! !
! "!

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

#$%&$ ' (!) *+,* - !. */01. 2345!6* (7/ ' 2*!!

89 ' 4* (,9!3 : ,2;!<*%/%&5==========!

>%//*&*;!?8. ==========!

@ ' 2*!%0!/ ' A2!$*+,* -

! !
! B!

!

-. / 01234 5 06427(18319 : 0(26 ; (30724<96 : =<1(49(4=0(>6<?03 : <4@(5 <: : <96(A30B03(49(<6 : 438C4<96 : (<6(4=0(D %>(
E39F32 5 (! 0?<0G(; 9C8 5 064(B93(5 930(<6B93 5 24<96(96(C9 5 1704<6F(4=<: (: 0C4<96H.(

!

'N] : ,+*$A,25! P ,AA,% : ;!!!

!

!

!

!

!

!

!

HN #$%&$' (! P ,AA,% : !E,0! (%$*!2 I ' : !% : *!7$%&$' (S!/,A2!* ' 9 I ! (,AA,% : F;!!

(

I 0979F@(J%(E39F32 5 (

6 I *! (,AA,% : !%0!2 I *!@*7 ' $2 (* : 2!%0!<*%/%&5!7$%&$' (!,A!2%!7$*7 ' $*!A234* : 2A! - ,2 I !2 I *!A9,* : 2,0,9!

R : % - /*4&*!2%!7$%9**4!2%!&*%/%&,9!9 ' $**$A!, : !, : 43A2$5S!&%+*$: (* : 2S!%$!2%!H*! ' 4 (,22*4!2%! ' !

!

!

a!

9% : 2, : 3, : &! ' !/% : &! I ,A2%$5!%0!9%// ' H%$ ' 2,% : ! - ,2 I ! ' : 4!A2 ' 00, : &!%0!/%9 ' /!7*2$%/*3 (! ' : 4!

* : +,$% : (* : 2 ' /!9% (7 ' : , *AN!

!

4N b ' A!2 I *! (,AA,% : !%0!2 I *!#$%&$ ' (!EAF!9 I ' : &*4!A, : 9*!/ ' A2!$*+,* - W!! ☐!c*A! ☒!G%!

,N K0!5*AS!4*A9$,H*!, : !"1B!9% : 9,A*!7 ' $ ' &$ ' 7 I AN!!K0! : %S!,A!2 I *$*! ' ! : **4!2%!9 I ' : &*W!

6 I *$*!,A! : %! : **4!2%!9 I ' : &*! ' 2!2 I ,A!2, (*N!

*N *N

! !

! M!

!

!

!

!

!

, 2.(/ 0 : C3< L0(4=0(M827<4@(9B(4=0(139F32 5 (2 : (2 : : 0 : : 0 ; (L@(4=0(: 4306F4= : ℕ(139 ; 8C4<?<4@ℕ(26 ; (M827<B<C24<96 : (9B(4=0(B2C874@(<6(403 5 : (9B(%OPℕ(5 2Q93 : ℕ(F32 ; 8240 : (26 ; (: C=9723 7@(139 ; 8C4<?<4@(A30B03(49(<6 : 438C4<96 : (<6(4=0(D %>(E39F32 5 (! 0?<0G(; 9C8 5 064(B93(5 930(<6B93 5 24<96(96(C9 5 1704<6F(4=<: (: 0C4<96H.((O9 5 17040(2(: 0123240(42L70(B93(02C=(139F32 5 (<B(2113913<240.(

] <!#$%&$ ' (!1!J . !E . >b!0$% (!* : 2,$*!4*7 '$2 (* : 2F!

