2023학년도 1학기 교과 캡스톤디자인

캡스톤디자인 과제 결과보고서

팀 명				인원수		3명
결과물 유형	■ 창작/시제품 □학술/는		-문	1)지원금액 2)사용금액 3)사용잔액		600,000 원 597,000 원 3,000 원
프로젝트명						
4)산업체 연계	기업명 :		8155	수행기간	2023	. 03. ~ 2023. 06.
팀 장	학과		학번	17	성명	
8 8	연락처					
팀 원1	학과		학번	20	성명	The state of the s
팀 원2	학과		학번	20	성명	
팀 원3	학과		학번		성명	(인)
팀 원4	학과	2	020	1234	성명	(인)
팀원 5	학과		학번		성명	(인)
팀 원6	학과		학번		성명	(인)
팀 원7	학과		학번		성명	(인)
지도교수	학과		연락처		성명	

2023년 6월 14일

※ 첨부: 캡스톤디자인 과제 결과보고서(자유양식) 및 지원금 사용 증빙서류(원본)

¹⁾ 결과물 유형과 팀 인원수 따라 배정 받은 금액(정확하게 기입할 것)

²⁾ 과제 수행에 따른 실제 사용 금액(정확하게 기입할 것)

³⁾ 과제 수행에 따른 실제 사용 후 남은 금액(정확하게 기입할 것)

⁴⁾ 산업체 연계하여 과제 수행한 경우 해당 기업체 명 기입

<목차>

- 1. 목표수립과정 및 리서치
- 2. Post-it 브레인스토밍



3. 문제 정의하기



4. Design Challenge & 해결방안

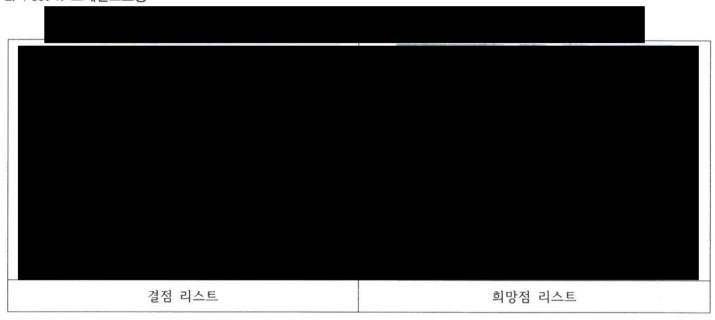


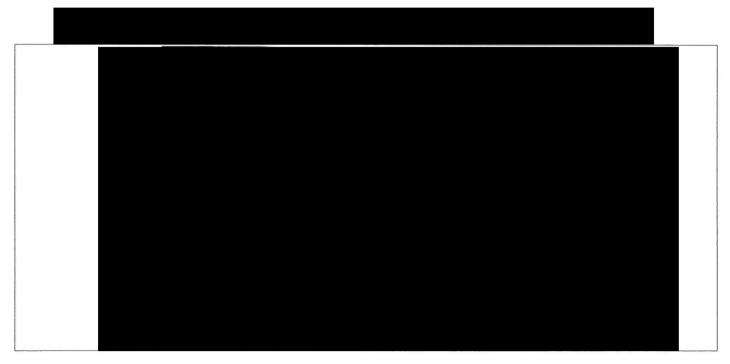
- 6. 페르소나(Persona)
- 7. IDEA Sketch 초안
- 8. IDEA Sketch 개선안
- 9. 3D 모델링 & 렌더링 컷
- 10. 3D프린터를 활용한 부품 출력

