

科目区分	基礎分野				科目番号	0106	曜日時間	
授業科目	情報科学							
単位数	1 単位	時間	30 時間	開講時期	1年次通年	授業形態	講義・演習	
担当教員	山口 千智							
授業目的	看護におけるパーソナルコンピュータの基礎を学び、それを活用して客観的情報の意味を判断し、考察する論理的思考の基礎を学ぶ。 また、IT技術を法令に基づき安全に活用し、問題や課題に対しIT技術を有効に活用するための基礎的知識を学ぶ。							
授業目標	1．看護における情報の処理の意義、重要性を理解できる。 2．パーソナルコンピュータによるデータの統計的処理の仕方を学ぶ。 3．データ管理について学ぶ。 4．統計の解釈の仕方について学ぶ。 5．客観的情報を活用して、その意味を考察できる。 6．ITの基礎的知識を学び、問題解決に活用するための方法が理解できる。							
授業の内容と方法	回	授業内容			授業方法	時間	担当	備考
	15	<p>情報科学の意味</p> <p>パーソナルコンピュータの活用の場 ワードと文章 パーソナルコンピュータに慣れる。</p> <p>客観的情報とパーソナルコンピュータ</p> <p>エクセルの活用方法、セルの活用 表の作成、数式の挿入</p> <p>客観的情報の統計処理について</p> <p>情報とは、統計とは 情報の管理と情報の分析の意味</p> <p>統計学とは</p> <p>記述統計学と推定統計学</p> <p>統計的仮説検定とは</p> <p>意味と必要性、種類</p> <p>統計的仮説検定 尺度の性質</p> <p>危険率・有意確率 標本の推定 仮説（帰無仮説と対立仮説） 相関係数、t検定、回帰分析</p> <p>統計情報を活用し、実際に統計処理をする。</p> <p>エクセルでできる活用法 表の作成、初歩的統計処理・エクセルで処理 検定とその解釈 結果の発表（プレゼンテーション）</p> <p>ITリテラシー</p> <p>①情報社会におけるITの基礎的理解 ②情報化社会と倫理 ③課題解決とITの活用</p>			講義 演習	30	山口 千智	
終了後課題								
評価計画方法	筆記試験・作成した検定と結果							
テキスト参考図書	実教出版企画開発部 編：30時間でマスター Word&Excel2019（Windows10対応）							
備考								