

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開講科目名／Course                                                                       | 健康情報科学特論Ⅱ／Health InformaticsⅡ                                                                                                                                                                            |
| 時間割コード／Course Code                                                                 | U14001                                                                                                                                                                                                   |
| 開講所属／Course Offered by                                                             | 大学院博士後期課程看護学研究科健康科学専攻／                                                                                                                                                                                   |
| 単位数／Credits                                                                        | 2.0                                                                                                                                                                                                      |
| 学年／Year                                                                            | 1,2,3                                                                                                                                                                                                    |
| 主担当教員／Main Instructor                                                              | 品川 佳満                                                                                                                                                                                                    |
| 必修・選択<br>／                                                                         | 選択                                                                                                                                                                                                       |
| 開講時期<br>／Semester term                                                             | 別途指示                                                                                                                                                                                                     |
| 学年<br>／Grade                                                                       | 1年、2年、3年                                                                                                                                                                                                 |
| 担当教員<br>／                                                                          | 品川佳満                                                                                                                                                                                                     |
| 講義形態<br>／Class Type                                                                | 講義                                                                                                                                                                                                       |
| 授業回数                                                                               | 15                                                                                                                                                                                                       |
| オンライン授業の実施について<br>／online                                                          | 一部オンライン                                                                                                                                                                                                  |
| 科目の目的と概要                                                                           | 保健医療看護の領域における情報の高度な活用能力を養い、この領域における情報システムの中核となる人材を育成する。著しい情報通信技術の進展に対応し、保健医療看護領域の情報システムの構築・運用・評価のための知識と技術を教授するとともに、情報を適切に分析・評価するための理論と技術を修得する。また、保健医療看護領域において特に重要な課題である、情報の適切な取り扱いに関する規則・モラルについても深く探求する。 |
| 到達目標                                                                               | 1. 保健医療看護領域の情報システムの構築・運用・評価のための知識と技術を説明できる。<br>2. 情報を適切に分析・評価するための理論と技術を説明できる。<br>3. 情報の適切な取り扱いに関する規則やモラルを説明できる。                                                                                         |
| 授業計画                                                                               | 1)実践的な情報の分析と評価の技法について指導するとともに、情報の適切な取り扱いに関する規則・モラルについても教授する。<br>2)医療情報学の立場から、情報システムの構築・運用・評価に関する知識と技術を教授する。                                                                                              |
| その他の授業の工夫                                                                          | 演習形式の内容を含み、随時ディスカッションで理解を深める。                                                                                                                                                                            |
| 時間外学修                                                                              | 予習と復習に相応の時間を必要とする。                                                                                                                                                                                       |
| 評価方法と評価割合                                                                          | 提出課題：50%、授業中の質疑：50%。                                                                                                                                                                                     |
| テキスト                                                                               | 配布資料を用意する。別途テキストを指示する。                                                                                                                                                                                   |
| 参考書                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
| 履修する上で必要な要件                                                                        | 基本的な情報処理および統計学の知識と技術を有していること。                                                                                                                                                                            |
| その他                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |
| 実務家教員の有無<br>／Practical teacher                                                     | 無                                                                                                                                                                                                        |
| 実務家教員詳細<br>／Practical teacher details                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| 教員以外で指導に関わる者の実務経験の有無<br>／Practical experience of non-teachers involved in teaching | 無                                                                                                                                                                                                        |
