

! " # \$ % & ' () * + , + -) % / * () 0 % 1) 2 / 3 4 2 %

5, 16 % 5 *) 2) + 4, 7 ' + %

8 / +) % # 9 : % ! " # \$ %

; < % / ' % + > % < % @ , * A) 2 2 ' + %
BC % 1 E 5 %

"#\$%#&\$!"

¥ 5/*F' 2)G% (, 3/, 4)%- ' 33)A)%F3, ++H+A% +>%
)2' /-) %F*H' *H7I, 7' + %F*' -)22%



70

%

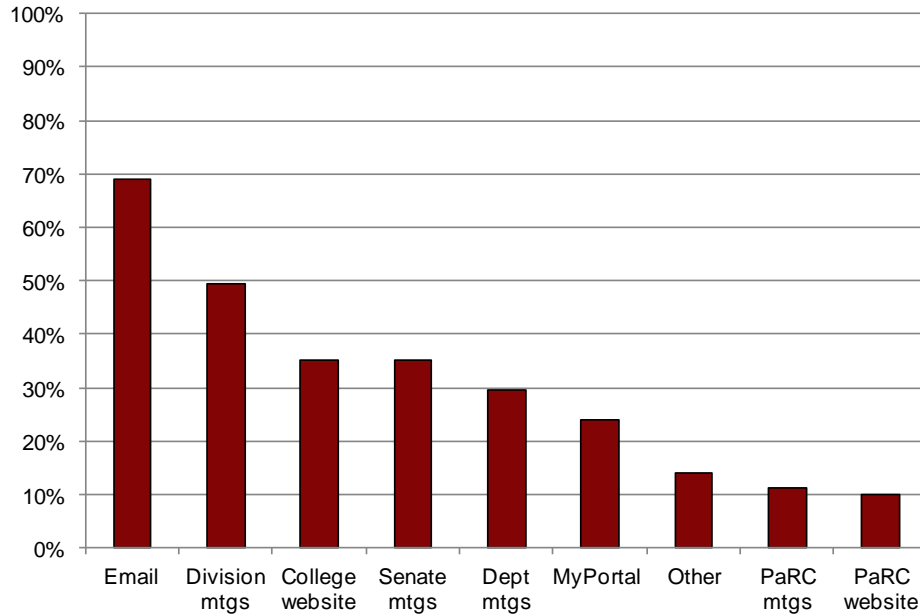
%

%

%% % %L>KH+H24*, 4' *2

2.33)/&456./!

D+>H-, 4)%R' M%0' /% *)%M+N' *K)>% 0' /4% 33)A)%F3, ++H+A%>H2-/22H' +2% +>%>)-H2H' +2<%



L>KH+%

63, 22HW)>%

B?%B, -/340%

5?%B, -/340%

6' 33)A)%

; K, H3%

ZH(H2H' +%<4A2%

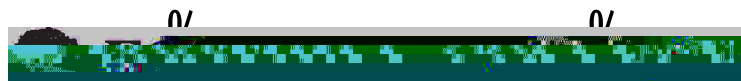
; K, H3%

M)O2H4)%

ZH(H2H' +%<4A2%

; K, H3%

5, 16%<4A2%



[/)27' +% 33' M2%)2F' +>)+42%(' %2)3)-4%
K/37F3)%<)4R' >2<%

2.33)/&456./!

