

## 국 외 출 장 계 획 서

### 1. 출장개요

출장목적	제15차 ISGAN 집행위 참석 및 호주 전력 유관기관 방문						
출장기간	‘18. 3. 12(월) ~ 3. 16(금)						
출장국가	호주 (시드니, 뉴캐슬)						
방문기관	ISGAN, AER, Origin Energy						
출 장 자	소 속	직 급	성 명	성 별	연 령	출 장 경 비	
						금액(천원)	부담기관
	KPX 교육센터	3	정우덕	남	37	2,277	전력거래소
	장기수요 전망팀	3	김두천	남	37	2,277	전력거래소
						4,554 (숙박비 제외)	

## 2. 출장일정

월 일 (요일)	출발지	도착지	방문 기관	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
3.12.(월)	인천		-	출 국(인 천)	-
3.13.(화)		시드니	AER	입 국(시드니) AER(호주 에너지규제청) 방문	Tim Mahony (대외협력처장) 외 1인
			Origin Energy	Origin Energy 방문	Andy Fraser (계약거래처장) 외 1인
3.14.(수)	시드니	뉴캐슬	ISGAN	ISGAN 집행위 참석 (CSIRO Energy Center)	-
3.15.(목)	뉴캐슬	시드니	ISGAN	ISGAN 집행위 참석 (CSIRO Energy Center)	-
3.16.(금)	시드니	인천	-	귀 국	-

※ 2인 이상이 동행하는 경우는 개인별 업무수행내용을 구체적으로 명시

## 3. 출장경비

성 명	계	항공운임		체 재 비			보험료	교육비	기타
		항공사	금액	일 비	식 비	숙박비			
정우덕	2,277,170	대한항공	1,830,000	141,410	134,160	실비 정산	30,000	0	141,600
김두천	2,277,170	대한항공	1,830,000	141,410	134,160	실비 정산	30,000	0	141,600
성 명	업무 항공마일리지 활용 내역								
	보유 마일리지	활용 마일리지	미활용 사유						
정우덕	90,935	0	보너스 좌석 부족 (불임)						
김두천	36,431	0	마일리지 부족						

※ 2인 이상이 동행하는 경우는 개인별 출장경비 내용을 구체적으로 명시

#### 4. 출장 내용 및 효과

- ISGAN(스마트그리드 국제협약체) 집행위원회 참석
  - 회의 일시/장소 : 2018.03.14.(화)-16.(목) / 호주 뉴캐슬 CSIRO Energy Center
  - ISGAN 한국대표인 산업통상자원부 전력진흥과장의 회의 참석 지원
  
- 호주 전력 유관기관 업무 협의
  - 방문기관
    - AER (Australian Energy Regulator, 호주 에너지규제청)
    - Origin Energy Ltd. (전력발전 및 판매 회사)
  - 호주 전력시장 및 신재생에너지 관련 사업 현안 사항 논의
  
- 소요경비
  - 출장경비 : 4,554천 원(여비교통비/해외업무수행여비, 숙박비 추후 실비정산)
  - 부대비용 : 1,000천 원(국제협력비)

- 첨부 : 1. 산업부 출장계획 1부  
2. 소요예산 산출명세서 및 산출근거 1부  
3. 전자항공권 및 보너스 항공권 잔여현황 각 1부  
4. 주관기관 숙소 지정내역 1부. 끝.

## 제15차 ISGAN 집행위 참석 및 호주 전력社 방문(안)

### 1. 추진배경

- 스마트그리드 국제협의체인 ISGAN의 한국대표(전력진흥과장)로 집행위원회(제15차, 호주 뉴캐슬/3.14~16) 참석 및 국제교류 활동 전개
  - \* (참석대상) 25개 회원국 정·부대표, IEA, 2-8분과 운영기관 및 주도연구기관 등 약 40명
- 호주 에너지규제청(AER), 에너지시장위원회(AEMC) 전력시장 유관기관 및 전력중개 등 주요 신사업 추진기업 현장방문 병행