L! T , : : , : &!H5!9% (7*2,2,+*! ' 34,2,% : ℕ!LL#$%0*AA,% : ' /! ' 22 ' , : (* : 2!E*ℕ&ℕ$!9% ((*$9, ' /!$*9%$4, : &Fℕ!LLL#$, : 9,7 ' /!$%/*!, : ! ' !7*$0%$ (' : 9*ℕ!LLLL>% ((,AA,% : *4! %$!, : 9/34*4!, : ! ' !9%//*92,% : ℕ!!gJh) !4 ' 2 ' ! (, : , (' !0%$!] <!7$%&$ ' (A;! P ' ⅆ%$AXBYi!<$ ' 43 ' 2*AX"Ci!Z ' 93/25Xai!gJh) !4 ' 2 ' ! (, : , (' !0%$! (' A2*$!7$%&$ ' (A;!! P ' ⅆ%$AXBCi!<$ ' 43 ' 2*AXYi!Z ' 93/25Xa! ' 44,2,% : ' /i!gJh) !4 ' 2 ' ! (, : , (' !0%$!4%92%$ ' /!

! !

! D!

Z ' 93/25!7$%4392,+,25!, : !A9 I %/ ' $/5!$*A* ' $9 I !,A!$*0/*92*4!H5!2 I *! : 3 (H*$!%0!73H/,9 ' 2,% : AS! I ,& I !^3 ' /,25!
%0!$*A* ' $9 I ! ' : 4! - ,4*!+ ' $,*25!%0! (3/2,14,A9,7/, : ' $5!9%// ' H%$ ' 2,+*!$*A* ' $9 I !7$%d*92A!H%2 I !
4% (*A2,9 ' //5! ' : 4!, : 2*$: ' 2,% : ' //5N!Z%$!*V ' (7/*S!9%// ' H%$ ' 2,+*!7$%d*92A! - ,2 I !&*%/%&5S!

! !

! I !

'N #$%+,4*!'!H$,*0!'AA*AA(*:2!%0!2I*!^3'/,25!%0!2I*!0'93/25UA2'00!3A,:&!2I*!4'2'!0$%(!2I*!2'H/*!'H%+*!'A!-*//!'A!':5!'44,2,%:'/!$*/*+':2!4'2'N!!#$%&$'(A!AI%3/4!9%((*:2!%:!4*2',/A!,:!$*&'$4!2%!7$%4392,+,25!%0!2I*!0'93/25!E,N*N$!A%(*!4*7'$2(*:2A!('5!I'+*!'!0*-!0'93/25!7$%439,:&!2I*!('d%$,25!%0!2I*!A9I%/'$AI,7F$!*00%$2A!2%!$*9$3,2U$*2',:!0'93/25$!4*7'$2(*:2'/!A399*AA,%:!7/':A$!9%3$A*!*+'/3'2,%:!4'2'S!*29N

! !

! k!

V.(RC2 ; 0 5 <C(E39F32 5 W(R627@X0(4=0(M827<4@(9B(4=0(139F32 5 (2 : (2 : : 0 : : 0 ; (L@(<4 : (C833<C878 5 (26 ; (< 5 12C4(96(: 48 ; 064 : .((O9 5 170 40(4=< : (: 0C4<96(B93(02C=(139F32 5 (A<B(5 930(4=26(960H.((R442C=(81 ; 240 ; (139F32 5 (2 : : 0 : : 5 064(1726(A : H(2 : (26(21106 ; <S(A30B03(49(<6 : 438C4<96 : (<6(4=0(D %>

!

!

"C!

I 0979F@(J%(E39F32 5 !

!

! !

! ""!

(

""E%(K%

!

!

!

! !

! "a!

@*7'$2 (* : 2!7$%+,4*!'!$,&%$%3A!' : 4!9I'//* : &, : &!7$%&$' (!0%$!A234* : 2A!. 234* : 2A!'2!H%2I!2I*! 3 : 4*$&$'43'2*!' : 4!&$'43'2*!/*+*/!'$*!%02* : !, : +%/+*4!, : !0'93/25!$*A*'$9I!' : 4!0$*^3* : 2/5! ('R*! 7$*A* : 2'2,% : A!'2!$*&,% : '/!' : 4! : '2,% : '/! (**2, : &A! - ,2I!2I*,$!0'93/25!'4+,A%$A!Z%$!*V' (7/*$!A*+* : ! A234* : 2A!9%'32I%$*4!7$*A* : 2'2,% : !, : !BC""!@*7'$2 (* : 2!0'93/25! (* (H*$A!'$*!%02* : ! : % (, : '2*4! 0%$!QV9*//* : 9*!, : !6*'9I, : &!8 - '$4!!

