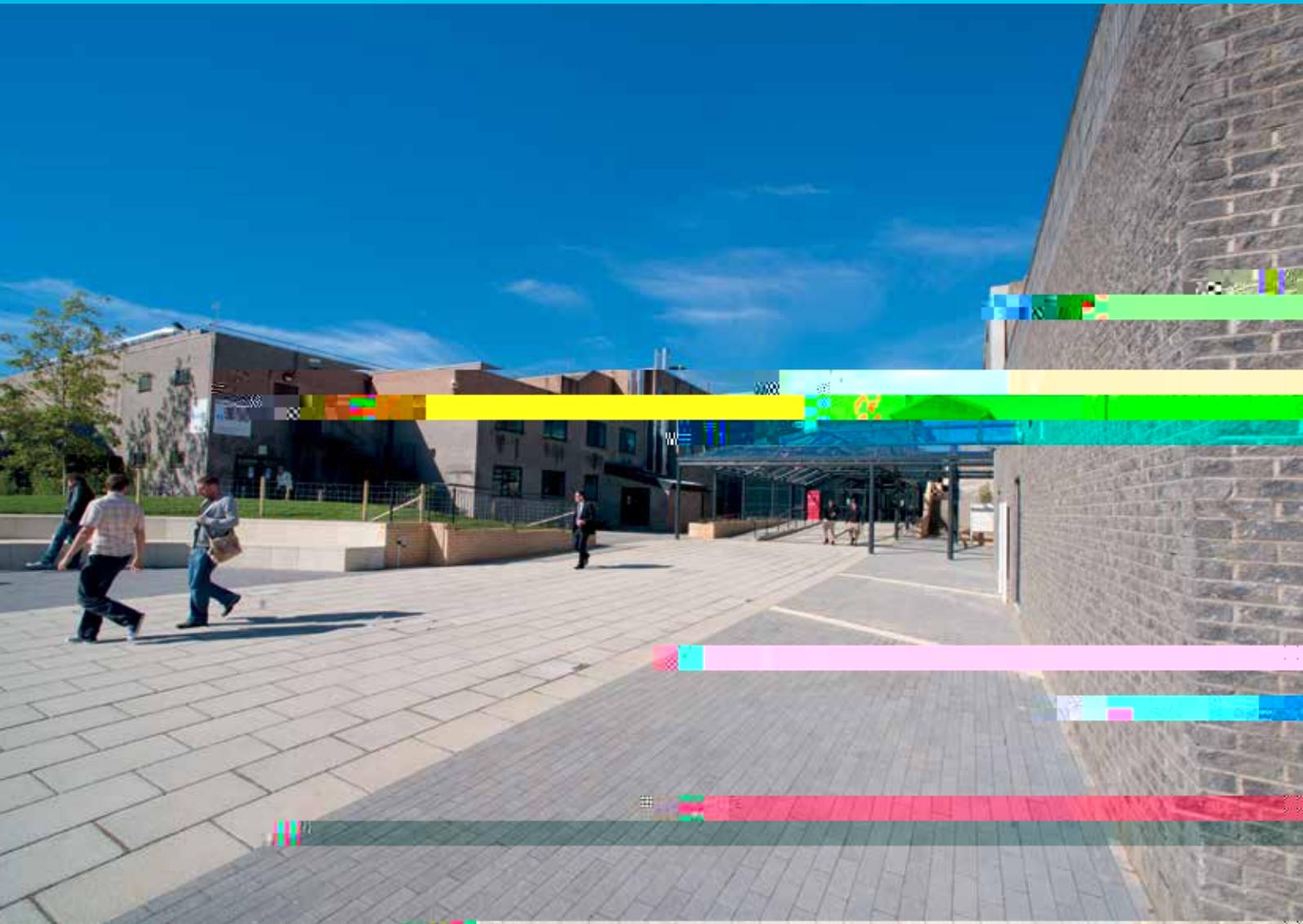




Bournemouth  
Univ.

# Bournemouth University Higher Education Corporation

*Bournemouth  
University*



! "#  
\$ % !  
\$ & ' \$ ("#"  
)  
\* )  
\$ + \$ "#"  
, - ( \$ ("#"  
!. \$ ("#"  
( "  
& ( ' /\* "#

\$

- ( \$ ("#"  
' "#  
, ( ) ' \$ ("#"  
(  
, ! ( 0 ( \$ ("#"  
" \$ ("#"  
1 \$ ("#"  
\$ 2 ( ' \$ ("#"  
\* 3 ( ' \$ ("#"

4 --  
! )  
4! 2 ' 3 5  
)  
# 6 7,-

5

! ( 5 -  
'  
!  
)

!