### 2. 출장 내용

- 일시/장소 : '18.3.12(월)~3.15(토), 5박 7일 / 호주 뉴캐슬 및 시드니
- 주관 : ① SG사업단(ISGAN), ② 전력거래소(전력시장), ③한전(자원개발)
- 출장자 : 전력진흥과장 등 2명
  - \* (ISGAN 집행위) 스마트그리드사업단, 전기연(2분과), 한전 및 거래소(4분과)
  - \* (호주 전력시장) 전력거래소 장기수요전망팀, 교육센터(국제협력)
  - \* (자원개발) 한국전력 바이롱 광산 현지법인

### 3. 주요 일정

일자	시 간		내 용	비 고
3.12 (월)	오 전	10H	이동(항공)	인천 → 시드니 공항 * 18:45(3.11일) ~ 06:55(3.12일)
	오 후	2H	Renew Power Group(신재생)	
3.13 (화)	오 전	2H	호주 AER 방문 (에너지규제청)	※ 오페라하우스, 하버브릿지
	오 후	2H	오리진 기업 방문(전력공급)	
	오 후	2.2H	이동(기차)	
3.14 (수)	오 전	8H	ISGAN 집행위 1일차 * 운영현황, 활동전략	CSIRO Energy Center (회의장)
	오 후			
3.15 (목)	오 전	4H	ISGAN 집행위 2일차 * 분과별 활동 리뷰	* ISGAN 주재 만찬(6시~)
	오 후	1H	ISGAN 집행위 2일차 * Energy Center 현장방문	
3.16 (금)	오 전	2H	이동(뉴캐슬→바이롱)	※ 블루마운틴
	오 후	2H	바이롱 광산 점검	
	오 후	3H	이동(바이롱→시드니)	
3.17 (토)	오 전	10H	이동(항공)	시드니 → 인천 공항 * 09:00 ~ 17:40

\* 기차는 매시 2회 정도 배차되어 있음 (편도요금 AU \$ 5.95~8.5)

[붙임 2-1]

## 소요예산 산출명세서

1. 총 소요예산 : ₩4,554,340 (숙박비 제외)

### 2. 적용기준

가. 국외여비 적용 등급 : “다”급 (오스트레일리아) (단위 : US\$)

자격	일비	숙박비	식비
3직급	26	실비(상한액 90) <sup>주1)</sup>	37

주1) 총무규정 제21조(국외출장 여비)

3. 숙박비는 업무형편 또는 기타 부득이한 경우에는 기준금액의 5할 범위 내에서 추가지급 할 수 있으며, 국제회의 참석시 주최측에서 숙소를 지정한 경우에는 실비를 지급한다.

※ 매입환율 적용기준 : 1,087.80원/\$ ('18. 3. 8.)

### 3. 세부내역

가. 교통비 : ₩3,903,200

- (1,830,000(항공, 왕복) + 121,600(국내, 왕복)) × 2명 = ₩3,903,200

나. 일 비 : ₩282,820

- \$26 × 5일 × 1,087.80원/\$ × 2명 = ₩282,820

다. 숙박비 : 실비정산

라. 식 비 : ₩268,320(주최측 제공 1식, 항공편 제공 4식 제외)

- \$37 × 3⅓일(16식) × 1,087.80원/\$ × 2명 = ₩268,320

마. 잡 비 : (₩30,000(여행자보험) + ₩20,000(비자)) × 2명 = ₩100,000

## 소요예산 산출근거(적용환율)

### 환율/외화예금 금리

현재환율
 평균환율    환율변동    환율차트    비고시환율    환율변동성    통화간상관계수    Domestic Rate  
 환가료율 조회    Libor금리조회    koribor금리조회    외화예금이율조회

통화선택 USD: 달러(미국) ▼

일자선택 2018-03-08  연월일 8자리로 '-' 없이 입력해야 합니다. 예) 20160101

고시회차  최초     현재

[환전신청바로가기 >](#)