@3$, : &!2I*!$*+,* - !7*$,%4$!2I*!4*7'$2 (* : 2!J . !7$%&$' (!4,4! : %2!I'+*!' : !, : 2*$: '/

!

!

!

"M!

!

! !
! "Y!

!

!

"D!

8A!2I*!2'H/*!Y!'H%+*!,:4,9'2*A$!2I*!4*7'$2(*:2!*V7*:4A!(39I!%0!,2A!2*'9I,:&!$*A%3$9*A!2%-'$4A!:%:1('d%$A!,:!(3/2,7/*!A*92,%:A!%0!A*+*:!/'$&*!&*:*$'/!*439'2,%:!9%3$A*A!E,:9/34,:&!<Qh?!"CB$!"""$!BaY$!aCC$!aCB$!a"C$!':4!a"BF!8//!2*:3$*4!':4!2*:3$*12$'9R!0'93/25!2*'9I!2I*A*!&*:*$'/!*439'2,%:!9%3$A*A!!6I*!$*(',:4*$!%0!0'93/25!2,(*!,A!4*+%2*4!2%!377*$!/*+*/!3:4*$&$'43'2*!':4!&$'43'2*!2*'9I,:&!'/%:&!-,2I!$*A*'$9I!7$%d*92A!':4!%2I*$!A*$+,9*A!2%!2I*!3:,+*$A,25!Z'93/25!A*$+,9*!2%!2I*!3:,+*$A,25!I'A!,:9/34*4!+'$,%3A!9%//*&*!':4!3:,+*$A,25!9%((,22**A!,:9/34,:&!2*:3$*!

! !

! "k!

B!. 2$% : &!0 ' 93/25!6 I *!0 ' 93/25! ' : 4!A2 ' 00!%0!%3$!7$%&$ ' (! ' $*!9/%A*1R : ,2$!3 : ,0,*4$! ' : 4!9%%7*$ ' 2,+*! - ,2 I !* ' 9 I !%2 I *$!, : !2* ' 9 I , : &$!$*A* ' $9 I $! ' : 4!4*7 ' $2 (* : 2 ' /! ' 00 ' ,$A!, : !H%2 I !&%%4! ' : 4!H ' 4!2, (*A!6 I ,A! *A2 ' H/,A I *A!2 I *!*AA* : 2, ' /! ' : 4!A%/,4!0%3 : 4 ' 2,% : !0%$!7$%&$ ' (A! ' : 4!9% : 2$,H32*A!2%!2 I *!7$%4392,+,25! %0!0 ' 93/25!K : ! ' 44,2,% : !,2!9$* ' 2*A! ' !7%A,2,+*!93/23$*!2 I ' 2! ' 22$ ' 92A!A234* : 2A! ' : 4!0%A2*$A!/* ' $: , : &!

