

科目名	情報科学	時期	時間	単位	
担当教員	非常勤講師	1年次	後期	30時間	2単位
科目設定理由	<p>最近の医療の現場では、情報システムの導入が行われコンピュータを操作・処理する能力が必須になっている。そこで、情報処理やコンピューターのハード・ソフト、ネットワーク等の基本的な概念を学び、Windowsなどパソコンの基本操作、アプリケーションソフトを使うために必要な基本的技術を修得する。また、医療看護におけるコンピュータのかかわりを理解し、医療看護の情報化について学ぶ必要があるため当該科目を設定した。</p>				
学習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1 情報と情報処理の基礎概念、コンピュータの基礎としてのハード・ソフトの概念を理解する 2 Windowsなどパソコンの基本操作、アプリケーションソフトの仕方を修得する 3 医療看護の情報の管理・活用方法を修得する 				
授 業 計 画					
回数	項目	内 容		備 考	
1	情報と情報処理	<ol style="list-style-type: none"> 1 情報とは 2 情報処理の流れ 3 情報の媒体と伝達 4 情報の量と保護 5 情報処理とコンピュータ 6 情報科学を学ぶ意義 		講義	
2	コンピュータ・ネットワークとインターネット	<ol style="list-style-type: none"> 1 インターネット、コンピュータ、情報 末端の使用方法、文献検索 2 情報化社会における諸課題、情報セキュリティ、情報倫理 		講義	
3~4	コンピュータによる文書作成方法	<ol style="list-style-type: none"> 1 コンピュータを用いた文書の作成方法 		講義・演習	
5~8	表計算ソフトの利用方法・記述統計	<ol style="list-style-type: none"> 1 表計算ソフトを用いた表とグラフの作成方法および表計算機能（関数の使い方） 2 保健医療データの活用とデータ分析 		講義・演習	
9~10	推測統計	<ol style="list-style-type: none"> 1 母集団と標本、標本抽出、正規分布 2 HADを用いた統計処理 		講義・演習	
11~14	仮説検定	<ol style="list-style-type: none"> 1 仮説検定の考え方について学ぶ 2 t分布を用いた平均値の検定 3 χ^2乗検定 		講義・演習	
15	終験				
使用テキスト	看護・医療系のための情報科学入門 新訂版	椎橋 実智男		サイオ出版	
参考図書・資料等	授業中に毎回プリントを配布する				
評価方法	筆記試験、課題レポートなどから総合的に評価する				