78 / '  
-  
629 3

! " "#\$ \$  
3 \* "#"=, ! : \* (; ! !  
(0 < : \* (-  
- :- , : \* (%  
5 ' ! ! : \* ( '  
: \* (% <  
, ! )' ! \*  
% )' ! "##?="

< ! ' 4 ' % !  
! :-< : \* (-< :  
= :-< :- :-  
(! 5 ! \* !<  
(! ' ! =,  
: \* (= !<  
! ! !> !! ' !<

\$%#\$ ! &  
, : \* (; ! ! < ( 7 \$ ("#"  
>





" "# ")!#")!.\$ ! + "% ,

. ! ! ! !  
@9"=" "# "=  
. ! ! ! ! !  
. 4 ' ! ! ! (@"=7 0?=9M  
. ! \* ! ! (@#=" 6?=9M

! ( @7=8 8=BM @8A=? "#  
( @#= 06M =  
@ 7=7 "# @ "# "=  
! \* ! \* =

--

" "# ")!#")!.\$ ! + "% ,

# \$!

! ( @9=6 @78=7 "#  
( @? ! ( @#=8 =  
! ( @#= '\* ' ! @""=6  
! ( @8=A

@6=? "#"= 0 !  
5 ! ( @="= 0  
< ! @9=6 "# = - '

" " # "\$:\$ % " "\$+ "% ,

! \* ! ( !

! (

)!#)!\$ !'' \$+ "% ,  
"# < : ' ! ! ! ; \* ( 1  
0 ! E \*  
4 ! ' ' !  
# \* \* ( :+ E  
, . ( ! ' ! ( . : ' !  
=  
: ! ! ! ! ! <  
! ! ! ! ( !  
! ! ! (0 ! =  
!! ' ( / \* !  
' :+; ! \* !  
/ \* ! \* <  
-15 ( 4! "# \* !  
: ' ( !  
, : ! < !' 5  
! ! :+=  
, ! , !' '  
, ! ) !  
! \* :/ % ( ( =  
: !' ! ! !  
! G ! \* ! % !  
: ! ! ! ! ! <  
! ! ! ! ! ( !  
! =  
: ! 7# "# : \* H ' ' 5  
! 5 3 '=  
" # \$ \$"O"# &  
4 !  
: \* ( !' ! \*  
! \* !5 ' ! \*  
, : \* ( ' ! ! (= \*'  
! ! !  
! =  
& - ' "#"  
: \* ' : \* ( :+  
\* & ! < ! = , ( :  
( =

)' % ! ' ( <  
! ! = , ' !  
( =  
(= D ' ! ! < '  
( ! = ; :  
! ' ( ! ! ! !  
! ! ! = \* 8#  
! ! , ! ' ( / , < ( ( \* \*  
! ! ! ! ! ( ! \* \*  
= % (0 \* ' = / ' ( \* \*  
5 "## !5 ! =  
! ! ! ! :+ ( ) % =  
! ( < ' !  
, < - < ) ( =  
3 '< ( ! 5=  
\* G ' ! ! !  
' ( ! ! < !  
0! ! ! ! \* '  
: \* H ' ' 5  
! ! ! ! !  
! ! ! ! !  
5 ' \* ! ( 5 '  
5 ' \* ! ( 5 '  
5 68 H & - ' "#"=  
!% ; ' 0 ( :+ ' !

" # \$ \$"O"# &+ "% ,

\* ' \_\_\_\_\_

, : \* ( ! \* \*  
! \* 5( G '( ! '  
< ! ! < !

'

\_\_\_\_\_

\$ ( "# #< : \* ( \*

' < ! ! D! \* '  
< < \* (! ' < ! < \*  
( ' =

% %! " \$" & %0#" " + "% ,

, ! ' : \* ( !  
! ! =, ! ' !  
! ) H ! ! ' !  
< \* < ( ! 5  
, ! ' =

( ! ' !  
\* ! < !  
, : \* ( ! ' !

% " @" ") \$\$

: \* ( !  
! ( <  
! 0 \* < <  
! ! ! =

! (=3 ! \*  
, < 5 ' !

' ! ( "# " ?<?##  
"# = B7=7M 0 ,

: \* (< ! A##  
! ! ! :+

% %! " \$" & %0#" " + "% ,

/ ! \* "# 0" ! >

. ! ' ! ! !  
, \* ! ! ! ; %  
: ! 5'  
\* ' ! ' !'  
. ; ! ( ! : :  
( = ' ! ! !5 ;  
! ' ' ! !  
, ! ! \* ' ! ! 5  
< =  
' ! 1 < 5 ! ,  
! / ,  
!5 ( ! :+ \$ (<  
. ! \* < + ; ' 0 5

! ! ' ! 8# =  
' 5 ' !  
:  
\* ! ! ' =  
5 ' ! 0  
F 0 ! ! ! D  
! ! =  
( : \* (=,  
' ( )  
, ! : ' <  
( ! ( !  
! 5  
= 5 & \* ! (

, : \* ( !  
( ! ! : \* !  
& \* ! J K (

! ! ! '\* != , :+  
( % \$ "# #=

6= , ! &\* : \* ( E  
: \* ( ! !