1. 목표수립과정 및 리서치



2. Post-it 브레인스토밍





3. 문제 정의하기



4. Design Challenge & 해결방안

6.	페르소	나(Persona	n)				
-							

7. IDEA Sketch 초안



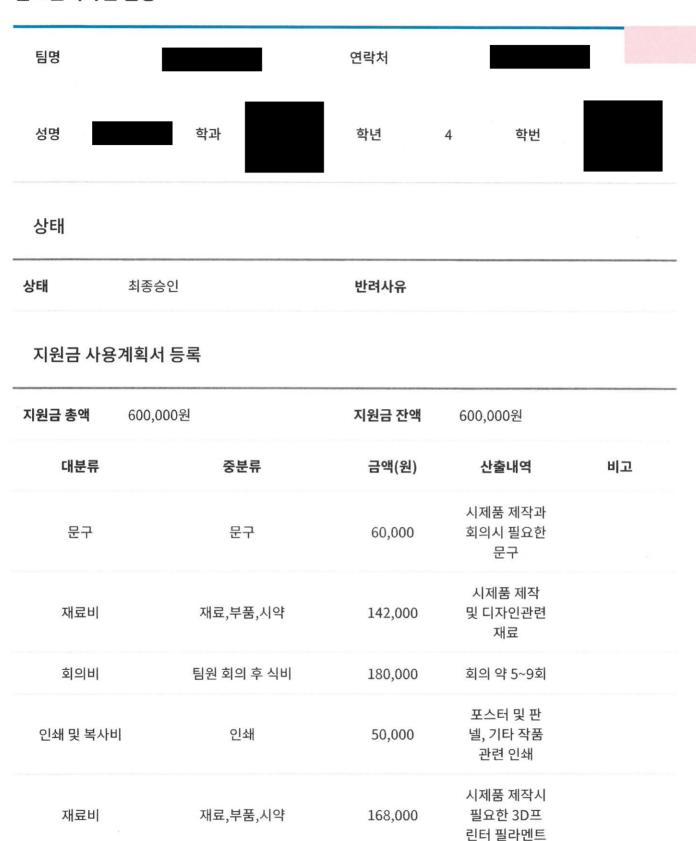
8.	IDEA	Sketch	개선안				
							
_							

9. 3D 모델링 & 렌더링 컷



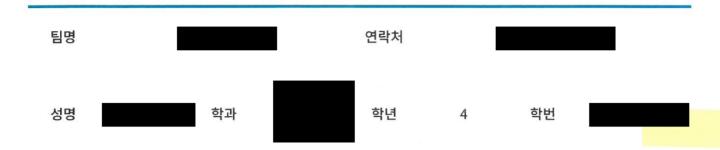
캡스톤디자인 활동

합계



600,000 원

캡스톤디자인 활동



재료비 구매신청서 등록

재료비 사용예정 금액	310,000원		재료비 잔액	310,000원	
대분류		중분류	품목	금액(원)	사유
재료비		재료	3D프린터 필 라멘트	165,000	시제품 제작 을 위한 필라 멘트 구매
재료비		재료	접착폼보드10 T	72,500	이미지 판넬 을 만들기 위 한 폼보드
재료비		재료	77스프레이풀	15,000	
재료비		재료	우드락5T	6,600	
재료비		재료	목공풀	2,700	
재료비		재료	5T폼보드	5,600	
재료비		재료	77스프레이	18,000	
재료비		재료	401본드	12,900	
재료비		재료	커터칼	8,700	
합계	1				307,000 원

자산성 재료는 재료, 부품의 경우 금액이 5만원이상인 경우와 도서의 경우 금액에 상관없이 자산성 재료입니다.

단일 품목 5만원 이상(자산성재료, 부품)에 해당하는 경우 사유를 반드시 입력하고, 결과보고서에 물품 사진을 반드시 첨부하여야 합니다.

상기와 같이 캡스톤디자인 재료비구매신청서를 제출합니다.

2023-05-31

팀장 : 책임교수 : 인)

캡스톤디자인교육센터장 귀하

캡스톤디자인 활동

еспиниционностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналиностиналино ЕГО		연락처			of China e Charles conveyed in practical and page and pag
성명	학과	학년	4	학번	

활동회의록

보고서명	
활동회의 안건	디자인 주제선정 및 리서치 시장조사
활동회의 일시	일자 : 2023-04-28 시간 : 13 시 - 15 시 활동회의 장소 신어관 c509호
활동회의 내용	
활동사진	4.28회의-1.jpg
활동사진	4.28회의-2.jpg
활동사진	4.28회의-영수증.jpg
서명록	4.28 서명록.jpg
참석자	

