

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
ネットワーク演習Ⅲ		国際ITエンジニア学科セキュリティコース(3年)	2021/前期	演習
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	60回	4単位(120時間)	必須	榎本 靖之
授業の概要				
VLANやEtherChannel、マルチエリアOSPFなどの高度なネットワーク技術を習得する デフォルトゲートウェイの冗長化やVLAN間ルーティングのトラブルシュートを的確に行う力を身に付ける				
授業終了時の到達目標				
Cisco CCNA合格				
実務経験有無	実務経験内容			
時間外に必要な学修				
パケットトレーサの演習問題のうち授業内に未完の問題については、次回授業時まで完了させ、Classroomにて提出する				
回	テーマ	内容		
1	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 インターフェース設定		
2	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 インターフェース設定		
3	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 ルーティング		
4	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 ルーティング		
5	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 アクセスリスト		
6	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 PAT&NAT		
7	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 IPV6①		
8	1年次の復習	パケットトレーサを利用した課題作成 IPV6②		
9	VLAN間ルーティング	VLAN間ルーティング VLANのトラブルシューティング		
10	VLAN間ルーティング	パケットトレーサを利用した課題作成 VLAN		
11	STP	STPの基本動作 STPトポロジの設計		
12	STP	PVST+ STPの設定と検証		

回	テ ー マ	内 容		
13	S T P	パケットトレーサーを利用した課題作成 S T P		
14	EtherChannel	EtherChannelの概要 EtherChannelの設定		
15	EtherChannel	EtherChannelのトラブルシューティング		
16	レイヤ3冗長化	デフォルトゲートウェイの冗長化		
17	レイヤ3冗長化	HSRP		
18	IPv6の実装	IPv6アドレス		
19	IPv6の実装	IPv6ネットワーク接続 IPv6アクセスリスト		
20	IPv6の実装	パケットトレーサーを利用した課題作成		
21	OSPF	OSPFの概要 OSPFの動作 OSPFの基本設定		
22	OSPF	OSPFの検証		
23	OSPF	パケットトレーサーを利用した課題作成		
24	WAN接続	WANの概要 シリアルインタフェースの設定 HDLC、PPP、VPN		
25	インフラストラクチャサービス	クラウドコンピューティング、SDN		
26	インフラストラクチャサービス	QoS		
27	インフラストラクチャサービス	SNMP、NetFlow		
28	改訂版CCNAで追加される内容について			
29~ 60	CCNA対策	Ping-tを使ったWeb問題答練		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
徹底攻略 Cisco CCENT/CCNA Routing&Switching 教科書 ICND1編		期末試験 課題・レポート 出席率	60.0%	詳細なコマシラバ スはClassroom参照 してください
徹底攻略 Cisco CCENT/CCNA Routing&Switching 教科書 ICND2編			20.0%	
			20.0%	

作成者:

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
ビジネス日本語 I		国際 IT エンジニア学科セ キュリティコース (3年)	2021/前期	講義
授業時間	回数	単位数 (時間数)	必須・選択	担当教員
90分	15回	2単位 (30時間)	必須	畑 ゆかり

## 授業の概要

本科では、ビジネス日本語 I、II を通して、就職活動から入社当初にわたり必要となるビジネス日本語、日本企業で働く際に必要とされる習慣やマナーを習得する。

## 授業終了時の到達目標

就職活動の面接で必要となる日本語能力、社会文化能力、社会人基礎力が身につく。

実務経験有無	実務経験内容

## 時間外に必要な学修

回	テーマ	内容
1	就活能力	自己紹介
2	就活能力	自己紹介
3	就活能力	自己分析
4	就活能力	自己分析
5	就活能力	業界・業種・職種
6	就活能力	勤務の条件
7	就活能力	自己PR
8	就活能力	自己PR
9	就活能力	自己PR
10	就活能力	志望動機
11	就活能力	志望動機
12	就活能力	志望動機
13	就活能力	履歴書・送付状
14	就活能力	履歴書・送付状

回	テ ー マ	内 容		
15	就活能力	履歴書・送付状		
	教科書・教材	評価基準	評価率	その他
	『伸ばす！就活能力・ビジネス日本語能力』国書刊行会	期末試験	100.0%	わからない言葉は、事前に調べておくこと。