| 実務経験を生かした教育内容<br>／Educational content utilizing practical experience               |                                                                                                                                                                                                          |
| DPとの対応（看護学専攻研究者コース、健康科学専攻）<br>／DP/Recarchers Course                                | 研究分野に関連する幅広い専門的知識と高い倫理性の習得                                                                                                                                                                               |
| DPとの対応（DNPコース）<br>／DP/DNP Course                                                   |                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開講科目名／Course                                                                       | 健康情報科学特別演習／Health Informatics Laboratory II                                                                                                                                                                      |
| 時間割コード／Course Code                                                                 | U14002                                                                                                                                                                                                           |
| 開講所属／Course Offered by                                                             | 大学院博士後期課程看護学研究科健康科学専攻／                                                                                                                                                                                           |
| 単位数／Credits                                                                        | 4.0                                                                                                                                                                                                              |
| 学年／Year                                                                            | 1,2,3                                                                                                                                                                                                            |
| 主担当教員／Main Instructor                                                              | 品川 佳満                                                                                                                                                                                                            |
| 必修・選択<br>／                                                                         | 選択                                                                                                                                                                                                               |
| 開講時期<br>／Semester term                                                             | 別途指示                                                                                                                                                                                                             |
| 学年<br>／Grade                                                                       | 1年、2年、3年                                                                                                                                                                                                         |
| 担当教員<br>／                                                                          | 品川佳満、野津昭文                                                                                                                                                                                                        |
| 講義形態<br>／Class Type                                                                | 演習                                                                                                                                                                                                               |
| 授業回数                                                                               | 30                                                                                                                                                                                                               |
| オンライン授業の実施について<br>／online                                                          | 一部オンライン                                                                                                                                                                                                          |
| 科目の目的と概要                                                                           | 保健医療看護の領域におけるICT 活用の高度な実践的能力を養うために、さまざまな実務場面に対応した演習により、理論・知識から実践へと結びつける。情報システムを中心であるコンピュータシステムとネットワークの管理運用について実践を通じて、高い能力を身につけるとともに、WWWによる情報発信、統計解析ソフトウェア、データベースシステム、様々な業務システムなどいくつかの分野についても集中した演習により高度な応用能力を養う。 |
| 到達目標                                                                               | 1. コンピュータシステムとネットワークの管理運用に関する理論を説明でき、実践できる。<br>2. 看護に関連する様々な業務システムのうち、いくつかについて高度な応用ができる。                                                                                                                         |
| 授業計画                                                                               | 1)情報の収集と評価に関する演習を中心に、データベースシステムの管理運用、地域保健における情報システムについて指導する。<br>2)ネットワークの運用管理の技法とWWW 上での情報発信、臨床の場における業務システムについて指導する。<br>3)情報の分析、特に統計解析ソフトウェアについて指導する。                                                            |
| その他の授業の工夫                                                                          | 履修者の興味関心に応じた題材を扱いながら、演習とディスカッションを交えて理解を深め、応用能力を養う。                                                                                                                                                               |
| 時間外学修                                                                              | 演習に関連する事前知識の確認や課題作成などの時間外学習が必要となる。                                                                                                                                                                               |
| 評価方法と評価割合                                                                          | 提出課題：50%、授業中の質疑：50%。                                                                                                                                                                                             |
| テキスト                                                                               | 配布資料を用意する。別途テキストを指示する。                                                                                                                                                                                           |
| 参考書                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| 履修する上で必要な要件                                                                        | 健康情報科学特論Ⅱの単位を取得していること。または同等の情報処理及び生物統計学の知識と技術を有していること。                                                                                                                                                           |