a!>% (7$* I * : A,+*! ' : 4!0%93A*4!93$$,93/3 (!K : ! ' 44,2,% : !2%!2 I *!A2 ' : 4 ' $4!&*%/%&5!9%$*!93$$,93/3 ($! - *!%00*$!*/*92,+*!9%3$A*A!2 I ' 2!9%+*$! ' ! - ,4*!+ ' $,*25!%0!2%7,9A!, : !&*%/%&,9 ' /$! ' 2 (%A7 I *$,9$! %9* ' : %&$ ' 7 I ,9$!&*%7 I 5A,9 ' /$!A7 ' 9*$! : ' 23$ ' /!$*A%3$9*A$! ' : 4!* : +,$% : (* : 2 ' /!A9,* : 9*A! : %2!% : /5!0%$! &*%/%&5! (' d%$A$!H32!0%$! : % : 1 (' d%$!A9,* : 9*! ' : 4! : % : 1A9,* : 9*! (' d%$A!K : 2*$: ' 2,% : ' /! ' : 4!&/%H ' /! /* ' $: , : &!,A! ' !A7*9, ' /!A2$* : &2 I !%0!%3$!7$%&$ ' ($!, : !9% (7 ' $,A% : ! - ,2 I ! (' : 5!%2 I *$!H,&&*$!7$%&$ ' (A!, : ! 2 I *! : ' 2,% : !8A! ' !$*A3/2$! (' : 5!* (7/%5*$A! ' : 4!3 : ,+*$A,2,*A!7$*0*$!%3$!&$ ' 43 ' 2*A!8//!%0!%3$!0 ' 93/25! ' : 4!A2 ' 00! I ' +*!H** : !+,2 ' /!, : ! (' : 5!9 ' (73A$!A2 ' 2*! ' : 4!, : 2*$: ' 2,% : ' /! ' 92,+,2,*A$! ' : 4! I ' +*!4% : *!A%!, : ! + ' $,%3A! - ' 5A$!A39 I ! ' A!+%/3 : 2**$, : &!, : !2 I *! T .] !<$** : !<$%37$!A2 ' 2*! ' : 4! : ' 2,% : ' /! . 9,* : 9*! h/5 (7, ' 4A$!2 I *!g ' : A ' A!89 ' 4* (5!%0! . 9,* : 9*$!QV7/%$ ' 2,% : !#/ ' 9*$!$*&,% : ' /!d%3$: ' /!*4,2%$A I ,7A$! ' : 4! : ' 2,% : ' /! ' : 4!, : 2*$: ' 2,% : ' /!/*923$*A I ,7A!K : !2 I *! (%4*$: ! - %$/4!%0!* : +,$% : (* : 2 ' /! ' : 4!9/, (' 2,9! 9$,A*A$!%3$!93$$,93/3 (!7$%+,4*A!2 I *! (39 I 1 : **4*4!9%$*!A9,* : 2,0,9!, : 0%$ (' 2,% : ! ' : 4!R : % - /*4&*!0%$! 0323$*! ' 92,+,A2A! ' : 4!/* ' 4*$A!h3$!0 ' 93/25! I ' A!7 ' $2,9,7 ' 2*4!, : !2 I *!b% : %$eA!#$%&$ ' (!6 I *! 4*7 ' $2 (* : 2!%00*$A!2 I *!$*^3,$*4!9%3$A*!E<Qh?!"CB;!Q ' $2 I !. 9,* : 9*! ' : 4!2 I *!Q : +,$% : (* : 2F!0%$! 0323$*!* ' $2 I 1A9,* : 9*!A*9% : 4 ' $5!2* ' 9 I *$A!

M!QV2$ ' %$4, : ' $5! ' /3 (: ,!A377%$2!Z, : ' : 9, ' /$!*^3,7 (* : 2$! ' : 4!* (7/%5 (* : 2!A377%$2!0$% (!%3$! ' /3 (: ,! ' : 4!0$,* : 4A!2%!%3$!7$%&$ ' (A! ' $*!*V2$* (*/5!A2$% : &! T *! I ' +*!2 I *!A*9% : 4!/ ' $&*A2!

!

!

BC!

$*A3/2S! - *! I ' +*! ' 44*4!7 ' $212, (*!, : A2$392%$A! ' : 4!&$ ' 43 ' 2*!2* ' 9 I , : &! ' AA,A2 ' : 2A!2%!2* ' 9 I !A% (*!
, (7%$2 ' : 2!9%3$A*AN! . 234* : 2! ' : 4!0 ' 93/25!$*A* ' $9 I S! ' A! - *//! ' A!A234* : 2!$*9$3,2 (* : 2S!A300*$!0$% (!2 I ,A!