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
国家試験対策Ⅲ		国際ITエンジニア学科セキュリティコース(3年)	2021/通年	講義
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	60回	8単位(120時間)	必須	采元 健二
授業の概要				
ITパスポート試験合格を最終目標に、情報リテラシーの基礎から学習することで理解不足だった部分を補うとともにコンピュータ利用の基礎的能力、実践的能力を養う。				
授業終了時の到達目標				
ITパスポート試験の合格に必要な基礎知識を習得する。				
実務経験有無		実務経験内容		
時間外に必要な学修				
回	テーマ	内容		
1	情報表現と処理手順	情報とデータ、コンピュータでの情報の表現		
2	情報表現と処理手順	数値データの表現法、論理データの表現法		
3	情報表現と処理手順	問題解決の方法①(アルゴリズム)、問題解決の方法(インタビュー等)		
4	情報表現と処理手順	過去問題		
5	情報表現と処理手順	過去問題		
6	パソコンの基礎	コンピュータの特徴と種類、パソコンの仕組みと取り扱い、パソコンの基礎構成		
7	パソコンの基礎	ソフトウェアの種類と役割、オペレーティングシステム、入力装置、出力装置、主記憶装置と補助記憶装置		
8	パソコンの基礎	補助記憶装置の種類、過去問題		
9	インターネットの基礎	ネットワークの基礎知識、インターネットの仕組み		
10	インターネットの利用	インターネットのサービス、メールソフトの利用、WWWの利用		
11	情報機器の基本操作	入出力インターフェース、アプリケーションソフトの基礎知識、過去問題		
12	情報社会とコンピュータ	生活とコンピュータシステム、身近なコンピュータシステム、学校や職場におけるコンピュータシステム		
13	情報社会とコンピュータ	社会におけるコンピュータシステム、高度情報化の進展と課題、ネットワーク社会の問題点、過去問題		
14	情報モラル	情報モラルの重要性、ネチケット、個人情報保護と著作権、過去問題		

回	テーマ	内 容		
15～ 18	J検3級過去問題	過去問題		
19	J検3級受験			
20～ 29	J検定1, 2級プリント対応	過去問題		
30	J検定1受験			
31～ 60	ITパスポート過去問題	過去問題		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
J検情報活用試験3級完全対策公式テキスト、イメージ&クレーバー式でよくわかる 柏木先生のITパスポート教室		確認テスト 課題・レポート 出席率	40.0% 30.0% 30.0%	

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
社会人基礎講座Ⅱ		国際ITエンジニア学科セ キュリティコース(3年)	2021/前期	講義
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	15回	2単位(30時間)	必須	采元 健二
授業の概要				
専門学校での学習の意味を理解し進路を決定する際に必要な知識とスキルを身につける				
授業終了時の到達目標				
自己PRや志望動機など履歴書に必要な項目を自ら考えて表現することが出来る 就職活動の進め方を理解し自主的に活動することが出来る				
実務経験有無		実務経験内容		
時間外に必要な学修				
「物の見方」「考え方」「行動の仕方」を意識的に前向きにして「気付くこと」を習慣化する				
回	テーマ	内容		
1	就職活動の流れ説明と求職票について	就職活動・求職票の書き方を説明		
2~ 4	求職票の作成	求職票作成		
5~ 6	求職票デジタルデータの作成	求職票デジタルデータ作成		
7~ 8	学生意思確認と求職票内容確認	個別ガイダンス		
9	Webエントリー状況の確認	個別確認		
10~ 11	履歴書の作成	留学生の作成		
12~ 15	個別ガイダンス	学生別に活動状況を確認しアドバイスする		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
熱血! 森吉弘の就勝ゼミ教材 留学生のための就職内定ワークブック		授業態度 課題・レポート 出席率	30.0% 40.0% 30.0%	

