

2025 ZEB 전문인력 양성교육

실무자 양성과정 [알고리즘 실무교육] 2기-2차 평가

본 평가는 점수 무관 제출시 수료 조건을 만족하며 점수는 추후 온라인 강의실에서 확인 가능합니다.

성함	소속	점수
----	----	----

- 1. 본 문제지는 총 2페이지입니다.
- 2. 첫 페이지 상단에 소속과 성명을 기재하십시오.
- 3. 답안은 유성펜으로 작성하여야 하며, 번짐 또는 지워짐으로 인해 누락되거나 인지하기 힘든 답안은 오답으로 처리됩니다.

장소: 토즈모임센터 강남역 회의실컨퍼런스점

날짜: 2025년 11월 21일(금)

1. 급탕정보 시트지 [12 Points]

보조설비 저장에너지소요량	0.0	kWh/m ² ·년	태양열 평균효율	68.3	%
급탕 저장에너지소요량	0.2	kWh/m ² ·년	태양열 평균 급탕공급율	60.4	%
급탕 생산에너지소요량	1.9	kWh/m ² ·년	보일러 실제효율	88	%

2. 난방정보 시트지 [16 Points]

공급설비1 수직온도차	1.3	K	난방 공급에너지소요량	5	kWh/m ² ·년
보일러 전부하시 소비전력	300	W	난방 생산에너지소요량	5.8	kWh/m ² ·년
보일러 부분부하시 소비전력	307	W	보조설비 공급에너지소요량	6.8	kWh/m ² ·년
보일러 대기시 소비전력	89	W	보조설비 생산에너지소요량	1.0	kWh/m ² ·년

3. 냉방정보 시트지 [14 Points]

현열공급 열손실율	13	%	냉방 공급에너지소요량	2.9	kWh/m ² ·년
분배 열손실율	5	%	냉방 분배에너지소요량	1.1	kWh/m ² ·년
SEER	4.0	-	보조설비 분배에너지소요량	0.0	kWh/m ² ·년
			보조설비 생산에너지소요량	0.1	kWh/m ² ·년

4. 신재생정보 시트지 [18 Points]

태양광 평균효율	18	%	태양열에너지생산량	7.6	kWh/m ² ·년
태양광 총생산량	2147	kWh	풍력 평균효율	20	%
태양광 건물이용생산량	1447	kWh	풍력 총생산량	41	kWh
태양광 이용비율	67.4	%	신재생에너지생산량	28.2	kWh/m ² ·년
			최종에너지자립률	24.2	%

5. 건물 시트지 [40 Points]

난방에너지소요량	76	kWh/m ² ·년	태양광 1차에너지생산량	56	kWh/m ² ·년
냉방에너지소요량	6	kWh/m ² ·년	풍력 1차에너지생산량	1	kWh/m ² ·년
급탕에너지소요량	8	kWh/m ² ·년	태양열 1차에너지생산량	8	kWh/m ² ·년
조명에너지소요량	19	kWh/m ² ·년	1차에너지소요량	199	kWh/m ² ·년
환기에너지소요량	8	kWh/m ² ·년	에너지자립률	32	%

- 수고하셨습니다 -