

2FFXSDWLRQDO (QGRUVHPPHQW &H  
\*HRJUDSKLF ,QIRUPDWLRQ 6\VWH

\$FDGHPLF \$VVHVPPHQW 3ODQ

\$GRSWHG E\

7KH \*HRPDWLFV IDFXOW\ 'HFHPEHU

Reviewed with curriculum by the Academic Assessment Committee: 1/15/21

Reviewed as an information item by the Faculty Senate: 3/5/21

T Q U Û Q U Û V Æ V Ò T Ò P V Á

V @ ^ Á { ä • • ä [ ] Á [ - Á c @ ^ Á Ö ^ { æ c ä & • Á ä c [ ] æ } c Ä ä • Ä c [ Á & [ ] c i ä ä ~ c ^ Ä c [ Ä c @ ^ Á , ä ä ! Ä ä [ ä ^ Á [ - Ä \ } [ ] , | Ä ä \* ^ Ä ä } Ä c @ ^ Á \* ^ [ • ] æ c ä æ | Ä • & ä ^ } & ^ • É Ä æ } ä Ä c [ Ä ä ä • • ^ { ä } æ c Ä c [ Ö • [ Ä ä ^ c ^ É Ä Ö ^ Ä ä ä g & ä } \* Ä [ ~ ! Ä c @ ^ Á [ ! Ä c ä & æ | É Ä ] : [ - ^ • • ä [ ] æ | É Ä c ^ & @ } ä & æ | Ä æ } ä Ä ä ^ ~ & æ c ä [ ] æ | Ä & æ | ä ä • É Ä , ^ Á , ä | | Ä ä ^ ç ^ | [ ] Ä æ } ä Ä { æ ä } c ä ä } Ä ä & [ { { ~ } ä ^ ä ä & æ c ^ ä Ä c [ Ä c @ ^ Á @ ä \* @ ^ • c ä • c ä } ä ä ! ä • Ä [ - Ä • & @ [ | æ | Ä ä ^ ä c @ ä } Ä ä ä • c ^ ä ^ } c É & ^ } c ^ ! ^ ä ä Ä | ] ç { ^ } c É Ä , ^ Ä æ ! ^ Ä & [ { { ä c c ^ ä Ä c [ Ä c @ ^ Á c @ ^ Á ! Ä c ä & æ | É Ä ] : [ - ^ • • ä [ ] æ | Ä æ } ä Ä c ^ & æ | Ä ä ç æ } & ^ { ^ } c Ä [ - Ä æ | | Ä [ • c Ä ä ^ } c • É Ä • [ Ä c @ æ c Ä c @ ^ Á { æ ^ Ä & [ ] c i ä ä ~ c ^ Ä c [ Ä c @ ^ Á ä ç æ } & ^ { ^ } c Ä [ - Ä c @ ^ ä ! Ä ] : [ • • ä [ ] É Ä c @ ^ ä ! Ä • [ & ä ^ c ^ É Ä æ } ä Ä c @ ^ ä ! Ä | | ä É Ä c @ ! : [ ~ \* @ [ ~ c Ä c @ ^ ä ! Ä | ä ç ^ • É Ä

Ú Ü U Ő Ü æ T Û V W Ö Ò Þ Š Ő æ Ü Þ Q Þ Ő V V Ő U T Ò Û Á

Ü c ~ ä ^ } c • Á & [ { ] | ^ c ä } \* Ä c @ ^ Á U & & ~ ] æ c ä [ ] æ | Ä Ò } ä ! : • ^ { ^ } c Ä Ö ! c ä - ä & æ c @ ^ Á } ! ä æ ] @ ä & Ä Q } - [ ! { æ c ä [ ] Ä Ü ~ • c ^ { • Ä , ä | | Ä ä ^ Ä ä | ^ Ä c [ K Ä  
 FÉ Ä Ö ~ ^ & c ä ç ^ | ^ Á { æ } æ ^ Ä ä æ c ä æ • ^ ä ä ç ä ~ æ | ä : ^ Á ! ^ • ~ | c • Ä [ - Ä \* ^ [ • ] æ c ä æ | ^ • ä Á  
 GÉ Ä Ç E ] | | ^ Á ] : [ \* ! æ { { ä } \* Ä • \ ä | | Ä ä } Ä [ ! ä ^ ! Ä c [ Ä ä ç æ } & ^ Ä æ } æ | ^ • ä Á , ä c @ Ä Ö Q U Ä  
 H Ä Ç E ä ä ! ^ • • Ä ] | æ } } ä } \* É Ä ä ^ & ä • ä [ ] É { æ \ ä } \* É Ä æ } ä Ä [ ] ^ ! æ c ä [ ] æ | Ä } ^ ä ä Á , ä c @ Ä [ • ] æ c ä æ | Ä • \ ä | | Ä

