

科目分類	専門職の教育			開講学科	医療情報学科
科目番号	学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
15081	1	後期	必修	2	30
授業科目名 (英文)	コンピュータシステムⅡ (ソフト) (Computer System Ⅱ)				
担当教員名	野村 伸介				
授業の概要及び到達目標					
<p>○概要</p> <p>オペレーティングシステムから見たコンピュータシステムの動作を理解する。 オペレーティングシステムの歴史および、オペレーティングシステムの各種機能（「メモリ管理」、「入出力管理」、「ファイル管理」、「ネットワーク管理」、「セキュリティ管理」、「各種言語」等）に関して習得する。</p> <p>○到達目標</p> <p>基本的な I T の知識を身に付けること。 合わせて、情報処理技術者試験の基本情報技術者試験の資格を取得すること。</p>					
準備学習等					
<p>事前学習として、前期のコンピュータシステムⅠを復習しておくこと。</p> <p>事後学習としては、講義で説明した事項について、実際に、自分のパソコンで操作して、コマンドやメッセージ等を自らの知識としておくこと。 これらの事項を期末の試験に出題する。</p>					
成績評価の方法	<p>期末の試験（選択式と小論文）で評価する。 期末試験を受ける条件としては、履修規程にあるとおり、10回以上の出席を条件とする。</p>				
テキスト	各講義で資料を配布する。				
参考図書	<p>日経コンピュータ、日経パソコンは参照してください。</p> <p>以下は図書館に配備してください。 「カッコウはコンピュータに卵を産む(上下巻)」クリフォードストール著(草思社)、 「デッドライン」トム・デマルコ著(日経BP社)、 「7つの習慣」スティーブン・R・コヴィー、ジェームス・スキナー著(キングベアー出版)</p> <p>他に、毎回の講義で関連するホームページを紹介する。</p>				

備 考	<p>前期のコンピュータシステム I を理解していることを前提とします。 授業終了後教室で質問を受け付ける他、メールでの質問等は随時受け付けます。 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連については、別途明示している 各学科の履修系統図をご確認ください。</p>
授 業 計 画	
<p>オペレーティングシステムの基本的な機能について以下のとおりの内容の講義をおこなう。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ソフトウェア概論 コンピュータの種類・歴史、ソフトウェアの概要 2. オペレーティングシステムの構成、機能 オペレーティングシステムの種類とその概要 3. パソコンのオペレーティングシステム Windows 他のオペレーティングシステムの概要 4. システム形態、プロセス管理 コンピュータシステムのシステム形態とプロセス管理の概要 5. メモリ管理、仮想記憶管理 オペレーティングシステムのメモリ・仮想記憶管理の概要 6. 入出力管理 1 入出力管理と入出力機器の機能概要 7. 入出力管理 2、ファイル管理 ハードディスクの概要、ファイル管理の概要 8. データベース管理システム データベース管理システムの概要と最新動向 9. ネットワーク 通信の原理、インターネットの仕組み 10. プログラム言語とその体系、種類 各種プログラム言語の概要 11. 仮想プログラム言語 フローチャート・論理式と疑似言語、ソート・マージ処理の仕組み 12. 言語プロセッサ CPU とアセンブリ言語、コンパイラの仕組み 13. 信頼性向上策 ソフトウェア・ハードウェアの信頼性向上策の概要 14. セキュリティ管理 セキュリティ対策の概要、ウイルス対策等 15. 最新の IT の動向 最新の IT 技術の説明とその動向 	