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
CAD演習 I		国際ITエンジニア学科セ キュリティコース (3年	2021/前期	演習
授業時間	回数	単位数 (時間数)	必須・選択	担当教員
90分	15回	1単位 (30時間)	必須	山村 孝子
授業の概要				
基本的なCADの操作方法を学ぶ				
授業終了時の到達目標				
CADを使用して基本的な図面作成ができる				
実務経験有無		実務経験内容		
有		建築構造CAD経験10年		
時間外に必要な学修				
回	テーマ	内 容		
1	Jw_Cadインストールと基本的な設定	Jw_Cadのインストールと基本的な設定画面		
2	マウスの使い方と画面の部分拡大と 全体拡大	画面の部分拡大や全体拡大の仕方		
3	線を書く・操作の取り消し・やり直 し	水平線や垂直線の書き方 操作の取り消し・やり直しの仕方		
4	線の色と種類を決める	線属性 (線の色と種類) を決めて線を書く 書いた線の線属性を変更する		
5	線の複写・伸縮・コーナー処理・面 取り	線を複写 (複線) する 線の伸縮やコーナー処理・面取りをする		
6	線を消去・伸縮・連結する	線を消去する 線を伸縮する・連結する		
7	矩形 (長方形) を書く	矩形 (長方形) を書き、複写する 矩形 (長方形) を移動・消去する		
8	矩形 (正方形) を書き、複写・移 動・消去する	矩形 (正方形) を書き、複写する 矩形 (正方形) を移動・消去する		
9	平行2重線 (2線) を書く	平行2重線 (2線) を書く 折れ曲がって連続した2線を書く		
10	既存線の中心線・垂直・分割線を書 く	既存線の中心線や垂線を書く 既存線の分割線を書く		
11	円・円弧・楕円を書く	円や円弧を書く 楕円を書く		
12	文字を書く	文字を書く 文字の基点を切り替えて文字を書く		

回	テーマ	内 容		
13	書いた文字の変更や特殊文字の入力	書いた文字を変更する 特殊文字を入力する		
14	図形と文字の複写・移動	図形複写コマンドの機能 図形移動コマンドの機能		
15	図形面を模様で埋め尽くす（ハッチ）	連続していない閉鎖部分へのハッチ 連続している閉鎖部分や円へのハッチ、中抜きハッチ		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
高校生から始めるJw_Cad製図超入門		出席率 授業態度 課題	50.0% 20.0% 30.0%	

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
クラウドシステム概論		国際ITエンジニア学科 セキュリティコース (3年制)/3年	2021/前期	講義
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	15回	2単位(30時間)	必須	山本 菊雄
授業の概要				
基本的なAWS (Amazon Web Service)のサービスを利用するうえで必要な基本的な知識を学ぶ				
授業終了時の到達目標				
基本的なAWS (Amazon Web Service)のサービスを利用し運用ができる				
実務経験有無	実務経験内容			
時間外に必要な学修				
回	テーマ	内容		
1~ 2	Amazon Web Serviceの基礎知識	Amazon Web Serviceとは AWSのサービス AWSのコスト 利用の仕組み 導入事例 導入方法		
3~ 4	クラウド&ネットワークの仕組み	クラウドとオンプレミス 仮想化と分散処理 SaaS、PaaS、IaaS サーバーインスタンス LAN IPアドレスとDNS Webの仕組み		
5~ 6	AWSを使うためのツール	AWSの使い方とアカウント マネジメントコンソールとダッシュボード AWS IAMとアクセス権		
7~ 8	サーバーサービス「AmazonEC2」	AmazonEC2とは EC2を利用する流れ インスタンスの作成と料金 マシンイメージ インスタンスタイプ		
9~ 10	ストレージサービスAmazonS3	AmazonS3とは ストレージクラス S3を利用する流れ オブジェクトとバケット バケットポリシーとユーザーポリシー		
11~ 12	仮想ネットワークサービス 「AmazonVPC」	AmazonVPCとは VPCを使うまでの流れ デフォルトVPC サブネットとDHCP ルーティングとNAT		

回	テ ー マ	内 容		
13~ 14	データベースサービス 「AmazonRDS」	データベースサービスとRDB AmazonRDSとは RDSで使えるDBMS RDSを使用する流れ キーバリュ型データベース		
15	そのほかの知っておきたいAWSの サービス	AWSのDNSサービス AWS Lambda AWSのコンテナサービス		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
AWSクラウドの仕組みと技術がしっかり わかる教科書		期末試験 出席率 授業態度	60.0% 20.0% 20.0%	