조회

다운로드    다운로드    인쇄하기

기준일 : 2018년03월08일    고시회차 : 48회차    고시시간 : 10시06분00초

조회시각 : 2018년03월08일 10시07분08초

통화	현찰				송금		T/C 사실때	외화 수표 파실때	매매 기준율	환가 료율	미화 환산율
	사실 때		파실 때		보낼 때	받을 때					
	환율	Spread	환율	Spread							
미국 USD	1,087.80	1.75	1,050.40	1.75	1,079.50	1,058.70	1,081.92	1,057.65	1,069.10	3.5679	1.0000

# 전자항공권

전자항공권 발행확인서  
e-Ticket Itinerary & Receipt



Provided by **TOPAS**

류민숙 ( Tel 02-319-2333 , Fax 02-3789-6629 )  
topas95@naver.com

1231 / 09MAR18

승객성명 Passenger Name **CHUNG/WOODUK MR**  
예약번호 Booking Reference 4212-1487  
항공권번호 Ticket Number **1805195919189**

**서울점 \$1이상 or 인천공항점 \$100이상 구매시  
신라면세점 선불카드 1만원**  
안내데스크에서 중정(1인 1회, 2018.3.31까지)  
#0374 담배/일부 품목 제외, 타 행사 중복 불가  
지급된 선불카드는 수령 당일만 사용 가능

**여정 Itinerary**

편명 Flight **KE0121** (예약번호: **U83QBF**) Operated by **KE(KOREAN AIR)**  
\* 대한항공은 인천공항 제2여객터미널에서 운항합니다.

출발 Departure	서울 (ICN/Incheon intl)	<b>12MAR18(월)</b>	<b>18:45</b>	Local Time	<b>Terminal No. : 2</b>
도착 Arrival	시드니(SYD/Sydney)	<b>13MAR18(화)</b>	<b>06:55</b>	Local Time	Terminal No. : 1
예상비행시간	Flight Time 10H 10M	SKYPASS 마일리지	SKYPASS Miles	5184	
예약등급	Class B (일반석)	항공권 유효기간	Not Valid Before	-	
좌석 타입	Seat Type -		Not Valid After	12MAR19	
예약상태	Status OK (확약)	수하물	Baggage	1PC	
운임	Fare Basis BLEKZ	좌석번호	Seat No.	35H	
기종	Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800				

편명 Flight **KE0122** (예약번호: **U83QBF**) Operated by **KE(KOREAN AIR)**

출발 Departure	시드니(SYD/Sydney)	<b>16MAR18(금)</b>	<b>09:00</b>	Local Time	Terminal No. : 1
도착 Arrival	서울(ICN/Incheon intl)	<b>16MAR18(금)</b>	<b>17:40</b>	Local Time	<b>Terminal No. : 2</b>
예상비행시간	Flight Time 10H 40M	SKYPASS 마일리지	SKYPASS Miles	5184	
예약등급	Class E (일반석)	항공권 유효기간	Not Valid Before	-	
좌석 타입	Seat Type -		Not Valid After	12MAR19	
예약상태	Status OK (확약)	수하물	Baggage	1PC	
운임	Fare Basis ELEKZ	좌석번호	Seat No.	48G	
기종	Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800				

- \* 할인 또는 무임 항공권의 경우 예약 등급에 따라 마일리지 적립률이 상이하거나 마일리지 가 제공되지 않습니다.
- \* 항공기 기종은 사전고지 없이 항공사 사정으로 변경될 수 있으니 탑승수속 시 재확인해 주시기 바랍니다.
- \* 모든 정보는 항공사나 공항 사정에 의해서 변경될 수 있습니다.