! !

! B"!

aN!K : 9$* ' A, : &!$*A* ' $9 I !7$%4392,+,25!E ' A!$*/ ' 2*A!2%!B ' SH! ' H%+*FN!) *9* : 2/5! ' 9^3,$*4!*^3,7 (* : 2S! , : 9/34, : &! ' : !s1$ ' 5!4,00$ ' 92% (*2*$!Es) @FS!uBC!7*2$%&$ ' 7 I ,9! (,9$%A9%7*AS! ' : 4! : * - !9% (732*$A! ' : 4! A%02 - ' $*!0%$!&*%/%&,9! ' : ' /5A*A!E, : !2%2 ' /!*V9**4, : &!qBNM! (,//,% : !0$% (!*V2*$: ' /!&$ ' : 2AF! - ,//! ' //% - !3A! 2%!* : I ' : 9*!3 : 4*$&$ ' 43 ' 2*!$*A* ' $9 I N!!844,2,% : !%0! : * - !0 ' 93/25! - %3/4! ' /A%!, (7$%+*!%+*$ ' //! 7$%4392,+,25N!

MN!>% : 2, : 3*!, : 9$* ' A, : &!A234* : 2!* : $%// (* : 2! ' : 4!&$ ' 43 ' 2,% : !$ ' 2*A!E ' A!$*/ ' 2*A!2%!B ' SH$!a4$! ' : 4!M ' SH! ' H%+*FN!6 I *!7*2$%/*3 (!, : 43A2$5! I ' A!/% : &!H** : !2 I *! (' , : !* (7/%5 (* : 2!A%3$9*!0%$!&$ ' 43 ' 2*A!%0! H%2 I !2 I *!3 : 4*$&$ ' 43 ' 2*! ' : 4!&$ ' 43 ' 2*!7$%&$ ' (AN!b,& I !7$,9*A!, : !%,/! ' : 4!& ' A! ' : 4!, : 9$* ' A*4! 7*2$%/*3 (! ' 92,+,2,*A!, : !2 I *!A2 ' 2*! ' : 4! - %$/4 - ,4*! - ,//! ' 22$ ' 92!0323$*!A234* : 2AN!Z3$2 I *$ (%$*S!2 I *! , : 9$* ' A*4! ' - ' $* : *AA!%0!2 I *!&* : *$ ' /!73H/,9!% : !* : +,$% : (* : 2 ' /!7%//32,% : S! ' /2*$: ' 2,+*!* : *$&5S! ' : 4! 9/, (' 2,9!9 I ' : &*A!,A!$ ' ,A, : &!A234* : 2!, : 2*$*A2A!, : !* ' $2 I !' : 4!* : +,$% : (* : 2 ' /!A9,* : 9*AN!6 I *!/%9 ' /! 7*2$%/*3 (!, : 43A2$5! ' : 4!/%9 ' /!&*%/%&5!0%3 : 4 ' 2,% : A!EA39 I ! ' A!2 I *!g ' : A ' A!<*%/%&5!Z%3 : 4 ' 2,% : F! I ' +*! 7$%+,4*4!0, : ' : 9, ' /S!4 ' 2 ' S! ' : 4!*^3,7 (* : 2!A377%$2!0%$!%3$!A234* : 2A! ' : 4!0 ' 93/25!0%$!A*+*$ ' /! 4*9 ' 4*AS! I */7, : &!A234* : 2A!&$ ' 43 ' 2*! (%$*!^3,9R/5N!K : ! ' 44,2,% : !2%!A9 I %/ ' $A I ,7!03 : 4AS!2 I *A*! , : A2,232,% : A! I ' +*!&,+* : !03 : 4A!2% - ' $4A!73$9 I ' A*!%0!/ ' H!*^3,7 (* : 2!E (,9$%A9%7*AS!s) @FS!03 : 4A!0%$! A234* : 2!2$ ' +*/! ' : 4!$*A* ' $9 I S! ' : 4!&*%/%&,9!4 ' 2 ' !0%$!A234* : 2!$*A* ' $9 I !7$%d*92AN!