\* ' \* ' (

$$\begin{aligned}
 & \text{!} = \text{ : * ( ! * , ( 2!0 ! } = \text{ ( ! *! } \\
 & \text{!} = \text{ , : * ( ! < ! H + } \text{ ' ! ' < } \\
 & \text{?} = \text{ ' ! } = .32051( ) 3.54696( ) 8546( ) -2.68546( ) 1( ) -2.( ) J818( ) -3.5469403( ) -2.68383( ) -433 = .32051( )
 \end{aligned}$$











\* \*

8= ;\$ ( ;" ) \$\$

!5 5 ' ! \* =

9= " # \$\$\$ ")# \$\$\$

, ' ! \* ! = ,  
! ( \* ! ! !'  
! \* ! ! \*  
! = ! !  
!! E \*

?= 9 "

, ( ! " ! ( ! 7 ! "#  
! ! 9 % ! ! "# <  
! ( :+ ! = !! '(  
"##B ! 6? < 6?A06AA , "# #  
& ! BB"< ( 8#8 , BAA ! "89  
! \* (! =

, ! \* ! ! = ! 2 , = ! \* 2 ,  
! ! = ( ! \* 2 , ! ' ,

\* ' ! !  
( < ' ( ! !  
! ( ! ! ! ! ( !  
! ( ! ! ! ! !  
( ' ! 5 ( ! \* =

A= ") % "\$

% ' ! ! ( ! !  
% ' ! ! ( ! !  
= ( ! 5 ! ! ! =

B= \*":%" \$ % \$

% ! < E !  
\* ( "6 !  
(=

#= " "\$

, : \* (! ' '0 ! ! !  
( ! = ! !

= " \$

! \* ! ! ! IE ,  
! E ! ! ! = ,  
! ! \*  
= ' = ! !  
! ! =





\* C

% ' ( ' ' ! ! !  
, ! ' ! ! !  
4 ' ! ' ! !  
\* !

C

! !  
4 ' (

/ "# " "#  
@### @###

" 6#<7 B 68<66€  
7 9"< B8 8A<?"/  
6 "<EB# 7< 8  
<# " 7<77€  
9" B 6"9  
CCCCC CCCCC  
?< 68 " <#6A  
CCCCC CCCCC

8 89<"B7 86<#9€  
A 8-A? 6<? 8  
9 8#</? 8#<8?;  
? "<8"A "<" A  
CCCCC CCCCC  
8-89B <8 ?  
CCCCC CCCCC



\* \*

-6

D \* 8368

\*

-6

D \* 8368

		/	"#" " @###	"#" " @###
"9 \$ \$ \$		A	?A#86	?8<A7,
'		A	9	?
*			CCCCC	CCCCC
			?A. ?#	?8<B8t
% \$ \$ \$		B	A	B
!5		#	6-76B	7<A#
C 33349818				



= % ") 0 & ) \$  
)% ! ' '  
)% 0 ! ' ! !'  
0 ! ' ' 7  
0 E

	<u>"# "</u> @###	<u>"# "</u> @###
8A9	7A<8"9 "<799	6 < BB
	<#8# 8? CCCCCCC 6#<7 B CCCCCCC	<?6? 7" CCCCCCC 68<666 CCCCCCC

"=





A5 )"0# \$\$ \$+ "% ,

: \* (< \* ( ! ( ! BAA  
! ! ! < ! :  
BAB= (< : \* ( !E  
\* ( ( =

< ( !! ( <  
\* ( ! \* ! IE

, ! L\* - ' ! >

"# "  
@##:

"# "  
@##:

!#\$

A5 )"0# \$\$ \$+ " % ,

% "\$

: \* -  
: \* (-  
: -

" "  
" "  
C

B=

685

" \$7 % \$ ##" ) % ! & + "% ,

% ! ! \* @##5= , \* ! ' ( (

' ! \* D ) % % ! -

@7 75=

BBA : \* ( ( ( ! ) < 6BB

!! ! (< @?88<### ! !

( ( 7=98M= ( ( # ' !