**항공권 운임정보 Ticket/Fare Information**

연결항공권	Conj.Ticket No.	-
운임산출내역	Fare Calculation	SEL KE SYD830.79KE SEL555.39NUC1386.18END ROE1089.320000
산출운임	Fare Amount	KRW 1510000 (Paid Amount KRW 1510000)
지불회폐	Equiv. Fare Paid	
세금/항공사 부과 금액	Taxes/Carrier-imposed Fees	Paid Amount KRW 222300
* 세금	Taxes	KRW 28000BP 54000WY 50100AU
* 유류할증료	Fuel Surcharge	KRW 90200YR
부가수수료	Service Fees	0
총산출금액	Total Amount	KRW 1732300 (Total Paid Amount KRW 1732300)
지불수단	Form of Payment	CCCA XXXXXXXXXX6769 / 1020/00
발행일 발행처	e-Ticket Issue Date/Place	09MAR2018 / 17318361 / SELK1324S
취급수수료(TASF)		KRW 97700(CC **XXXXXXXXXX6769/***/00)

\* 지불금액은 (Total Paid Amount)에 표기된 금액을 확인하시기 바랍니다.

- ▶ 본 e-티켓 확인증과 함께 제공된 법적 고지문을 반드시 참고하여 주시기 바랍니다.
- ▶ e-티켓 확인증은 탑승수속시, 입출국/세관 통과시 제시하도록 요구될 수 있으므로 반드시 전 여행 기간 동안 소지하시기 바랍니다. e-티켓 확인증의 이름과 여권상의 이름은 반드시 일치해야 합니다.
- ▶ 대부분의 공항에서 탑승수속 마감시간은 해당 항공편 출발 **40분 전** (미주, 구주, 중동, 아프리카, 인도 출발편은 **1시간 전**) 으로 되어있으나, 해당 출발 예정시간 최소 2시간 전에는 공항에 도착하시기 바랍니다.
- ▶ 일부 공동운항편의 경우 운항 항공사 규정에 따라 탑승수속 마감시간이 다를 수 있으니 반드시 확인 바랍니다.
- ▶ 사전에 좌석을 배정받으신 고객께서는 항공기 출발 1시간 30분 전까지 (일등석 및 프레스티지석 이용 고객께서는 1시간 전까지) 탑승권을 발급 받으시기 바랍니다. 해당 시까지 탑승권으로 교환하지 못한 고객은 사전 배정된 좌석 번호가 본인에게 배정되지 않을 수도 있습니다.

전자항공권 발행확인서  
e-Ticket Itinerary & Receipt



Provided by **TOPAS**

류민숙 ( Tel 02-319-2333 , Fax 02-3789-6629 )  
topas95@naver.com

1231 / 09MAR18

승객성명 Passenger Name **KIM/DOOCHUN MR**  
예약번호 Booking Reference 4212-1487  
항공권번호 Ticket Number **1805195919190**

**서울점 \$10이상 or 인천공항점 \$1000이상 구매시  
신라면세점 선불카드 1만원**  
안내데스크에서 증정(1인 1회, 2018.3.31까지)  
#0374 담배/일부 품목 제외, 타 행사 중복 불가  
지급된 선불카드는 수령 당일만 사용 가능

여정 Itinerary

편명 Flight **KE0121** (예약번호:U83QBF) Operated by **KE(KOREAN AIR)**

\* 대한항공은 인천공항 제2여객터미널에서 운항합니다.

출발 Departure	서울 (ICN/Incheon intl)	12MAR18(월)	18:45	Local Time	Terminal No. : 2
도착 Arrival	시드니(SYD/Sydney)	13MAR18(화)	06:55	Local Time	Terminal No. : 1
예상비행시간	Flight Time 10H 10M	SKYPASS 마일리지	SKYPASS Miles	5184	
예약등급	Class B (일반석)	항공권 유효기간	Not Valid Before	-	
좌석 타입	Seat Type -		Not Valid After	12MAR19	
예약상태	Status OK (확약)	수하물	Baggage	1PC	
운임	Fare Basis BLEKZ	좌석번호	Seat No.	35G	
기종	Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800				

편명 Flight **KE0122** (예약번호:U83QBF) Operated by **KE(KOREAN AIR)**

출발 Departure	시드니(SYD/Sydney)	16MAR18(금)	09:00	Local Time	Terminal No. : 1
도착 Arrival	서울(ICN/Incheon intl)	16MAR18(금)	17:40	Local Time	Terminal No. : 2
예상비행시간	Flight Time 10H 40M	SKYPASS 마일리지	SKYPASS Miles	5184	
예약등급	Class E (일반석)	항공권 유효기간	Not Valid Before	-	
좌석 타입	Seat Type -		Not Valid After	12MAR19	
예약상태	Status OK (확약)	수하물	Baggage	1PC	
운임	Fare Basis ELEKZ	좌석번호	Seat No.	48H	
기종	Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800				