>6 ; 03F32 ; 8240(I 09?9F@(J%(F927 : (

6 I *!<*%/%&5!J . !7$%&$ ' (! I ' A!*V9**4*4!%$! (*2!gJh) ! (, : , (' !0%$! : 3 (H*$!%0!0 ' 93/25! ' : 4! : 3 (H*$! %0![U . !/*+*/! (' d%$AN!Z%$!2 - %!%32!%0!2 I *!2 I $**!5* ' $A!, : !$*+,* - S!2 I *!J . !7$%&$ ' (! (*2!2 I *! (, : , (3 (! 0%$!A234* : 2A!&$ ' 43 ' 2*4N!

6 I *!4*7 ' $2 (* : 2eA!&% ' /A!0%$!2 I *!J . !7$%&$ ' (!, : !2 I *! : *V2!$*+,* - !7*$,%4! ' $*!2%;!

- . 399*AA03//5!$*9$3,2!"Y! : * - ! (' d%$A! ' 2!2 I *!0$*A I (' : !' : 4!A%7 I % (%$*!/*+*/!* ' 9 I !5* ' $!
- P ' , : 2 ' , : !2 I *! : 3 (H*$!%0!d3 : ,%$A! ' : 4!A* : ,%$A! ' 2!&$* ' 2*$!2 I ' : !BY!* ' 9 I !5* ' $!
- P ' , : 2 ' , : !2 I *! : 3 (H*$!%0!&$ ' 43 ' 2*A! ' 2!&$* ' 2*$!2 I ' : !"C!* ' 9 I !5* ' $!!

!

I 32 ; 8240("" E%(K %(F927 : (

6 I *!QQ#. ! P . !7$%&$ ' (! I ' A! (*2!%$!*V9**4*4!gJh) ! (, : , (' !0%$!2 I *! : 3 (H*$!%0!0 ' 93/25!E"" !&*%/%&5! ' : 4!7 I 5A,9AF! ' : 4! : 3 (H*$!%0!* : $%//*4!A234* : 2AN!6 I *!QQ#. ! P . !7$%&$ ' (! I ' A! : %2!9% : A,A2* : 2/5! (*2! 2 I *! (, : , (3 (!&$ ' 43 ' 2,% : ! : 3 (H*$N!

6 I *!4*7 ' $2 (* : 2eA!&% ' /A!0%$!2 I *!QQ#. ! P . !7$%&$ ' (!, : !2 I *! : *V2!$*+,* - !7*$,%4! ' $*!2%;!

- . 399*AA03//5!$*9$3,2!"C! : * - !A234* : 2A!2%!2 I *!7$%&$ ' (!* ' 9 I !5* ' $!
- P ' , : 2 ' , : !' ! (, : , (3 (!%0!BC! (' d%$A!, : !2 I *!7$%&$ ' (!* ' 9 I !5* ' $!
- <$ ' 43 ' 2*!' ! (, : , (3 (!%0!Y!* ' 9 I !5* ' $!

(

APPENDIX I

"Tools to Measure Program Objectives"

PART 1e and 2a
GEOLOGY BS PROGRAM

Bachelor of Science
(Geology)

Goal 1: The Geology BS program seeks to prepare individuals for employment in geologic careers in industry, government or academia.

Program Objective	Assessment Method / Data Sources	Dates for Evaluation	Responsibility	Results / Changes
	The program will conduct annual review of:			
	-IDEA evaluations	Annual (February)		
	-Current occupational trends	Annual (September)		
	-Mission statement review	Annual (September)		
	The program will monitor results of recruitment activities			

APPENDIX I

"Tools to Measure Program Objectives"

PART 1e and 2b
EEPS MS PROGRAM

Master of Science (EEPS)