

科目 ナンバー		対象学科・ コース	福祉情報学部	専門・総合・教職	
				配当学年	3年以上
主 学 科		要 件		授業区分	
授 業 科 目 名	福祉医療情報システム			担当形態	
	Welfare medical information system			担当教員	児玉 満
開 講 期	前期	単位数	2単位	オフィスアワー(常勤教員のみ) https://www3.tokuyama-u.ac.jp/students/pdf/syllabus/office_hour2023.pdf	

添付ファイル

③ 授業形態

☐ 対面 ☒ ハイフレックス ☐ オンライン ☐ オンデマンド

④ 授業のテーマ及び到達目標

- (i)保健医療分野に導入されている情報システムの特徴を理解できる。
(ii)保健医療分野におけるデータ活用の方法を理解できる。
(iii)医療情報システムの導入・運用・保守・セキュリティの方法を理解できる。

⑤ 授業の概要

医療分野では様々なシステムが稼働している。病院での様々な業務、データ管理等における情報システム化は完成の域に達し、さらに、地域医療、遠隔医療との連携・活用へとその範囲を広げている。さらには、Society5.0を想定したVRやAR、AIにおける深層学習・機械学習との連携も検討され、実現されてきている。
このような趨勢をふまえ、医療分野で稼働するシステムについて順に取り上げ概説するとともに、これらの意義と課題について考察する。また、医療データを扱う上で必須のセキュリティ技術についても解説する。さらに、地域医療、遠隔医療の概要と実際について解説・考察し、Society5.0のAI時代における医療システムの展望と課題を学ぶ。

⑥ 対応するディプロマ・ポリシー

- 人間コミュニケーション学科DP2
■ 人間コミュニケーション学科DP3

https://www.shunan-u.ac.jp/faculty/diploma_curriculum_policy/

⑦ 教科書

書籍無し

⑧ 参考図書

1冊目

書籍名	医療情報システム入門2020	発行年	2020 年
著作者名	一般社団法人保健医療福祉情報システム工業会 (JAHIS)	出版社	社会保険研究所
金額(税込)	3,300 円	I S B N	978-4-7894-1895-9
学内販売	なし		

2冊目

書籍名	医療情報システム	発行年	2012 年
著作者名	黒田知宏 監修、電子情報通信学会 編	出版社	オーム社
金額(税込)	3,300 円	I S B N	978-4-274-21150-8
学内販売	なし		

3冊目

書籍名	医療情報 医療情報システム編 第7版	発行年	2022 年
著作者名	日本医療情報学会医療情報技師育成部会	出版社	篠原出版新社
金額(税込)	3,740 円	I S B N	978-4-86705-815-2
学内販売	なし		

⑨ 履修上の注意	【先修条件科目 必須】	なし
	【先修条件科目 推奨】	なし
	【持参物】	ノートパソコン
	【その他】	なし

⑩ 評価基準

(i) 医療情報システムの特徴 (ii) データ活用の方法 (iii) システムの導入・運用・保守・セキュリティ
上記 (i) ～ (iii) に関する理解度を試験50%、課題20%、レポート15%、小テスト15%で評価する。

⑪ 学生に対する評価

期末試験	小テスト	レポート	発表・実技	ポートフォリオ	その他	合計
50%	15%	15%			20%	100%

⑫ 担当教員からのメッセージ（予習・復習内容・時間にも言及）

医療分野は情報科学の技術を多く取り入れている分野の1つであり、この分野を学ぶことでどのように情報科学が実践されているかを知ることになります。

授業を受けるにあたり、あらかじめ与えられた資料に目を通しておくこと（予習・30分程度）、授業後には授業で学んだことを確認し、課題にとりくんでください（復習30分程度）。

⑬ 授業計画と学習課題

回数	授業の内容	授業方法	担当教員
1	ガイダンス - 医療情報システムの概要	講義	児玉 満
2	電子カルテシステム	講義 演習	児玉 満
3	医療画像システム	講義 演習	児玉 満
4	臨床検査システム	講義 演習	児玉 満
5	会計・調剤システム	講義 演習	児玉 満
6	リハビリテーション支援システム	講義 演習	児玉 満
7	医療情報データベース	講義 演習	児玉 満
8	医療情報の標準化	講義	児玉 満
9	情報セキュリティ技術	講義 演習	児玉 満
10	医療情報ネットワークとIT	講義 演習	児玉 満
11	医療ロボット	講義 演習	児玉 満
12	遠隔治療と遠隔診断	講義 演習	児玉 満
13	医療分野における高度情報処理：AIと言語処理	講義 演習	児玉 満
14	これからの医療情報システムの展望と課題	講義 演習	児玉 満
15	まとめ	講義	児玉 満

⑭ 科目等履修制度

- ☐ 科目等履修生(学生以外の一般履修者 若干名)を受け入れてもよい。
☐ 科目等履修生を受け入れることはできない。

⑮ 実務家教員担当科目に関する記載

--