- \* 할인 또는 무임 항공권의 경우 예약 등급에 따라 마일리지 적립률이 상이하거나 마일리지 가 제공되지 않습니다.
- \* 항공기 기종은 사전고지 없이 항공사 사정으로 변경될 수 있으니 탑승수속 시 재확인해 주시기 바랍니다.
- \* 모든 정보는 항공사나 공항 사정에 의해서 변경될 수 있습니다.

항공권 운임정보 Ticket/Fare Information

연결항공권	Conj.Ticket No.	-
운임산출내역	Fare Calculation	SEL KE SYD830.79KE SEL555.39NUC1386.18END ROE1089.320000
산출운임	Fare Amount	KRW 1510000 (Paid Amount KRW 1510000)
지불화폐	Equiv. Fare Paid	
세금/항공사 부과 금액	Taxes/Carrier-imposed Fees	Paid Amount KRW 222300
* 세금	Taxes	KRW 28000BP 54000WY 50100AU
* 유류할증료	Fuel Surcharge	KRW 90200YR
부가수수료	Service Fees	0
총산출금액	Total Amount	KRW 1732300 (Total Paid Amount KRW 1732300)
지불수단	Form of Payment	CCCA XXXXXXXXXXXX6769 / 1020/00
발행일 발행처	e-Ticket Issue Date/Place	09MAR2018 / 17318361 / SELK1324S
취급수수료(TASF)		KRW 97700(CC **XXXXXXXXXX6769/***/00)

\* 지불금액은 (Total Paid Amount)에 표기된 금액을 확인하시기 바랍니다.

- ▶ 본 e-티켓 확인증과 함께 제공된 법적 고지문을 반드시 참고하여 주시기 바랍니다.
- ▶ e-티켓 확인증은 탑승수속시, 입출국/세관 통과시 제시하도록 요구될 수 있으므로 반드시 전 여행 기간 동안 소지하시기 바랍니다. e-티켓 확인증의 이름과 여권상의 이름은 반드시 일치해야 합니다.
- ▶ 대부분의 공항에서 탑승수속 마감시간은 해당 항공편 출발 **40분 전** (미주, 구주, 중동, 아프리카, 인도 출발편은 **1시간 전**) 으로 되어있으나, 해당 출발 예정시간 최소 2시간 전에는 공항에 도착하시기 바랍니다.
- ▶ 일부 공동운항편의 경우 운항 항공사 규정에 따라 탑승수속 마감시간이 다를 수 있으니 반드시 확인 바랍니다.
- ▶ 사전에 좌석을 배정받으신 고객께서는 항공기 출발 1시간 30분 전까지 (일등석 및 프레스티지석 이용 고객께서는 1시간

지불영수증 <span>Payment Receipt</span>	
<b>항공권 결제 방식 카드</b>	
카드종류/CARD TYPE CA	카드번호/CARD NUMBER XXXXXXXXXXXX6769
유효기간/EXPIRY DATE 1020	거래일자/TRANSACTION DATE 09MAR18
할부기간/EXTENDED TERM 00	승인번호/APPROVAL NUMBER 42687201
결제금액/AMOUNT KRW 1,732,300	항공권번호/TICKET NUMBER 1805195919189
항공사/AIRLINE KE(KOREAN AIR)	예약번호/RESERVATION NUMBER 4212-1487
<b>취급수수료(TASF) 결제 방식 카드</b>	
카드종류/CARD TYPE CA	카드번호/CARD NUMBER XXXXXXXXXXXX6769
유효기간/EXPIRY DATE 1020	거래일자/TRANSACTION DATE 09MAR18
할부기간/EXTENDED TERM 00	승인번호/APPROVAL NUMBER 42767922
결제금액/AMOUNT KRW97,700	취급수수료번호/TASF NUMBER 9540099696110
여정/ITINERARY ICN-SYD-ICN	
승객명/PASSENGER NAME CHUNG/WOODUK MR	
총 결제 금액/TOTAL AMOUNT KRW 1,830,000	여행사/PLACE OF ISSUE /
이 영수증은 국세청 증빙용으로 사용하실 수 없습니다.	

