



2018-2학기 전공스타트 특강 강의계획서

※ 강의계획서는 전공스타트특강 시작 전에 각 교수님별 게시판에 업로드 하여 주십시오.

주차	일시 (각3시간) - (장소)	학습내용	학습성취 달성 확인 문제(2문제 이상)																																																	
1	09/27(목) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	프로그래밍 언어의 배열을 이용한 알고리즘 접근하기1	(1) 10개의 자료를 1차원 배열에 기억시키고 오름차순으로 정렬하는 프로그램을 작성하라. (2) 키보드로 입력받은 값이 DATA 배열에 존재하는지 알아보기 위해 프로그램을 작성하십시오																																																	
2	10/02(화) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	프로그래밍 언어의 배열을 이용한 알고리즘 접근하기2	(1) 다음과 같이 배열에 저장하는 프로그램을 작성 <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>8</td></tr><tr><td>23</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>22</td><td>39</td><td>48</td><td>49</td><td>44</td><td>31</td><td>10</td></tr><tr><td>21</td><td>38</td><td>47</td><td>46</td><td>45</td><td>32</td><td>11</td></tr><tr><td>20</td><td>37</td><td>36</td><td>35</td><td>34</td><td>33</td><td>12</td></tr><tr><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr></table> (2) 다음과 같은 자연수 수열이 있다. 100번째 항까지 배열에 저장한 다음 나열하라. <div>1,2,2,3,3,3,4,4,4,4,....</div>	1	2	3	4	5	6	7	24	25	26	27	28	29	8	23	40	41	42	43	30	9	22	39	48	49	44	31	10	21	38	47	46	45	32	11	20	37	36	35	34	33	12	19	18	17	16	15	14	13
1	2	3	4	5	6	7																																														
24	25	26	27	28	29	8																																														
23	40	41	42	43	30	9																																														
22	39	48	49	44	31	10																																														
21	38	47	46	45	32	11																																														
20	37	36	35	34	33	12																																														
19	18	17	16	15	14	13																																														
3	10/11(목) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	프로그래밍 언어의 포인터를 이용한 알고리즘 접근하기	(1) 두 정수 데이터를 서로 바꾸어 넣는 swap(x,y)함수에 포인터 변수를 사용하여 작성하라. (2) 포인터와 반복문을 사용하여 전광판의 문장이 움직이는 것과 같이 스트링이 왼쪽에서 오른쪽으로 다시 오른쪽에서 왼쪽으로 반복하여 이동하는 프로그램을 작성하라.																																																	
4	10/16(화) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	프로그래밍 언어의 파일 입출력을 이용한 알고리즘 접근하기	(1) 간단한 텍스트 파일 복사 프로그램 작성하라. (2) 레코드의 파일 입출력을 이용한 성적처리 프로그램 작성하라.																																																	
5	10/30(화) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	프로그래밍 언어의 구조체 및 함수를 이용한 알고리즘 접근하기	(1) 구조체 person을 정의하고, 사람 3명을 선언하여 값을 입력 출력하는 프로그램을 작성하십시오. - person 멤버 : 이름, 전화번호, 주소 (2) 성적 관리 프로그램을 구조체와 파일입출력을 이용하여 작성하십시오.																																																	
6	11/06(화) 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	파이썬 turtle 라이브러리를 이용한 알고리즘 접근하기1	(1) 파이썬의 터틀 라이브러리를 이용하여 기차길을 재현하는 그림의 프로그램을 작성한다. (2) 터틀 라이브러리를 이용하여 오른기 프로그램을 작성한다.																																																	
7	11/13(화)- 17:00~20:00 (정보공학관 915호)	파이썬을 이용하여 로봇 제어하여 프로젝트 만들기	(1) 파이썬 프로그램을 이용하여 로봇이 장애물을 피해 슬라럼 경주하는 프로그램을 작성한다. (2) 파이썬 프로그램을 이용하여 로봇이 장애물을 피하고, 미로를 탈출하는 프로그램을 작성한다.																																																	