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
サイバー攻撃・防御演習		国際ITエンジニア学科セキュリティコース(3年)	2021/前期	演習
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	45回	3単位(90時間)	必須	片山 満久
授業の概要				
仮想環境を使って、安全な環境下での攻撃と防御の手法を習得する				
授業終了時の到達目標				
サイバー攻撃の手法を理解し、正しい対応を習得する				
実務経験有無		実務経験内容		
時間外に必要な学修				
多種多様なOSやツールをひとつのPCに導入するので、環境が壊れることのないように各種ファイルやインストールデータの扱いに気をつけること				
回	テーマ	内容		
1~2	ハッキングラボの構築	KaliLinuxとは KaliLinuxのインストール KaliLinuxのカスタマイズ		
3~12	脆弱性のあるLinuxのハッキング	Metasploitableの導入 Metasploitableの初期設定 Metasploitableへの攻撃		
13~16	LANのハッキング	Wiresharkのインストール Wiresharkでのパケットキャプチャ		
17~26	LANのハッキング	ARPスプーフィング DNSスプーフィング ペネトレーションツール		
27~32	SQLインジェクション演習	SQLインジェクション		
33~37	Webアプリケーションのハッキング	DVWAの導入、DVWAの設定 SQLインジェクション ブラインドSQLインジェクション		
38~43	Webアプリケーションのハッキング	bWAPP bee-boxのセットアップ bWAPP bee-boxの設定 PHPコードインジェクション、SSIインジェクション 辞書攻撃、Shellshock攻撃、バッファオーバーフロー		
44~45	ログオン認証のハッキング	Windowsのログオン認証のハッキング バックドアの設置		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
ハッキングラボの作り方		課題・レポート 出席率	70.0% 30.0%	

作成者:

科目名		学科/学年	年度/時期	授業形態
CAD演習Ⅱ		国際ITエンジニア学科セ キュリティコース(3年)	2021/後期	演習
授業時間	回数	単位数(時間数)	必須・選択	担当教員
90分	15回	1単位(30時間)	必須	山村 孝子
授業の概要				
基本的なCADの操作方法を学ぶ				
授業終了時の到達目標				
CADを使用して基本的な図面作成ができる				
実務経験有無		実務経験内容		
有		建築構造CAD経験10年		
時間外に必要な学修				
回	テーマ	内容		
1	寸法を書く	水平寸法。垂直寸法、斜線寸法を書く 引き出し線のない寸法を書く		
2	図形面を着色する(ソリッド)	図形を着色する(ソリッド) ソリッドの色を取得・変更する		
3	包絡処理やパラメトリック変形を行う	包絡処理を行う パラメトリック変形を行う		
4	特殊な線を書く	傾いた線、15°ごとの線、矢印線、寸法を書く 傾いた線を書き、コーナー処理する		
5	多角形、連続線、手書き風線などを書く	正多角形を書く 連続線や手書き風線を書く		
6	線記号変形、パラメトリック変形、伸縮、範囲選択の応用	線記号変形、パラメトリック変形、線伸縮機能の応用 範囲選択機能の応用		
7	平面図の建具図形を貼り付けて編集する	建築図面の平面図の建具を書く① 建築図面の平面図の建具を書く②		
8	平面図を書こう①	平面図用の建具平面図形の登録 平面図を書く(パターン①)		
9	平面図を書こう②	平面図を書く(パターン①)		
10	平面図を書こう③	平面図を書く(パターン①)		
11	平面図を書こう④	平面図を書く(パターン①)		
12	平面図を書こう⑤	平面図を書く(パターン②)		
13	平面図を書こう⑥	平面図を書く(パターン②)		
14	平面図を書こう⑦	平面図を書く(パターン②)		

回	テーマ	内容		
15	平面図を書こう⑧	平面図を書く (パターン②)		
教科書・教材		評価基準	評価率	その他
高校生から始めるJw_Cad製図超入門		出席率 授業態度 課題	50.0% 20.0% 30.0%	