지불영수증 <span>Payment Receipt</span>	
<b>항공권 결제 방식 카드</b>	
카드종류/CARD TYPE CA	카드번호/CARD NUMBER XXXXXXXXXXXX6769
유효기간/EXPIRY DATE 1020	거래일자/TRANSACTION DATE 09MAR18
할부기간/EXTENDED TERM 00	승인번호/APPROVAL NUMBER 42692771
결제금액/AMOUNT KRW 1,732,300	항공권번호/TICKET NUMBER 1805195919190
항공사/AIRLINE KE(KOREAN AIR)	예약번호/RESERVATION NUMBER 4212-1487
<b>취급수수료(TASF) 결제 방식 카드</b>	
카드종류/CARD TYPE CA	카드번호/CARD NUMBER XXXXXXXXXXXX6769
유효기간/EXPIRY DATE 1020	거래일자/TRANSACTION DATE 09MAR18
할부기간/EXTENDED TERM 00	승인번호/APPROVAL NUMBER 42762788
결제금액/AMOUNT KRW97,700	취급수수료번호/TASF NUMBER 9540099696094
여정/ITINERARY ICN-SYD-ICN	
승객명/PASSENGER NAME KIM/DOCHUN MR	
총 결제 금액/TOTAL AMOUNT KRW 1,830,000	여행사/PLACE OF ISSUE /
이 영수증은 국세청 증빙용으로 사용하실 수 없습니다.	

# 보너스 항공권 잔여현황

## 보너스 좌석 상황보기

- 좌석 상황은 한국시각 [2018/03/08 23:00] 기준으로, 일 1회 업데이트 되며 향후 361일 까지 제공됩니다.
- 항공편의 예약상황이 수시로 변하기 때문에 실제 좌석상황과 다를 수 있습니다. 실제 좌석상황은 항공권 예매(보너스)에서 확인 및 예약하실 수 있습니다.
- 성수기나 주말과 같이 수요가 집중되는 기간에는 예약이 일찍 마감될 수 있으므로 좌석에 여유가 있는 기간의 항공편을 이용하여 주시기 바랍니다.

선택 불가능   
  잔여 좌석 있음 (해당 날짜에 최소 하나의 항공편에 한 좌석이라도 있는 경우)   
  잔여 좌석 없음   
  운항편 없음

**가는 여정:** 서울/인천(ICN), 대한민국 → 시드니(SYD), 호주 - 킹즈퍼드 스미스

**좌석 등급:** 일반석 (보너스 항공권) 선택

가는 날

< 2018년 3월 >

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

• 키보드 운용방법 : 화살표 키로 날짜를 탐색하고 Enter키로 날짜를 선택할 수 있습니다.

항공편 별 좌석상황

월요일, 2018년 3월 12일

KE0121 18:45

F 일등석 클래스 미운영   
 P 프레스티지석 미운영

**오는 여정:** 시드니(SYD), 호주 - 킹즈퍼드 스미스 → 서울/인천(ICN), 대한민국

**좌석 등급:** 일반석 (보너스 항공권)

오는 날

< 2018년 3월 >

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

• 키보드 운용방법 : 화살표 키로 날짜를 탐색하고 Enter키로 날짜를 선택할 수 있습니다.