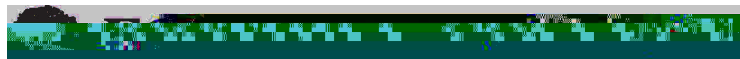
@)4R' >% % % % % % % % % % %?HK)30% ' /* -)%

% K, H% % % % % % % % % % % % % % % 9U \ % % %

% % %

%

%



[/)27' +% 33' M2%)2F' +>)+42%' %
*)2F' +>% O' /4%<' *)%R, +% +)%<)4R' >-%

785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

6' 33)A)02%F3, ++H+A%F*' -)22%2G % 4*' +A30%LA*))TLA*))%

1) %/H*)2%>' -/K)+4, 7' +: % % % % %]! \ %
, 22)22K)+4:%*)d)-7' +%

L-%)22HO3)% +>%/+>)*A')2% % % % % ^ \ %
-' +7+/' /2%K F*' ()K)+4 % % % % % % %

Z*H()+%00%) (H>)+-% % % % % % % % %/\$ \ % % %00000000

B/33Y7K)%W, -/340%*)2F' +>)>%e24*' +A30% A*))T, A*))f% 4% %' M)*%
F)*-) +4, A)%*, 4)%-' KF, *)>%4' %4R)% 4R)*%)KF3' 0))%, 4)A' *H)2g, 4%
3), 24% "F)*-) +4, A)%F' H+42%>HX)*)+-)<%



785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

6' 33)A)%)>)-H2H'+2%*)G% % % % 4*' +A30%LA*)T LA*))%

P, %) >% +%24/>)+4%), *+H+A%% % % % %SV\ %

*)3, 4)>%4' %hJ2 % % % % % % %

@, >)%4R*' /AR% %F*' -)22% % % % % %SV\%

)KFR, 2HH+A%24/>)+4%2/--)22 % % % % %

ZH2)%%K H+, 4)>%H+% %7 K)30%K, ++)*% % % ^ ^ \ % % %

L*)%H+-3/2H()% +>%4*, +2F, *)+4 % % % %J#\ %

h)22%4R, +%R, 3N% N%N/33Y7K)%N, -/340%*)2F' +>)>%e. 4*' +A30%LA*)T LA*))<f%

h)22%4R, +% +)Y4RH*>% N%-3, 22HW)>%24, X% +>%N/33Y7K)%N, -/340%24*' +A30%

, A*))% *% A*))%4R, 4%>H2-/22H'+2%*)%H+-3/2H()% +>%4*, +2F, *)+4%\$\$\ %

, +>% 9\j<%



785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

I R' % *)%R)%5, 16%(' 7+A%K)K0)*2_%

L-, >) KH-%)+, 4)%F*)2H>)+4%
L6: %*)F*)2)+4, 7()%

L. B6%F*)2H>)+4%

L. B6%24/>)+4%*/24))%

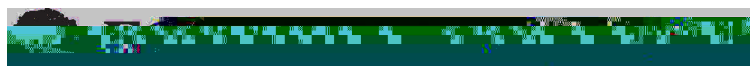
L. B6%24/>)+4%)F2%

63, 22HW) >%)+, 4)%F*)2H>)+4%

6' 33)A)%F*)2H>)+4%

6' 33)A)%(H-)%F*)2H>)+42%

J+) %F)*2' +%>)+7W)>% 33%(' 7+A%K)K0)*2%- '**)-430%



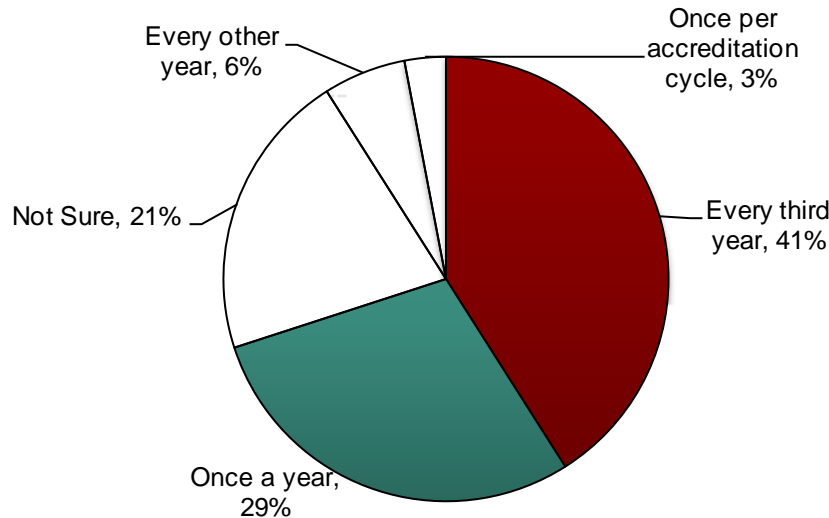
785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

