

■ NCS 전공교과

훈련과정	(디지털컨버전스) 자바(JAVA)웹기반 백엔드개발자 양성과정(BL) A			훈련기간	2021-05-10 ~ 2021-10-14	
평가일시	2021.06.15 (화)	훈련생	(인)		훈련교사	박종범 <i>박종범</i>
능력단위 분류번호 / 능력단위명	능력단위 요소		평가방법	배점	평가결과	
					총점	
2001020230_19v4 프로그래밍 언어 응용	현행 시스템 분석하기 요구사항 확인하기 분석모델 확인하기		평가자 체크리스트	100 점	점	

```

package exam.no4.vol1.chap05;

public abstract class Shape {
    private String label;

    public String getLabel() {
        return label;
    }
    abstract public int getArea();
    public Shape(String label) {
        this.label = label;
    }
    @Override
    public String toString() {
        return "이름: " + label;
    }
    @Override
    public final boolean equals(Object otherObject) {
        // 같은 참조인지 시험
        if (this == otherObject)
            return true;
        // 인자가 null 이면 같을 확률 0
        if (otherObject == null)
            return false;
        // 인자가 null 아니고, Employee 객체일때 처리
        Shape other = (Shape) otherObject;
        // 각 필드 값이 같은지 검사
        return getLabel().equals(other.getLabel()) &&
            getArea() == other.getArea();
    }
    @Override
    public int hashCode() {
        return Objects.hash(label, getArea()); // 혹은
        int hash = 7;
        hash = 31 * hash + (label == null ? 0 : label.hashCode());
        hash = 31 * hash + (int) getArea();
        return hash;
    }
}

package exam.no4.vol1.chap05;
public class Rectangle extends Shape {
    int width;

```

```

    int length;

    public int getWidth() {
        return width;
    }
    public int getLength() {
        return length;
    }
    public Rectangle(String label, int width, int length) {
        super(label);
        this.width = width;
        this.length = length;
    }
    @Override
    public int getArea() {
        return getWidth() * getLength();
    }
    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() + ", 크기: " + getWidth()
            + "x" + getLength() + " 미터인 직사각형";
    }
    public static void main(String[] args) {
        var boxingRing = new Rectangle("축구장", 100, 60);
        System.out.println(boxingRing);
    }
}

```

```

package exam.no4.vol1.chap05;
public class Square extends Shape {
    private int side;
    public int getSide() {
        return side;
    }
    public Square(String label, int side) {
        super(label);
        this.side = side;
    }
    @Override
    public int getArea() {
        return side * side;
    }
    @Override
    public String toString() {
        return super.toString() + ", 한 변: "
            + getSide() + " 미터인 정사각형";
    }
    public static void main(String[] args) {
        Square boxingRing = new Square("복싱장", 10);
        System.out.println(boxingRing);
    }
}

```