서명록

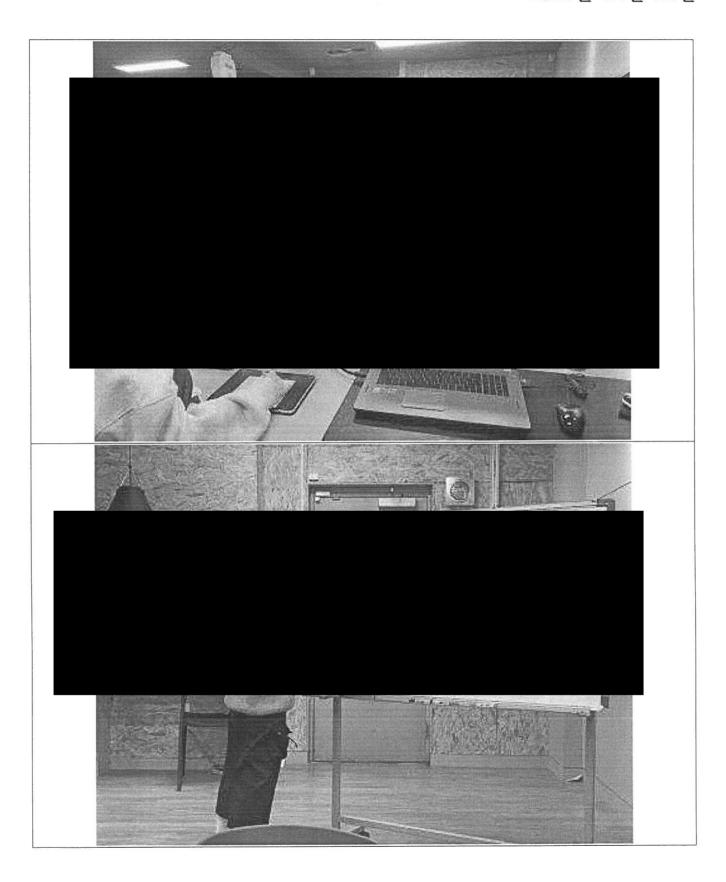
제 목 : 디자인 주제선정 및 리서치 시장조사

일 시 : 2023.04.28.(금) 13:00~15:00 장소 : 신어관 C509호

연 번	소 속	성 명	서 명
1	000학과	홍길동	737295 (tun)
2	000학과	김링크	(tun)
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11		Δ.	
12			
13			
14			
15			

회의 활동 사진대지

2023년 04월 28일



캡스톤디자인 활동

팀명	,				연락처			
성명			학과	1	학년	4	학번	
정산내	역서			:		1		,
보고서명								
지원금 총	액	600,000원			지원금 전	단액 600	,000원	
대분 류	중분 류	날짜	금액 (원)	사용 내역	영수 구분		첨부	비고
회의 비	팀원 회의 후 식 비	202 3-04 -28	40,00	회의 후 식 비	개인 카드	: 4.28.zip	,	,
회의 비	팀원 회의 후 식 비	202 3-05 -04	40,00	회의 후 식 비	개인 카드	5.04.zip	:	
회의 비	팀원 회의 후 식 비	202 3-05 -11	40,00	회의 후 식 비	개인 카드	5.11.zip		
회의	팀원 회의 후 식 비	202 3-05 -31	20,00	회의 후 음 료비	개인 카드	5.31.zip		
사용금	금액				597,0	00 원(본월끼	사용누계 : 59	97,000 원)
사용전	자앤							3,000 원

대분 류	중분 류	날짜	금액 (원)	사용 내역	영수 구분	첨부	비고
회의 비	팀원 회의 후 식 비	202 3-06 -01	40,00	회의 후 식 비	개인 카드	6.01.zip	
인쇄 및 복 사비	인쇄	202 3-04 -17	50,00	판넬 출력 용	개인 카드	인쇄비.zip	
재료 비	재료, 부품, 시약	202 3-05 -18	165,0 00	3D프 린터 출력 을 위 한 필 라멘 트 구 입	개인 카드	필라멘트 영수증및 사진.zip	
재료 비	재료, 부품, 시약	202 3-05 -22	45,20	폼보 드, 7 7스 프레 이, 4 01본 드, 칼	개인 카드	5.22 재료비.zip	
재료 비	재료, 부품, 시약	202 3-05 -31	96,80	접착 폼보 5,7 5	개인 카드	5.31 재료비.zip	
문구	문구	202 3-05 -31	60,00	아이 디어 스케 치 및 디자	개인 카드	5.31문구비.zip	
사용	금액				597,00	0 원(본월까지 사용누계: 597,0)00 원)

대분 류	중분 류	날짜	금액 (원)	사용 내역	영수 구분	첨부	비고
				인시 필요 한 문 구 구 입			
사용	금액				597,00	00 원(본월까지 사용누계 : 5	97,000 원)
사용	잔액						3,000 원

상기와 같이 캡스톤디자인 정산내역서를 제출합니다.