C' M% m)+%2%R)%-' KF*)R)+2H()F*' A*,%0%)(H)M%-'+>/-4)>M' *%), -R%F*' A*, K_%

J+-)%%0), * % % % %; (%*0% 4R)*%0), *%

; (%*0%RH*>%0), *% % %J+-)%F)*% --*)>H4, 7' +%0-3)%

% % % % % ' 4% /*)%



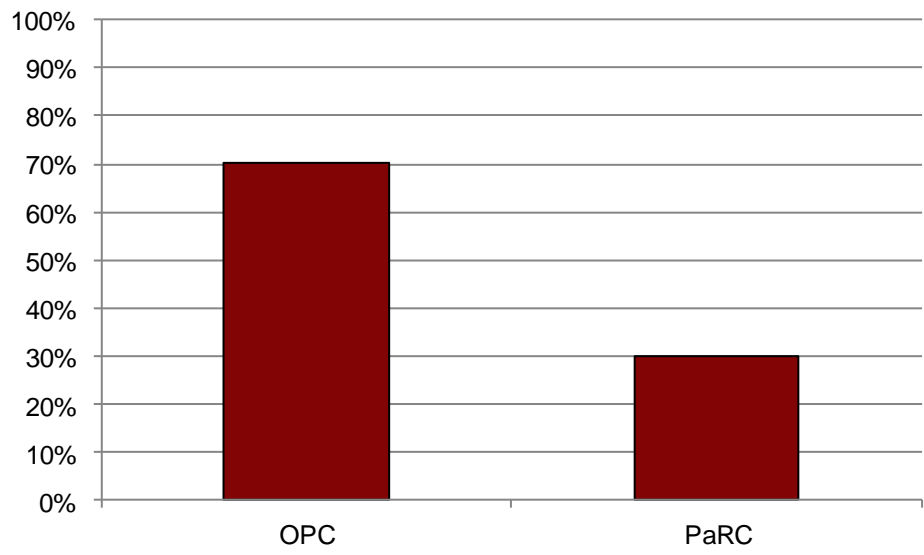
LO' /4% +)Y4RH*>% N%W/33Y7K)% +>%F, *4Y7K)%W, -/340%)*2F' +>)>%e' +-)%%0), *f%



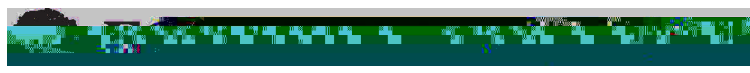
785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

I R)*)%>' %*)c/)242%N' *%PYO/>A)4% /AK)+4, 7' +%A)4%F*H' *H7I)>_%

J56 % % % % % 5,16%



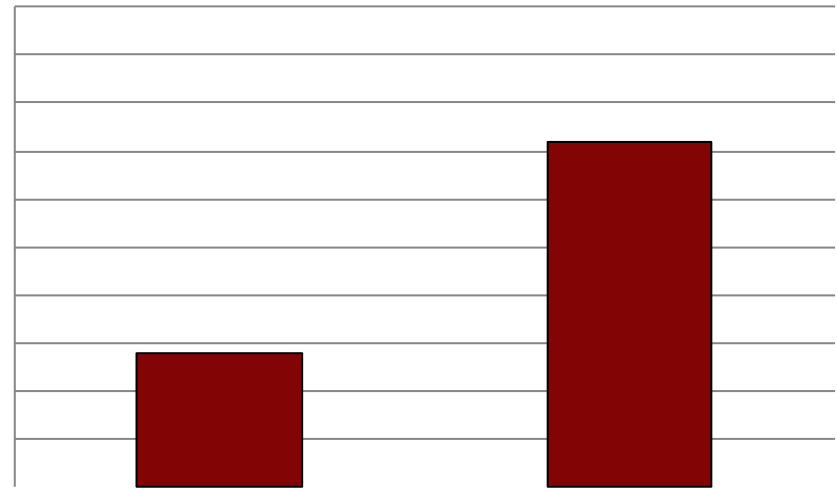
?M' Y4RH*>2% N%F, *4Y7K)%N, -/340% +2M)*>%RH2%C/)27' +%+-' **)-430%



