

2025 ZEB 전문인력 양성교육

실무자 양성과정 [알고리즘 실무교육] 1기-2차 평가

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

성함	홍길동	소속	조선	점수	100
----	-----	----	----	----	-----

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 회의실타워점

날짜: 2025년 10월 24일[금]

1. 급탕설비 에너지계산 실습 [12 Points]

저장 보조설비에너지소요량	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	1.8	kWh/m ² ·년	보일러 실제효율	88	%

2. 난방설비 에너지계산 실습 [16 Points]

공급설비1 수직온도차	1.3	K	난방 공급에너지손실량	4.3	%
보일러 전부하시 소비전력	300	W	난방 생산에너지손실량	5.9	%
보일러 부분부하시 소비전력	307	W	공급 보조설비에너지소요량	34.8	kWh/m ² ·년
보일러 대기시 소비전력	89	W	생산 보조설비에너지소요량	1.0	kWh/m ² ·년

3. 냉방설비 에너지계산 실습 [16 Points]

현열공급 열손실율	13	%	냉방 공급에너지손실량	1.8	kWh/m ² ·년
분배 열손실율	5	%	냉방 분배에너지손실량	0.7	kWh/m ² ·년
실외기 SEER	3.9	-	공급 보조설비에너지소요량	0.0	kWh/m ² ·년
생산 보조설비에너지소요량	0.1	kWh/m ² ·년	분배 보조설비에너지소요량	0.0	kWh/m ² ·년

4. 신재생 에너지계산 실습 [16 Points]

태양광 평균효율	18	%	풍력 평균효율	20	%
태양광 총생산량	2,147	kWh	풍력 총생산량	41	kWh
태양광 건물이용생산량	1,532	kWh	신재생 에너지생산량	28.2	kWh/m ² ·년
태양광 이용비율	71.4	%	최종에너지 자립률	22.5	%

5. 건물 에너지계산 실습 [40 Points]

난방에너지소요량	90	kWh/m ² ·년	태양광 1차에너지생산량	56	kWh/m ² ·년
냉방에너지소요량	3	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	14	kWh/m ² ·년	1차에너지소요량	239	kWh/m ² ·년
환기에너지소요량	9	kWh/m ² ·년	에너지자립률	27	%

- 수고하셨습니다 -

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