2

	アップデートの重要性・サポートが終了したソフトウェア 重要なデータの取り扱い ネットワークの監視 社内のセキュリティルール	1 2 2 2
評価方法	①期末試験（又は各検定試験への合格による評価）：60%、②出席率：20%、③平常点：20% ①～③の合計得点を評価（優、良、可、不可）に置き換える。	
関連科目		
備考		