2023-06-11

팀장 :

캡스톤디자인교육센터장 귀하

회의비 영수증

2023년 4월 28일

[영 수 증]

18-16 (삼방동
0-2000
금 액
12,000
10,000
11,000
5,000
2,000
40,000
36, 366 3, 634
OK .
'- '-
36, 366 3, 634 40, 000

[영수증]

[8 + 8]								
[매장명] 어방돈 [사업자] 716-26-01351 [주 소] 경남 김해시 인제로210번길 18-16 (삼방동) 1총								
(대표자) 문연이 (TEL) 010-6550-2000 (매출일) <mark>2023-05-04 1</mark> 8:47:34 (영수증) 20230504-01-0005								
상 품 명								
산견살	5,000							
000005	5,000	2	10,000					
물냉면 000009 누룡지	5,000	1	5,000					
	5,000	1	5,000					
000012 음료수	4,000	2	8,000					
000019	2,000	1	2,000					
합계 금액			40, 000					
	마세물품가액 가 세	 	36, 366 3, 634					
*** 신용승인	정보(고객용	(1)	***					
카 드 종 류: NH체크카드 카 드 번 호: 4854-79**-****-8028								
할 부 개 월: 일시 판 매 금 액:			36, 366					
부 가 세:			3, 634					
승 인 금 액: 승 인 번 호: 6860	6234		40, 000					
승 인 일 시: 2023 가맹점 번호: 1654	72552							

[영수증]

[배상병] (115호)당화공무비 [사업자] 650-07-01496 [수 초] 강남 김해지 인세회 동) 3층, 당화콩무비라팅 [대표자] 목한턱 [TEL [배출일] 2023-05-11 17:37: [영수승] 20230511-01-0092	로200년 원 2 (이빙] 055-909-2268	
장 움 명 - 단기	수랑 금 엑	
	1 29,500 3 10,500	
합게 금액	40,000	
무기세 과제물품기 무 가		
*** 진용증인정보(고객	[임] ***	
가 드 중 류: 기 드 빈 호: 4854-79**~** 일 무 개 훨: 일시물	NH지[크기 드 **~****	
인 베 급 엑: 보 기 세 : 중 연 급 멕:	36,365 3,635 40,000	
송 인 변 호: 58406261 송 인 및 사: 2023-05-11 1 가뱅정 변호: 152408318 응 인	7:37:40	

^{*} 물품반품지 본 영수증을 펼히 사심하여 주시가 바랍니다.

[주문번호] 0093

영수증

```
5885500548 TEL)055-320-3967 하은지
주소:경남 김해시 인제로 197 외48 강의동(5
동)(어방동)
23-05-31 13:19 No. 2023-05-31 001-00099
           단 가 수량
                                        금 액
상 품
01 민트모카라떼(i 4,000
02 아이스이메리카 2,400
03 아이스고구마라 3,800
04 쿠키 1,500
                                        4,000
2,400
7,600
6,000
                                 20,000
판매금액
                                 20,000
받율금액
           18, 182 면세금액(*)
18, 182 부 가 세
광세금액
공급가액
                                        1,818
                               20,000
받은금액
                                        20,000
01. 신용카드
       **** 신용카드 매훒전표 ****
카 드 사:NH체크카드
카드번호:4854-7903-**** (일시)
승인번호:61882810 승인금액: 20,000
공급가액: 18,182 부가 세: 1,818
가 맹 점:153394846 (NH카드)
 계산원
             조기사용자
```

[영수증]

[매장명] 오늘김해뒷고기(인제대점) [사업자] 283-49-00832 [주 소] 경남 김해시 인제로188번원 어방동, 경보빌딩) 102호경보빌딩 [대표자] 김형민 [TEL] 010-38 [매출일] 2023-06-61 20:41:25 [영수중] 20230601-01-0011	77-0938
상 품 명 단 가 수량	금 액
뒷고기(국대산) 000130 5,000 8	40,000
합 계 금 액	40,000
부기세 과세물품가액 부 가 세	36,364 3,636
아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아 아	40,000
신용 카드	40,000
*** 신용승인정보(고객용)[1] 카 드 종 류: N 카 드 번 호: 4854-79**-************ 할 부 개 월: 일시불 판 매 금 액: 부 가 세 : 승 인 금 액: 승 인 런 호: 76791649 승 인 일 시: 2023-06-01 20:41:21 가맹점 번호: 165306379	*** H체크카드 36,364 3,636 40,000

