

領域	科目名	単位	時間数	対象学年	開講時期	担当講師
基礎分野	情報科学	1	30	1年次	4月	坂西文俊
<b>授業概要</b> 社会のICT化による情報管理に対する意識を高め、PCを使用して、情報の収集と伝達、蓄積と処理や利用技術を学び、情報化・国際化に対応する能力を養うことをねらいとする。						
<b>到達目標</b> 1.パソコンの基本操作、統計の基礎理論を理解できる。 2.情報を統計的に処理できる能力を修得できる。 3.看護研究に必要な文献検索や情報処理、プレゼンテーションの基礎が修得できる。						
<b>使用教材</b> テキスト 医療従事者のための情報リテラシー（日経BP社） 参考文献等 看護・医療系のための情報科学入門（医学芸術社）						
<b>評価</b> 課題レポート						
<b>授業計画</b>						
時間・回数	授業内容					方法
2時間・1回	[0]この科目の概要説明 情報、情報処理、統計処理(記述統計、推測統計)とは [1]Wordの操作と演習 [1-1]Windowsの基本操作 文字入力、フォルダ作成、ファイル操作、コマンドなど [1-2]Wordでの文章作成の基本 レイアウト関連、フォント関連、装飾関連、表など [e]Wordの演習、課題レポート作成(1)					講義 校内演習
2時間・1回	[1-3]Wordでの文章作成の応用・補足 ワードアート・イラスト・図形・テキストボックス [e]Wordの演習、課題レポート作成(2)					講義 校内演習
2時間・1回	[2]Excelの操作と演習 [2-1]Excelの概要説明と基本操作 データの入力・移動・コピー・削除、レイアウト・フォント・装飾関連 [2-2]数式による計算 数式の基本、演算記号、セル番地、絶対参照など [e]Excelの演習、課題レポート作成(1)					講義 校内演習
2時間・1回	[2-3]関数による計算 関数の基本=average(),=max(),=min(),=count(),=countif(),=if() など [2-4]度数分布表の作成、グラフの作成など オートフィル、様々なグラフ(棒、折れ線、円など)の挿入と設定・編集 [e]Excelの演習、課題レポート作成(2)					講義 校内演習
2時間・1回	[2-5]Excelでの表計算の応用・補足 ソート、フィルター、条件付き書式、=vlookup()、文字列操作など [e]Excelの演習、課題レポート作成(3)					講義 校内演習

領域	科目名	単位	時間数	対象学年	開講時期	担当講師
基礎分野	情報科学	1	30	1年次	4月	坂西文俊
時間・回数	授業内容					方法
2時間・1回	[3]PowerPoint の操作と演習 [3-1]PowerPoint の概要説明と基本操作 起動、スライドの作成、テキストボックスの挿入、箇条書き、実行など [e] PowerPoint の演習、課題レポート作成(1)					講義 校内演習
2時間・1回	[3-2] PowerPoint の概要説明と基本操作 図・表の挿入、アニメーション、テーマの設定、スライドの印刷 [e] PowerPoint の演習、課題レポート作成(2)					講義 校内演習
2時間・1回	[4]統計処理（記述統計） [4-1]記述統計の解説 グラフ、ソート、度数分布表、平均値・分散値、散布図、回帰直線など [e] Excel による記述統計の演習、課題レポート作成					講義 校内演習
2時間・1回	[5]統計処理(確率) [5-1]連続型確率分布の解説 正規分布、t分布、Excel による確率の値の計算・逆算など [e] Excel による確率の計算の演習、課題レポート作成					講義 校内演習
2時間・1回	[6]統計処理(推測統計(推定)) [6-1]推測統計の背景の解説 母集団、母平均、母分散、標本、標本平均、標本分散、中心極限定理など [6-2]区間推定の解説 区間推定の考え方、信頼度、信頼区間など [6-3]区間推定(1) 抽出数が大きいとき、正規分布による母平均の区間推定 [e] Excel による区間推定の計算の演習、課題レポート作成(1)					講義 校内演習
2時間・1回	[6-4]区間推定(2) 抽出数が大きいとき、正規分布による母比率の区間推定 [6-5]区間推定(3) 抽出数が小さいとき、t分布による母平均の区間推定 [e] Excel による区間推定の計算の演習、課題レポート作成(2)					講義 校内演習
2時間・1回	[7]統計処理(推測統計(検定)) [7-1]検定の解説 検定の考え方、有意水準、棄却率、右側・左側・両側検定など [7-2]検定(1) 抽出数が大きいとき、正規分布による母平均の検定 [e] Excel による検定の計算の演習、課題レポート作成(1)					講義 校内演習
2時間・1回	[7-3]検定(2) 抽出数が大きいとき、正規分布による母比率の検定 [7-4]検定(3) 抽出数が小さいとき、t分布による母平均の検定 [e] Excel による検定の計算の演習、課題レポート作成(2)					講義 校内演習
2時間・1回	[7-5]検定(4) 抽出数が小さいとき、t分布による母平均の差の検定 [7-6]検定(5) 抽出数が大きいとき、 $\chi^2$ 分布による適合度検定 [e] Excel による検定の計算の演習、課題レポート作成(3)					講義 校内演習

領域	科目名	単位	時間数	対象学年	開講時期	担当講師
基礎分野	情報科学	1	30	1年次	4月	坂西文俊
時間・回数	授業内容					方法
2時間・1回	[8]情報セキュリティー、情報モラル [8-1]情報セキュリティーについて 情報資産、気密性・完全性・可用性、セキュリティーポリシーなど [8-2]情報モラルについて 情報収集・情報発信・コミュニケーションなどにおける情報モラル [8-3]個人情報、知的財産権、守秘義務などについて [e]課題レポート作成					講義 演習
備考	科目全体でレポート評価とする					