

(別添1)

看護教員等養成支援事業(通信制教育)学習サポートシステム概要書

目次

① システム概要 ----- P1

- 1) eラーニングコンテンツ受講の推奨環境とシステム動作環境
- 2) システムのセキュリティ要件

② コンテンツの機能概要 ----- P2～P8

- 1)コンテンツの画面構成

① システム概要

看護教員等養成支援事業(通信制教育)において制作されたコンテンツは Web ブラウザを通して受講できる e ラーニングサービスとして以下の推奨環境であれば受講できるよう構築されている。配信時にはセキュリティや安定性等も含め、同様の環境を構築すること。

1) e ラーニングコンテンツ受講の推奨環境とシステム動作環境

・受講推奨環境

OS	Windows8.1、Windows10、macOS10.13以上
ブラウザ	Internet Explorer11 (デスクトップ版)、 Microsoft Edge、Google Chrome、Safari
ソフトウェア (プラグイン)	Adobe Acrobat Reader
メモリ	1GB以上 (32bit OS)、2GB以上 (64bit OS)
解像度	1024 x 768pixel 以上
通信速度	下り 10Mbps以上

- ・単位認定に活用されるシステムであるため、同時アクセスに制限は設けない。
- ・メンテナンスを除き、システムの月間稼働率は 99.95%を保証する。
- ・動画はストリーミング形式の配信とする。
- ・個人及び講座ごとの受講管理ができるように設定する。
- ・コンテンツデータのバックアップを 1日に 1回以上、自動的に取得する。

2) システムのセキュリティ要件

稼働するシステムについては、以下のセキュリティ要件を満たすよう構築すること。

- ・学習者ならびに管理者の ID・パスワードによる認証
- ・利用者権限の制御
- ・不正アクセスへの監視と記録
- ・TLS1.2 の利用による暗号化通信に対応した、通信レベルでの情報漏洩防止
- ・各サーバ及び管理端末へのアンチウイルスソフトの導入
- ・サーバは国内のデータセンターに設置し、入室者の許可制と入退出を管理
- ・システムの死活監視システムの導入

② コンテンツの機能概要

看護教員等養成支援事業(通信制教育)におけるeラーニングコンテンツの仕様を以下に記載する。

1)コンテンツの画面構成

●eラーニングコンテンツ画面上部のボタンの仕様



【メニューボタンの機能】

名称	機能
マイルーム	学習ポータル画面に遷移するボタンです。
科目情報	科目の概要や標準学習時間、著作権など、科目に関する情報をまとめたページへ遷移するボタンです。
目次	科目の目次ページへ遷移するボタンです。こちらから学習したいコンテンツを選ぶことができます。
学習成績	動画初回視聴日・確認テスト・単位認定テストの点数とその解答日が表示されるページへ遷移するボタンです。
サロン	同じ科目の受講者と意見交換を行う「掲示板」へ遷移するボタンです。
ガイダンス	受講に関する操作やコンテンツの構成、手続きなどを説明するページへ遷移するボタンです。
FAQ	さらに学びたい方向けに参考情報を記載したページに遷移するボタンです。

●科目情報



科目情報にてeラーニングコースに関する基本的な情報を記載

●目次



目次ボタンをクリック後、ポップアップで目次が表示



各科目の学習したいコンテンツを選択して学習することも可能
 ※ただし、プレテストに解答しないと学習したいコンテンツへのリンクは有効とならないように制御

●学習成績(確認テスト・単位認定テストの学習結果) ※画面はイメージ。LMS ごとに異なる



学習成績ボタンをクリック後、各コンテンツ毎に設置されているプレテスト、動画初回視聴日と確認テストと単位認定テストの解答日・正解数が一覧で確認ができる
 タイトルをクリックすると該当ページへ遷移

●サロン(掲示板機能) ※画面はイメージ。LMS ごとに異なるため下図は参考



サロンボタンをクリックし、掲示板へリンクする





掲示板は科目ごとに設け、同じ科目を学習する受講生同士が意見交換をできるようにする

●ガイダンス



ガイダンスボタンをクリックするとeラーニングコンテンツの利用方法を説明するページがポップアップで表示される



記載内容は運用する LMS ごとに仕様異なるため、改編する必要がある

●FAQ



FAQ ボタンをクリックするとより学びたい方にむけて参考となる情報が表示される

●動画コンテンツイメージ



●映像形式

フォーマット種類: MP4
 サイズ 960 x 540
 (16:9)
 映像コーデック: H.264
 音声コーデック: AAC
 ビットレート: 1Mbps 程

	名称	機能
①	ダウンロードボタン	・講義資料等のダウンロードを行うことができる。
②	再生/停止ボタン	・再生ボタンをクリックすると、講義映像が再生され、もう一度クリックすると講義映像が停止する。
③	再生速度ボタン	・講義映像の再生速度を 1.0 (通常)、1.2 倍速、1.5 倍速、2.0 倍速に切り替えられる。
④	音量調節ボタン	・講義映像の音量を調節できる。
⑤	シークバー	・バーをマウスで動かすことで早送り、巻き戻しができる。
⑥	画質設定ボタン	・講義映像の画質を高・中・低の中から選択できる。
⑦	全画面表示ボタン	・講義映像をポップアウトで全画面表示させることができる。

●プレテスト

※設問イメージ



- ・eラーニングの各コンテンツを受講する前に受験するテスト
- ・システムによるランダム出題
- ・正誤、択一選択、複数選択の解答形式
- ・解答完了ボタンをクリックすると自動採点され、同時に点数結果がデータベースに書き込まれる
- ・受験可能回数は1回
- ・プレテストの解答完了を送信すると、以降の動画コンテンツや確認テストを受講できるようになる

※解答・解説表示



- ・設問番号は各解答へリンク
- ・採点結果と正解率が表示される
- ・解答と解説が同時に表示される

●確認テスト

※設問イメージ



- ・動画視聴後に受験するテスト
- ・システムによるランダム出題
- ・正誤、択一選択、複数選択の解答形式
- ・解答完了ボタンをクリックすると自動採点され、同時に点数結果がデータベースに書き込まれる
- ・繰り返しテストが可能

※解答・解説表示



- ・設問番号は各解答へリンク
- ・採点結果と正解率が表示される
- ・解答と解説が同時に表示される

●単位認定テスト

※設問ページ



- ・すべての動画視聴と確認テスト解答後に受験するテスト
 - ・システムによるランダム出題
 - ・正誤、択一選択、複数選択の解答形式
 - ・解答完了ボタンをクリックすると自動採点され、同時に点数結果がデータベースに書き込まれる
 - ・正解率 60%で合格
- 満たない場合は再受験を合格するまで繰り返し受験することが可能

※解答・解説表示



- ・不合格の場合は再テストボタンが上部に表示され、合格するまで再受験が可能
- ・設問番号は各解答へリンク
- ・採点結果と正解率が表示される
- ・解答と解説が同時に表示される
- ・関連する学習コンテンツへのリンクが表示される
- ・すべての動画の視聴、すべての確認テストへの解答、単位認定テストの合格を以て修了となる

●コースレビュー(アンケート)

※設問ページ



- ・択一回答、複数回答、自由記述でのコースレビュー(アンケート)に任意で回答が可能
- ・回答した内容は受講管理システムで抽出できる