인쇄비 영수증

2023년 04월 17일

	2025
카드 영수증	간이 영수증
(** Casy Clicck 기행점명 기행점주소가 실제와 다른 경우 신고안내 (모상금 10만원 지급) 이신금융협회: 02~2011-0777	
전막무하자 / 취시구	
GE 05-84850 / TID: 1558359 / Tel 055 337 5300 경남 김해시 삼방동 160-6	
TC스 용구마 NH체크카드 기맹No:105539000 (일시불) 4854-7903-****-802* / <mark>2023/04/1</mark> 7 15:49:47	별도 첨부
기래 금액: 45,455원 부 가 세: 4,545원 합 계: (1),000원	
합 계: 60,000원 승인 번호: 5160 8467	
[회원용]	
'	

거래명세서

	<u> </u>	O'	11/1				
No.			Т	EL: (055)	337	-5300	
2023년 4월 1	2023년 4월 17일			615-05-84850			
	2023년 4월 17일 		상 호	정민문화사 최		사구(엔)	
		H	사 업 장 소 재 지	김해시 인제로		. 202	
아래와 같이 계신	자	업 태	서비스 도소매	목	인쇄 복사 판촉물		
합계금액 (부가세포함)	-金 오	만 원7	정 (₩:	50,000)			
품 목	규 격	수 량	단 가	공급가액]	비고	
포스터 인쇄	A1	2	25,000	50,000			
		-					
<u> </u>							
					5 85 7 75		
합 계(부가세포함)				50,000			





신용카드 매출전표

결제정보

카드종	·류	농협카드	카드번호			
거래종	류	신용거래	거래일시	20230518205921		
할부가	월	일시불	승인번호	54224177		
구매정보						
주문반	· !호	8000179785076	과세금액	150,000 원		
구매지	명		비과세금액	0 원		
	큐비콘 필라멘트	부가세	15,000 원			
상품명	}	터, Black 포함 총 3 건	합계금액	165,000 원		
이용상점	정보					
판매자상호		쿠팡(주)				
판매지	ㅏ 사업자등록	번호	120-88-00767			
판매지	· 주소		서울특별시 송파구 송	능파대로 570 (신천동) -		

위 신용카드 매출전표는 부가가치세법 제32조의 2 제3항에 의하여 발행되었으며, 동법 시행령 제 57조 제 2항에 의하여 세금계산서를 교부하지 않습니다. 단, 기프트카드 구매 내역에 대해서는 소 득공제가 적용되지 않습니다.

막용제가 막용되지 않습니다. 카드사 측 정책 상, BC/국민카드 결제건의 경우 가상 카드번호로 보여질 수 있습니다. 실카드번호 의 내역이 필요하시다면 해당카드사로 문의 부탁드립니다.

닫기

졸력



(공급받는자 보관용)

					거 래 명	片 う	세 포	Ē		
	사업 ² 등록반			120-88-00767						
발	상호 (법인 ⁾		쿠팡(주)	성명	강한승	공급	상호 (법인명)		성명	
행 인	사업 ² 주소		서울시 -	송파구 송파	대로 570	받 는 자	사업장 주소			
	업티	Н	소매, 서비스	종목	통신판매업, 전자상거 래업, 광고대행업		업태		종목	
7	거래일시	1	상품명				수량	거래액 포함 원화)	비고	
202	3 05	18	큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, Black				2	55,0	000	
202	3 05	18	큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, Silver				2	55,0	000	
202	3 05	18	큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, White					2	 55,0	000
	•	총 거래액 합계							165,0	000
				배송비 합격	1					0
		-		할인금액						0
			실기	제 총 결제	금액				165,0	000

^{*} 거래명세표는 쿠팡과의 거래내역을 보여주며 세금계산서와 같은 법적 효력은 없습니다. * 부가세 신고용 증빙은 현금영수증이나 신용카드전표를 활용하시기 바랍니다.

주문상세

2023. 5. 18 주문 주문번호 8000179785076

배송완료 5/19(금) 도착



♥로캣배송 큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, Silver

27,500 원 2개 중 1개

장바구니 담기

배송조회

교환, 반품 신청

리뷰 작성하기

배송완료 5/19(금) 도착



ਭ 로켓배송 큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, Silver

27,500 원 2개 중 1개

장바구니 담기

배송조회

교환, 반품 신청

리뷰 작성하기

배송완료 5/19(금) 도착



₩로켓배송 큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, White

27,500 원 2 개

장바구니 담기

배송조회

교환, 반품 신청

리뷰 작성하기

배송완료 5/19(금) 도착



◀로캣배송 큐비콘 필라멘트 PLA PLUS 3D프린터, Black

27,500 원 2 개

장바구니 담기

배송조회

교환, 반품 신청

리뷰 작성하기



CUBICON 3D프린터용 필라멘트(PLA)