: \* ( ! = @B<7A#<##

( =

( ! ( ( ! >

! "# " "#

6-5 " # ) 7 % " \$ & +  
! ' ! ! \*  
' E ! \* (   
!! =

" % ,  
)% \* ! !

6= '#% " \$ '\$7 % " \$" &

"# "  
@###

"#  
@###

! ' "#  
, ' \*  
! 7 \$ ("#"

9<8 A  
6#  
CCCCCCC  
9< ?  
CCCCCCC

9<B B  
6#  
CCCCCCC  
9<8 A  
CCCCCCC

, ' \*  
( ! ! !E BAA (   
( ! ! : \* (= ,

E ! ! ! '  
! !  
\* BAB @ ?< ?#5=

8= ' % \$ '\$

& : \* (   
@### @###

! ' "#  
! \* \* ( "   
, \* \*  
! 7 \$ ("#"

8<867 6< A"  
<8?9 <99A  
B< 6# B< 6#  
6# 6#  
CCCCCCC CCCCCC  
A<7A# ?<  
CCCCCCC CCCCC

% " \$% #%\$ &  
: \* ( ( ( 5 '  
- ' ( (

@###  
B" <99A  
CCCCCCC  
<8?9  
CCCCCCC

9= "# " \$ #" " ) \$% #%\$

\$! " # ( " ) "" "\$

"# "  
@###

"#  
@###

!  
- ! ' !

<8?9 B<6??  
8<A? 6<? 8  
"6 0  
<"#? <A?B

```

?=   #&$" $ ! ) $ " $ # " " ) % " ) ! &
      % ! 4 5
      @### @### @### ' @###
' "# B<B"6 67? "<BA6 "7<768
/ L 0 0 9<6## 9<6##
( "7? "6 97 6"6
7 $ ( "# " CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC
      B<9A? 7 7 B<7" "B<7"
      CCCCCC CCCCCC CCCCCC CCCCCC
A=   #&$" $ ! ) $ " % $
      ' "# * * / !
      7 $ ( "# "

```





865     \$" \$+ "% ,  
           (            >  
           ;   (            / -' (            / ' '            F  
 %       ;   (            / -' (            (            F  
 :       (       ( !

865     \$" \$+ " % ,

,                   !                   @ 7A<                   ?#7 "# > @ "8<97? = , ! @ "<?A7  
"# @ "< 8977 (2.432051(<)-2.16107( )9.02047( )-4.32051(8)-2.15944(9)944(9)-4.322 68383( )-108.27(2.432051(<)0590

865 \$" \$+ "% ,

"#" " 0# \$!

/ !

\* '
% \* !
/ (
\* '
( !

! % \$ ) "\$ " ! " 9 "%

' ! >
\* ! !
- !

' ( >
'
! !

!'

! !

7 \$ ("# " 7 \$ ("#
@ ### @ ###

A8<" # 9A<97I
6B<?9" 66<"B"
78<6AA "6<76?

99 6
CCCCC CCCCC
78<9 6 "6<6AA
CCCCC CCCCC

\$ >

Q 7
\$ ("# "
@ ###

Q 7
\$ ("# "
@ ###

7<AB 7A
8B 7A
CCCCC CCCCC
7<B8" 7<6A?
CCCCC CCCCC

7<?6A 7<"8"
"<AB8 "<9B7
CCCCC CCCCC
A87 88B
CCCCC CCCCC

6<A#8 6<#69
CCCCC CCCCC

"<9?" 6<#8A
CCCCC CCCCC



865

\$" \$+ "% ,

"#" " ")B # \$" )0# \$ !

\$" ""

Q 7  
\$ ("#" @ ###

Q 7  
\$ ("#" @ ###

! ' ' ('  
\*!!  
( !  
:  
4 \*!  
!!  
!  
! ('

"6<6AA  
7<AB7  
"<A#?  
"  
0  
A87  
8B  
B<6#  
CCCCCCC  
78<9 6  
CCCCCCC

"<6?9  
7<66B  
"<6 ?  
"  
0  
88B  
7A  
<7B8  
CCCCCCC  
"6<6AA  
CCCCCCC

\$" "" & #&\$"\$

, ' ' ! ! !  
' ' D! \*!! ' !  
( =

' !  
SL0 ( ' ' D

D !

S#= M #M G#= M  
@ ### @ ### @ ###

\* ' '  
D! \*!!

A"<A9/ A8<7?! A?<B9  
6<77A 6<8" 6<? #

D ( ' ' '

S ( 0 (

\* ' '  
D! \*!!

A"<"#A A8<7?! AA<8A  
6<7#A 6<8" 6<?79

. !"\$ &

\* !

Q  
7 \$ (  
"#" @ ###  
A8<7?9

!  
!





