

科目名	情報処理IIB(応用情報コース)
年次	2
単位数	6
担当教員	金丸、堀田
到達目標	経済産業省「応用情報技術者試験」の合格レベルに達する技能・知識を身に付ける。
授業概要	応用情報技術者の出題分野のテクノロジ系の内容を学ぶ。
授業計画	<p>以下の内容の講義を予定している。1コマは3時間である。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 離散数学</li> <li>2 応用数学</li> <li>3 情報に関する理論</li> <li>4 通信に関する理論</li> <li>5 計測・制御に関する理論</li> <li>6 データ構造</li> <li>7 アルゴリズム</li> <li>8 プログラミング</li> <li>9 プログラム言語</li> <li>10 プロセッサ</li> <li>11 メモリ</li> <li>12 バス</li> <li>13 入出力デバイス</li> <li>14 入出力装置</li> <li>15 システムの構成</li> <li>16 システムの評価指標</li> <li>17 オペレーティングシステム</li> <li>18 ミドルウェア</li> <li>19 ファイルシステム</li> <li>20 開発ツール</li> <li>21 データベース方式</li> <li>22 データベース設計</li> <li>23 データ操作</li> <li>24 トランザクション処理</li> <li>25 データベース応用</li> <li>26 ネットワーク方式</li> <li>27 データ通信と制御</li> <li>28 通信プロトコル</li> <li>29 ネットワーク管理</li> <li>30 ネットワーク応用</li> <li>31 情報セキュリティ</li> <li>32 情報セキュリティ管理</li> <li>33 セキュリティ技術評価</li> <li>34 情報セキュリティ対策・セキュリティ実装技術</li> </ol>
テキスト	技術評論社 応用情報技術者合格教本
参考書	ITEC 応用情報技術者午後問題の重点対策
評価方法	期末試験、出席、課題による。
準備学習等	応用情報に合格するためには、正規の学習時間だけではなく、自発的に、継続的に学習することが求められる。常に復習を怠らず、学習した分野は必ず身に付けるよう心がけること。
備考	