| その他                                                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| 実務家教員の有無<br>／Practical teacher                                                     | 無                                                                                                                                                                                                                |
| 実務家教員詳細<br>／Practical teacher details                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| 教員以外で指導に関わる者の実務経験の有無<br>／Practical experience of non-teachers involved in teaching | 無                                                                                                                                                                                                                |
| 実務経験を生かした教育内容<br>／Educational content utilizing practical experience               |                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| DPとの対応（看護学専攻研究者コース、健康科学専攻）<br>／DP/Recarchers Course | 研究分野に関連する幅広い専門的知識と高い倫理性の習得 |
| DPとの対応（DNPコース）<br>／DP/DNP Course                    |                            |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開講科目名／Course                                                                       | 健康統計学特論Ⅱ／Health Statistics II                                                                                                                                                     |
| 時間割コード／Course Code                                                                 | U14003                                                                                                                                                                            |
| 開講所属／Course Offered by                                                             | 大学院博士後期課程看護学研究科健康科学専攻／                                                                                                                                                            |
| 単位数／Credits                                                                        | 2.0                                                                                                                                                                               |
| 学年／Year                                                                            | 1,2,3                                                                                                                                                                             |
| 主担当教員／Main Instructor                                                              | 品川 佳満                                                                                                                                                                             |
| 必修・選択<br>／                                                                         | 選択                                                                                                                                                                                |
| 開講時期<br>／Semester term                                                             | 別途指示                                                                                                                                                                              |
| 学年<br>／Grade                                                                       | 1年、2年、3年                                                                                                                                                                          |
| 担当教員<br>／                                                                          | 品川佳満、野津昭文、岡田悠希                                                                                                                                                                    |
| 講義形態<br>／Class Type                                                                | 講義                                                                                                                                                                                |
| 授業回数                                                                               | 15                                                                                                                                                                                |
| オンライン授業の実施について<br>／online                                                          | 一部オンライン                                                                                                                                                                           |
| 科目の目的と概要                                                                           | 保健医療看護の領域において統計学を実践的に応用する能力を確立するために、データ解析に関連する演習を行う。具体的には、医療・看護・保健の現場で蓄積されている膨大なデータに対して、柔軟なデータ処理、統計分析を行うためのプログラミング技法を修得したうえで、解析から結果の解釈に至るプロセスを演習する。                               |
| 到達目標                                                                               | 1. 目的に応じて、適切な情報収集・データ解析を行うことができる。<br>2. 実際の医療・看護データを用いて、プログラミングによるデータ解析を行うことができる。                                                                                                 |
| 授業計画                                                                               | 01-05. Rによるプログラミングの基礎<br>プログラミング言語（R）を用いたデータ処理技術の基礎を修得する。<br>06-10. データ解析演習<br>実際のデータを用いてプログラミングによるデータ解析を実践する。<br>11-15. 各自の研究テーマに関するデータ解析<br>各自の研究テーマでのデータ処理や分析手法についてディスカッションする。 |
| その他の授業の工夫                                                                          | 各回に演習を含み、具体的な事例を扱いながら理解を深める。                                                                                                                                                      |
| 時間外学修                                                                              | 事前の学習及び課題作成のための時間外学習を必要とする。                                                                                                                                                       |
| 評価方法と評価割合                                                                          | 演習課題の提出もしくは事後のレポート：50%、授業中の質疑：50%。                                                                                                                                                |
| テキスト                                                                               | 配布資料を提供する。                                                                                                                                                                        |
| 参考書                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| 履修する上で必要な要件                                                                        | 健康統計学特論Ⅰの単位を取得していること、もしくはそれに相当する知識を有していることを履修の要件とする。                                                                                                                              |