785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

I R)*)%>' %*)c/)242%N' *%+)%M%N, -/340%A)4%F*H' *H7I)>_%

J56 % % % % % % 5, 16%



?M' Y4RH*>2% N%F, *4Y7K)%N, -/340% +2M)*>%RH2%c/)27' +%+-' **)-430%



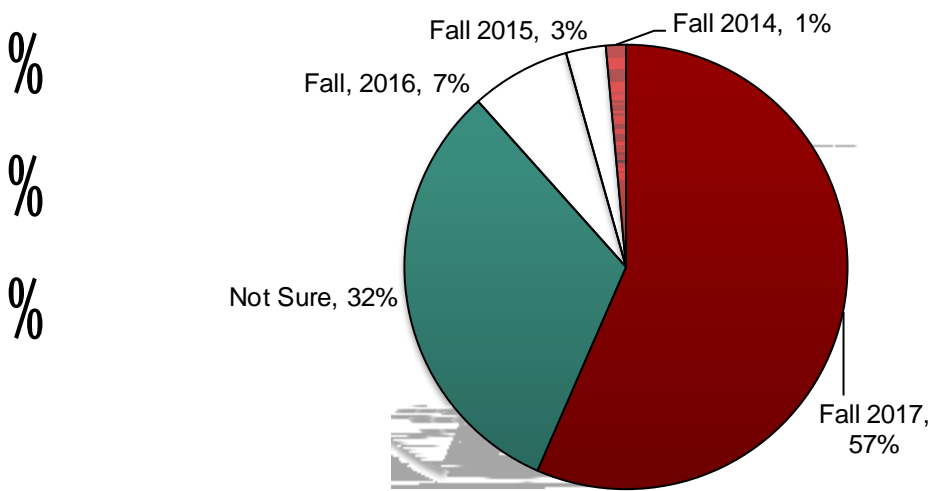
785//&/9!:+\$,%)%4\$!7%.4\$,,!