항공편 별 좌석상황

금요일, 2018년 3월 16일

KE0122 09:00

F 일등석 클래스 미운영   
 P 프레스티지석 미운영

# 주관기관 숙소 지정내역

iea-iskan.org



## ISGAN ExCo 15

12-16 March 2018

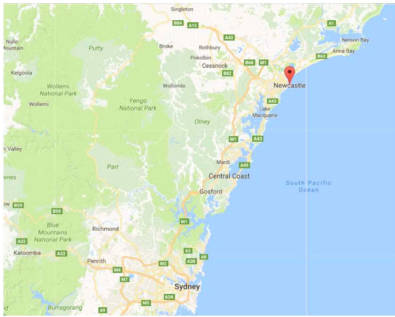
CSIRO Energy Centre

10 Murray Dwyer Circuit, Mayfield West NSW 2304

### Visitor Information

#### Newcastle

Newcastle is a cosmopolitan coastal city with an estimated residential population of 162,766. It is quietly reinventing itself from a steel and coal port to a vibrant, creative and thriving industrial city. It is bordered by a stunning coastline with beautiful beaches and is located at the heart of the Hunter Valley. Newcastle's attractions include historic sites, amazing beaches, and the surrounding regions of Lake Macquarie, Port Stephens and the world class Hunter Valley wine region. Newcastle is Australia's eighth largest city and is located 160km north of Sydney.  
<http://www.visitnewcastle.com.au/>  
<http://www.newcastlenow.org.au/>



Page 1/9

#### Directions from Newcastle Airport to Newcastle city centre

- Depart Newcastle Airport, 1 Williamtown Dr
- Follow Williamtown Dr to Nelson Bay Rd/B63 (3 min; 1.1 km)
- Follow B63 and A43 to Hunter St in Newcastle West (24 min; 24.0 km)
- Continue on Hunter St. Drive to Scott St in Newcastle (5 min; 2.4 km)
- Arrive Scott St near Newcastle Station

#### Directions from Sydney Airport to Newcastle city centre

- Depart Sydney Int'l Airport
- Get on M5 in Arndcliffe from Arrival Ct and Marsh St (5 min; 2.2 km)
- Follow M1, M2 and M1 to Newcastle Link Rd/A15 in Cameron Park (1 h 50 min; 162 km)
- Follow A15 and Hunter St to Scott St in Newcastle (25 min; 18.1 km)
- Arrive Scott St near Newcastle Station

#### Directions from Newcastle city centre to CSIRO Newcastle

- Depart Scott St near Newcastle Station
- Head west on Scott St towards Bolton St (600 m)
- Merge onto Hunter St (1.8 km)
- Turn right onto Stewart Ave/A43
- Continue to follow A43 (900 m)
- At the roundabout, take the 2nd exit onto Hannell St/A43 (1.2 km)
- At the roundabout, take the 2nd exit onto Industrial Dr/A43 (4.8 km)
- Turn right onto Steel River Blvd (120 m)
- Turn right onto Murray Dwyer Circuit (350 m)
- Arrive CSIRO - Newcastle Site, 10 Murray Dwyer Circuit, Mayfield West, NSW 2304

#### Accommodation

There is a wide array of accommodation options within Newcastle. You can either choose your own, or stay at one of the two where we have pre-arranged rates.

We have arranged the following rates at two hotels, *Noah's on the Beach* and the *Novotel Newcastle Beach*. Both hotels are located in the Newcastle city centre and are located a short distance apart (a 5 minute walk). Please refer to the information below for rates and booking information:

**Noah's on the Beach**  
 Bookings: [Contact the hotel by phone or email and mention the code: #3206544](mailto:reservations@noahsonthebeach.com.au)

Rates: Standard \$185 per night  
 Harbour view \$200 per night  
 Low ocean \$215 per night  
 Mid ocean \$230 per night  
 High ocean \$245 per night  
 Rates quoted are in Australian dollars (AUD) and are inclusive of taxes.

Rate availability: Rates are for accommodation from Sunday, 11 March through to Friday, 16 March 2018 inclusive. Rates are available until 11 February 2018 and are based on availability. Please book early to avoid disappointment.