| その他                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| 実務家教員の有無<br>／Practical teacher                                                     | 無                                                                                                                                                                                 |
| 実務家教員詳細<br>／Practical teacher details                                              |                                                                                                                                                                                   |
| 教員以外で指導に関わる者の実務経験の有無<br>／Practical experience of non-teachers involved in teaching | 無                                                                                                                                                                                 |
| 実務経験を生かした教育内容<br>／Educational content utilizing practical experience               |                                                                                                                                                                                   |

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| DPとの対応（看護学専攻研究者コース、健康科学専攻）<br>／DP/Recarchers Course | 研究分野に関連する幅広い専門的知識と高い倫理性の習得 |
| DPとの対応（DNPコース）<br>／DP/DNP Course                    |                            |

|                           |                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開講科目名／Course              | 特別研究／Doctor's Thesis                                                                                                                                        |
| 時間割コード／Course Code        | U20001                                                                                                                                                      |
| 開講所属／Course Offered by    | 大学院博士後期課程看護学研究科健康科学専攻／                                                                                                                                      |
| 単位数／Credits               | 8.0                                                                                                                                                         |
| 学年／Year                   | 1,2,3                                                                                                                                                       |
| 主担当教員／Main Instructor     | 稲垣 敦                                                                                                                                                        |
| 必修・選択<br>／                | 必修                                                                                                                                                          |
| 開講時期<br>／Semester term    | 前期前半、前期後半、後期前半、後期後半                                                                                                                                         |
| 学年<br>／Grade              | 1年、2年、3年                                                                                                                                                    |
| 担当教員<br>／                 | 各学生の主・副指導教員                                                                                                                                                 |
| 講義形態<br>／Class Type       | 演習                                                                                                                                                          |
| 授業回数                      | 90                                                                                                                                                          |
| オンライン授業の実施について<br>／online | 一部オンライン                                                                                                                                                     |
| 科目の目的と概要                  | 指導教員の助言を得ながら、各自が設定した研究テーマとその周辺課題について有意義なリサーチ<br>クエスチョンを立て、これに答えるためのサブテーマとして研究レビュー、研究方法論の吟味と基<br>礎検討、データ収集、データ分析等の研究計画を立て、研究成果を学術誌に著実に投稿・発表し、<br>博士論文を完成させる。 |
| 到達目標                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・博士論文を完成する。</li> <li>・学術雑誌に原著論文や総説論文を投稿し、採択される。</li> </ul>                                                           |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 授業計画                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・指導教員の決定（学生便覧の「修士・博士の指導教員に関するガイドライン」を参照）</li> <li>・研究テーマの選定</li> <li>・研究計画の立案</li> <li>・論文レビュー報告会でポスター発表（１年次８月）</li> <li>・倫理委員会に研究計画書を作成・申請・修正・再提出・合格（学生便覧の「研究の倫理・安全に関する指針」、「動物実験規程」、「研究計画の申請に関する手引き」<a href="https://www.oita-nhs.ac.jp/site/daigakuanai/33.html">https://www.oita-nhs.ac.jp/site/daigakuanai/33.html</a>を参照）</li> <li>・研究計画報告会でポスター発表（１年次３月）</li> <li>・実験や調査開始</li> <li>・分析</li> <li>・研究中間報告会でポスター発表（２年次８月）</li> <li>・学術論文の作成・投稿</li> <li>・博士論文執筆（学生便覧の「博士論文提出要領」を参照）</li> <li>・博士論文提出（学生便覧の「博士論文提出要領」、「博士論文審査要領」を参照）</li> <li>・博士論文審査会の日程調整</li> <li>・博士論文審査会で発表・質疑応答（学生便覧の「博士論文提出要領」、「博士論文審査要領」を参照）</li> <li>・審査結果の返却・公表</li> <li>・博士論文の修正</li> <li>・修正論文の提出</li> <li>・博士論文審査会でチェック</li> <li>・研究科委員会で可否の判定</li> <li>・研究成果報告会で発表</li> <li>・論文と要旨の紙版とPDF版を提出（学生便覧の「博士論文審査要領」）</li> </ul> <p>（以上、学生便覧の「博士研究指導ガイドライン」を参照）</p> |
| その他の授業の工夫                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・学生および教員の都合の良い時間帯に論文指導を行う。</li> <li>・必要に応じて、学内外の教員から専門的立場からコメントをもらうことができる。</li> <li>・研究指導では、Zoom等を活用する。</li> <li>・詳細についてはガイドライン等を参照。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 時間外学修                                                                                      | ・時間割上は授業時間を定めないで、各自で十分な時間を充てること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 評価方法と評価割合                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・博士論文審査要領にある通り、研究成果の全部または一部を一定要件を満たす学術誌に投稿し、査読を経て受理されること。</li> <li>・論文審査会で口頭発表し、口頭試問を受ける。</li> <li>・学生便覧「博士論文審査のためのクライテリア」を参照。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| テキスト                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 参考書                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 履修する上で必要な要件                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・在学年限内であること。</li> <li>・休学中ではないこと。</li> <li>・指導教員が決まっていること。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| その他                                                                                        | ・博士論文の最終版を大学リポジトリで公表する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 実務家教員の有無<br>／Practical teacher                                                             | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 実務家教員詳細<br>／Practical teacher details                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 教員以外で指導に関わる者の実務<br>経験の有無<br>／Practical experience of non-<br>teachers involved in teaching | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| 実務経験を生かした教育内容<br>／Educational content utilizing<br>practical experience |  |
| DPとの対応（看護学専攻研究者コ<br>ース、健康科学専攻）<br>／DP/Recarchers Course                 |  |
| DPとの対応（DNPコース）<br>／DP/DNP Course                                        |  |