I R) +%2%4R)%+)n4% --*) >H4,7' +%2H4)%(H2H4%2-R) >/3) >_%

B, 33% " #U % % % % % B, 33% " #^%

B, 33% " #S % % % % % **B, 33% " #V%**

% % % % ' 4% /*)%

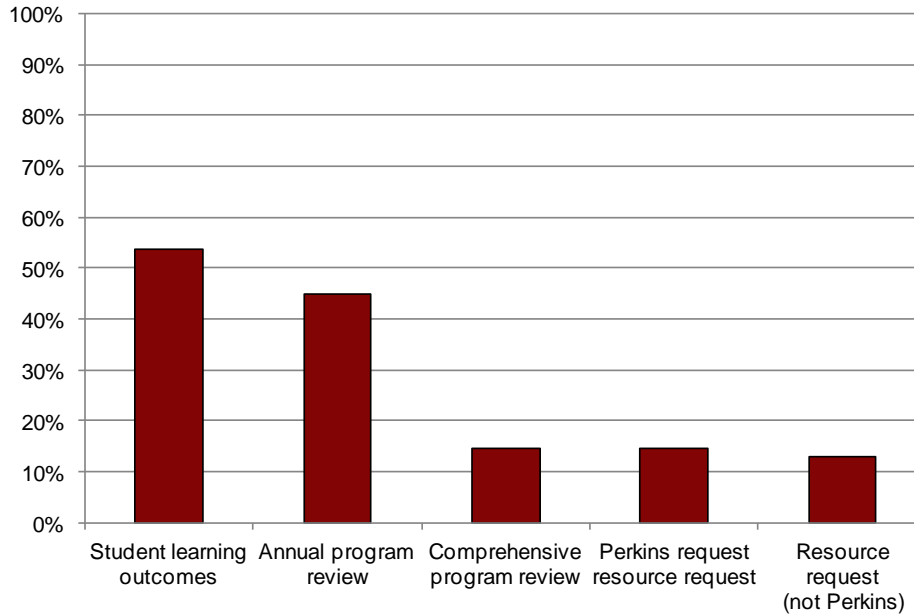


L3K' 24%M' Y4RH*>2% NF, *4Y7K)M, -/340%M)*)%e+' 4%2/*)F%R' M%4' % +2M)*%RH2%C/)27' +%



75%64&-56./!

D+>H-, 4) %R) %F3, ++H+A% -7 (H7) 2%0%F, *7-HF, 4)>%+ %RH2%, -, >) KH-%), *<%



5*' A*, K%1) (H) M%

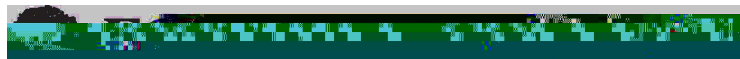
. 4/>) +4%) , * +H+A% /4-' K) 2%

L>KH+H24* , 4' *2%

5, *4Y7K) %W, - /340%%%

63, 22HW) >%24, X%

B/33Y7K) %W, - /340%



[/)27' +% 33' M2%) 2F' +>) +42%' %2) 3) -4%
K/37F3) %F3, ++H+A% -7 (H7) 2<%

7\$%;&/,!

B) $\frac{dH}{dN} > 0, -k$

1) $\frac{dH}{dN} > 0, -k$

C) $\frac{dH}{dN} > 0, -k$

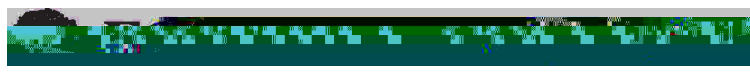
?HK) F) +4

h) $\frac{dH}{dR} > 0, +k$

! $\frac{dH}{dR} > 0, +k$

@ ' *) $\frac{dH}{dR} > 0, +k$

5) $\frac{dH}{dR} > 0, +k$



7\$%;&/,! 99\$,6./,!

./AA)27' +2 % % % % % % % % % % % 5)* -) +4%

63)% *% *%+>) *24, +>H+A% 0' /4% *H) *H, % % % ^ \ % %

63)% , *% *%+>) *24, +>H+A% 0' /4% 7 K) 3H+) % % % ^ \ % %

63)% , *% *%+>) *24, +>H+A% 0' /4% I &% ' 3) % ^ \ %

eJ / % % 33) A) % 2%) > / -H+A% 5) *kH+2% / +>H+A% R, 4% M, 2% * , >H7' +, 330%
A* , +4) >% ' % 33H) >% R) , 34R% H4R% 4R) r% +, 7' +, 3% R) , 34R% , *) % F3, +%
-' KH+A% +4' %) X) -4: % RH2% +)) >2% ' % D) %) - , 3HO* , 4) >% +% , (' *% N% <' *) %
N/ +>H+A% ' *% 33H) >% R) , 34R% F* ' A* , K2<F%



[/)27' +% 33' M2%) 2F' +>) +42%' %2) 3) -4%
K/37F3) %2/AA)27' +2%

70

%

%

%

¥ 6' +2H24) +-0%

¥ ?* , +2F , *) +-0%

¥ 5 , *4Y7K) % , -/340%F , *7-HF , 7' +TH+ (' 3() K) +4%

¥ B' -/2% +%24/>) +42%

¥

