

2025年度 長岡大学シラバス

授業科目名	コンピュータネットワーク 2 (Base of computer network 2)					担当教員	山川 智子 (ヤマカワ トモコ)	
2020-23 年度 入学者(20K-23K)	科目コード	科目区分	必修・ 選択区分	単位数	配当年次	開講期	科目 特性	知識定着・確認型AL/資格対応 科目
	2037-5-23-138	専門科目	選択	2 単位	3 年次	前期		
2024-25 年度 入学者(24K-25K)	科目コード	科目区分	必修・ 選択区分	単位数	配当年次	開講期	科目 特性	知識定着・確認型AL/資格対応 科目
	2437-5-33-077	専門科目	選択	2 単位	3 年次	前期		

① 授業のねらい・概要
現代社会において、ひとりひとりが情報通信技術 (IT、ICT) を正しく使いこなす技能や知識を身につけることが期待されている。授業は主に講義形式で進め、随時課題及び小テストを行う。経済産業省の IT パスポート試験におけるテクノロジー系のネットワーク、セキュリティについて、これから社会人となる学生が備えておくべき基礎的な知識を身に付ける。
② ディプロマ・ポリシーとの関連
専門的知識・技能を活用する能力
③ 授業の進め方・指示事項
「IT パスポート試験」合格には、情報技術に関する幅広い知識を身につけることが必要である。さらに制限時間内に正確な解答をするためにも、基本事項の理解と併せて IT パスポート試験過去問題などを利用した授業時間外の自主的な学習を求める。
④ 関連科目・履修しておくべき科目
「コンピュータネットワーク 2」、「情報システムの基礎 1・2」を併せて履修することが望ましい。
⑤ テキスト (教科書) ※授業で使用する。
『よくわかるマスター令和 6-7 年度版 IT パスポート試験 対策テキスト&過去問題集』(FOM 出版) *シラバス Ver.6.2 対応、 *「情報システムの基礎 1・2」と「コンピュータネットワーク 1・2」の 4 科目で使用しているテキストは共通である。昨年度にこれらの科目を履修した者は、そのままテキストとして今年度も使用可能である。指定テキストの第 9 章技術要素のネットワーク、セキュリティが主項目である。
⑥ 参考図書・指定図書 ※授業では使用しないが、授業内容に関係し、理解を深めるために必要とする。
最新の情報に準拠するため、シラバス Ver.6.2 以降の進展に伴い、必要があれば適宜指示する。
⑦ 担当教員からのメッセージ (昨年度授業アンケートを踏まえての気づき等)
IT パスポート試験は広範にさまざまな分野と関わっているため、どこかで学んだ事柄の振り返りにも適している。試験形式も四択で比較的取り組みやすいのが魅力である。文系に合った情報リテラシー強化に役立つ科目である。
⑧ 評価 A に対応する具体的な学習到達目標の目安
(i) ネットワークの構造や種類を的確に把握し、伝送するためのしくみを的確に把握している。 (ii) ネットワークとセキュリティに関連する事項を踏まえて、情報リテラシーが醸成されている。 (iii) セキュリティにまつわる基本方針を軸に、脅威を見据え安全かつ適切な利活用を実践できる。

⑨ ルーブリック					
評価基準	S	A	B	C	D
評価項目	到達目標を越えたレベルを達成している	到達目標を達成している	到達目標達成にはやや努力を要する	到達目標達成には努力を要する	到達目標達成には相当の努力を要する
(i) ネットワークのしくみ	ネットワーク構成要素を把握して最適化が図れる。	ネットワーク構成要素の意味を説明できる。	ネットワーク構成要素の意味が解説を読んでわかる。	解説を見ればネットワーク構成の正誤判別はできる。	解説を見てもネットワーク正誤判断や把握ができない。
(ii) 情報リテラシーの醸成	ネットワークの利活用を実践的に行っている。	ネットワークの利活用の基本事項を把握できている。	ネットワーク利活用の趣旨が解説を読んでわかる。	解説を見ればネットワーク利活用の正誤判別はできる。	解説を見てもネットワーク利活用の正誤判断ができない。
(iii) セキュリティ対策の実践	法律上の問題も含め適切な対応ができる。	利活用の推進が解説なしでも説明できる。	利活用の推進が解説を見れば説明できる。	解説を見れば利活用の正誤判別はできる。	解説を見ても正誤判断や把握ができない。

⑩ 学習到達目標（評価項目）	定期試験 (レポート含む)	小テスト	課題	発表・ 実技	授業への 参加・意欲	その他	合計
総合評価割合	50%	20%			30%		100%
(i) ネットワークのしくみ	10%	5%			10%		25%
(ii) 情報リテラシーの醸成	10%	5%			10%		25%
(iii) セキュリティ対策の実践	30%	10%			10%		50%
フィードバックの方法	Google Drive による出席管理を行う。試験の解答用紙は原則返却しない。課題の採点・添削による講評はその都度授業内で実施する。						

⑪ 授業計画と学習課題			
回数	授業の内容	授業外の学習課題と時間（分）（※特別な持参物）	
1	オリエンテーション～ITパスポートの傾向分析	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
2	通信プロトコルとネットワーク①	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
3	通信プロトコルとネットワーク②	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
4	ネットワーク構成要素の基本事項①	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
5	ネットワーク構成要素の基本事項②	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
6	ネットワーク構成要素の基本事項③	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
7	情報リテラシーの醸成と最近の趨勢①	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
8	情報リテラシーの醸成と最近の趨勢②	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
9	セキュリティの考え方と脅威への対策①	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
10	セキュリティの考え方と脅威への対策②	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
11	セキュリティの考え方と脅威への対策③	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
12	セキュリティの考え方と脅威への対策④	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
13	セキュリティの考え方と脅威への対策⑤	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
14	半期の振り返りと試験対策、用語重点チェック①	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分
15	半期の振り返りと試験対策、用語重点チェック②	配付資料の復習とITパスポート等過去問錬成	120分

⑫ アクティブラーニングについて
知識定着・確認型ALを採用する。授業の冒頭や終盤に演習問題を課し、回答を提出させる。出席管理はGoogle Driveにて行い、授業時間内に課題と出席票を提出する。出席確認のため、毎回授業内容に関連したキーワードを設定する。演習問題の解説と解答配布はフィードバックによる知識の定着を図るのが目的である。用語の錬成で理解をより深める。

※以下は該当者のみ記載する。

⑬ 実務経験のある教員による授業科目
実務経験の概要
実務経験と授業科目との関連性