Other details: Buffet breakfast available for \$20/day per person  
 Parking and Wi-Fi up 1 gigabyte/day free, speed 0.5mbps  
 Hotel will explain cancellation charges when booking  
 Address: Corner Shortland Esplanade & Zara Street, Newcastle  
 Telephone: +61 2 4929 5181  
 Email: [reservations@noahsonthebeach.com.au](mailto:reservations@noahsonthebeach.com.au)

Page 6/9

Web: <http://www.noahsonthebeach.com.au/>

#### Novotel Newcastle Beach

Bookings: [Contact the hotel by phone or email and mention the code: CSIRO](mailto:jane.sherman@csiro.au)

Rates: Room only \$239 per night  
 Rates quoted are in Australian dollars (AUD) and are inclusive of taxes.

Rate availability: Rates are for accommodation from Monday, 12 March through to Friday, 16 March 2018 inclusive. Rates are available based on availability. Please book early to avoid disappointment.

Other details: Buffet breakfast available for \$20/day per person  
 Parking available for \$25 per day  
 Wi-Fi available for \$24.95 per day or free for Le Club members. Le Club membership can be arranged on check in.

Address: 5 King Street, Newcastle  
 Telephone: +61 2 4032 3700 (ask for in house reservations)  
 Email: [H8771@accor.com](mailto:H8771@accor.com)  
 Web: <http://www.novotelnewcastlebeach.com.au/>

For help with hotel bookings please contact Jane Sherman on +61 2 4960 6138 or [jane.sherman@csiro.au](mailto:jane.sherman@csiro.au)

#### Getting from your hotel to the venue

##### Dedicated shuttle service – Proposed – Arrangement TBC

We will be running a bus each morning departing from Noah's on the Beach and Novotel Newcastle Beach hotels to CSIRO Energy Centre with a return service at the end of the day. Please ensure you indicate when registering if you would like to use this service. There is no cost for this service.

##### Driving to venue

Please see directions above in Driving section.

##### Public Transportation

###### Opal Transport Smartcards

Opal cards are smartcard tickets that you keep, reload and reuse to pay for travel on public transport. Opal cards can be used on train, bus, ferry and light rail services in Sydney, the Blue Mountains, Central Coast, Newcastle, Hunter, Illawarra and Southern Highlands. Cards can be purchased from train stations, most newsagents and several petrol stations. Single fare paper Opal tickets are available from train stations for single journeys. Single fare paper tickets are not able to be reloaded. For information on Opal transport cards please visit <https://www.opal.com.au/en/about-opal/opal-for-visitors/>.

###### Newcastle city to venue

Newcastle Buses service route 140, which runs approximately every 30 minutes in peak time from Newcastle city centre to Mayfield West. Journey times are as per below:

###### From Noah's on the Beach and Novotel Newcastle Beach:

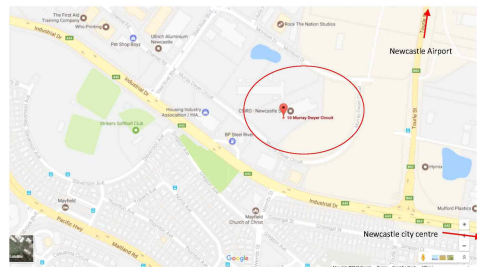
Walk 10 minutes from hotel to bus stop on Scott Street. Take bus service route 140 to Maitland Road, near Terry Street, Mayfield West (approximately 40 minutes). Walk 20 minutes to CSIRO, 10 Murray Dwyer Circuit, Mayfield West. Total journey time approximately 70 minutes.

Page 7/9

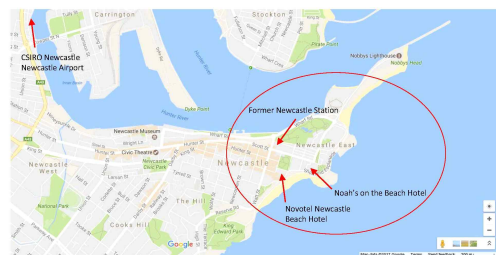
#### Venue

CSIRO Energy Centre is located at 10 Murray Dwyer Circuit, Mayfield West.

Web page <https://www.csiro.au/en/Locations/NSW/Newcastle>



#### Newcastle city centre and hotel locations



Page 8/9