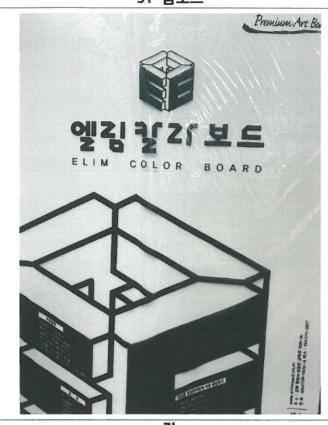
재료비 영수증

2023년 5월 그 일

2023년 05월 22일

5T 폼보드



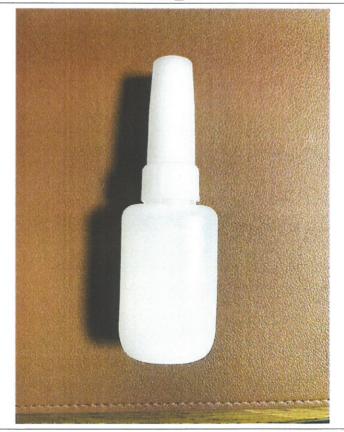




칼

401본드





재료비 영수증

2023년 🅇 월 3 일

카드 영수증	간이 영수증
(영수 중 (공급받는자용) No.
	합 계 ₩ 부가가치세법시행규칙 제25조의 규정에 의한(영수증)으로 개정 비닐봉투 요구시 30원 계산함. 대동문구 ☎055)332-6652

재료비 사진대지

2023년 05월 31일



문구비 영수증

2023년 5월 3/일

카드 영수증	간이 영수증
(한 639(060) 기행점명, 가병원구소가 실제와 다른 경우 첫 교환대 (또성급 10번원 지급) 여신급용협회 : 02~201-0777 대통문구 〈 성동교 622~19~059015 / T1D: 190.7670 / Tel: 055~332~6652 경남 감해서 이번봉통 458~1 무신그린피 이십기 103~104오 [IC스킨용구미바] NH제크카드 가영No:106311913 (일시불) 4854~7903~****** 802* / 2023/06/31 16:19:26 기래 금액 : 54.546번부기세: 5.454천면 가세: 600.000원1 승인 번호: 6396 5528 [외원용]	영수 등 (공급받는지용) ※



네임펜, 매직테이프, 매직테이프 리필, 스카치테이프, 마카펜, 칼

2023-1학기 교과 캡스톤디자인 만족도 조사 (학생용)

소속	1)	학년	4 ইপ্ট	
			1770	

- 1. 본 캡스톤디자인이 LINC3.0사업의 일환으로 수행되었다는 사실을 알고 있다. ②아니오
- 2. 캡스톤디자인은 본인의 전공지식과 실무능력에 대해 좀 더 이해할 수 있는 계기가 되었다. ①매우 그렇다 ②그렇다 ③보통이다 ④그렇지 않다 ⑤매우 그렇지 않다
- 3. **캘스톤디자인 예산은 적정하였다**. ①매우 그렇다 ②그렇다 ③보통이다 ④그렇지 않다 ⑤매우 그렇지 않다
- 5. 사업단의 실습운영(정보공지, 지원금지급)은 적절하게 구성되었고, 그 계획에 따라 진행되었다. ①매우 그렇다 ②그렇다 ③보통이다 ④그렇지 않다 ⑤매우 그렇지 않다
- 6. 캡스톤디자인 진행 전 오리엔테이션은 캡스톤디자인에 대한 전반적인 이해에 도움이 되었다. ②매우 그렇다 ②그렇다 ③보통이다 ④그렇지 않다 ⑤매우 그렇지 않다
- 7. 캡스톤디자인에 참여하면서 느꼈던 점이 무엇입니까?



8. 위 사항 외에 캡스톤디자인에 참여하면서 개선이 필요한 추가적인 사항이 있으면 서술하여 주십시오.

이체확인증



● 이체처리결과 건별 상세정보입니다.

현재시간 : 2023년 06월 13일 08시 40분 07초

023-	-06-13 08	8:40:02		
			3,00	0원
			3,00	0원
				0원
				0원
정상처리되었습니다.				
1259	95265101	IE		



- · 고객님이 요청하신 대로 위와 같이 처리되었습니다.
- · 본 확인증은 고객님의 편의를 위하여 제공되는 것으로 법적 효력은 없습니다.
- · 농협 인터넷뱅킹을 이용해 주셔서 대단히 감사합니다.