

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			
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. 統計的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。								
回	授業内容			授業方法	時間	担当			
授業の内容と方法	情報科学の意味 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。			講義 演習	30	山口 千智			
	客観的情報とパーソナルコンピュータ エクセルの活用方法、セルの活用 表の作成、数式の挿入								
	客観的情報の統計処理について 情報とは、統計とは 情報の管理と情報の分析の意味								
	統計学とは 記述統計学と推定統計学								
	統計的仮説検定とは 意味と必要性、種類								
	統計的仮説検定 尺度の性質 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								
	統計情報を活用し、実際に統計処理をする。 エクセルでできる活用法 表の作成、初步的統計処理・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）								
	ITリテラシー ①情報社会におけるITの基礎的理 ②情報化社会と倫理 ③課題解決とITの活用								
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									