T Ò Ç È Û W Ü Ò Û Á

V , [ Ä ] ! ä } & ä } æ | Ä { ^ æ • ~ ! ^ • Ä æ ! ^ Ä c [ Ä ä ^ Ä ä c [ Ä æ • • • • Ä c ~ ä ^ } c Ä æ c ä æ } c Ä [ - Ä c @ ^ Á ] : [ \* ! æ { Ä Ü Š U • É Ä V @ ^ • ^ Á ä } & | ^ ä & [ ~ ! ^ • Ä | ^ ç ^ | Ä æ • • • • { Ä ä } ä Ä ä \* ! ä ä ~ æ c ^ Ä c ä c Ä • ~ ! ç ^ V Ä Ö ^ Á ! ^ | æ c ä [ ] • @ ä ] Ä ä ^ c , ^ ^ } Ä c @ ^ Á { ^ æ • ~ ! ^ • Ä æ } ä Ä Ü Š U • Ä ä • Ä \* ä ç ^ } Ä ä } Ä V æ ä | Ä FÉ Ä Ö æ & ç æ | ^ ! Ä ä • Ä ä ^ & ! ä ä ^ Ä ä } Ä ä , } Ä æ ] | ^ } ä ä Ä c [ Ä c @ ä • Ä æ • • • • { ^ } c Ä ] | æ } É Ä

<u>V æ ä   Ä F K Ä T æ ]   ä } * Ä [ - Ä Ü Š U • Ä c [ Ä T ^ æ • ~ ! ^ • Ä</u>	Ö [ ~ ! ^ • Ä Š ^ ç ^   Ä Ç E • • • • { ^ } c Ä	Ō ! æ ä ~ æ c ^ Ä Ö ç ä c Ä Ü ! ç ^ ^ Á
FÉ Ä Ö ~ ^ & c ä ç ^   ^ Á { æ } æ ^ Ä ä æ c ä æ • • • • Ä æ } ä Ä ç ä ~ æ   ä : ^ Á ! ^ • ~   c • Ä [ - Ä * ^ [ • ] æ c ä æ   Ä æ } æ   ä • Ä	F Ä	F Ä
GÉ Ä Ç E ]     ^ Á ] : [ * ! æ { { ä } * Ä • \ ä     Ä ä } Ä [ ! ä ^ ! Ä c [ Ä ä ç æ } & ^ Ä æ } æ   ^ • ä Á , ä c @ Ä Ö Q U Ä	F Ä	F Ä
H Ä Ç E ä ä ! ^ • • Ä ]   æ } } ä } * É Ä ä ^ & ä • ä [ ] É { æ \ ä } * É Ä æ } ä Ä [ ] ^ ! æ c ä [ ] æ   Ä } ^ ä ä Á , ä c @ Ä [ • ] æ c ä æ   Ä • \ ä     Ä	F Ä	F Ä





Œ Ú Ú Ò Þ Ö Ö Ü Ü Œ Ö W Œ V Ò Á Y Q Û Ü X Ö Y

7RRO 'HVFULSWLRQ

7KH VWXGHQWV RQ UWKH ZHDSCV WR QVX FYH\HG DQQXDOO\

7KLV VXUYH\ PD\ YWR\ \ HD RP GHHSU QGLQQ IR Q PZKWDWR Q W R H E H GHVL  
\H DU EXW DW D PL Q LZPX POWKH DMW XIGZHQW Z Q O W W X F W \HG UHODW  
DQG ZKDW WKH OHRHODW KMDLLQ D H Q W KDV EHHQ

7KH TXHVWLRQV FRKHORUP RI

7KH \$\$\$ 2(& LQ \*,6 SURGRUW HGD V V W X G H P W O B I D H U Q I H Q U I R W W F F  
NQRZOHGJH VNLOOV DIQF W L K Y H Q H R M X D R Q W H D F I G L H J V \ R L O O V U  
HDFK VWXGHQW OHDUQLQJ RXWFRPH

7KH SURJUDP VWDWHV WKDW VWXGHZLWV EHDDEKDFWWRJ ZLW

(IHFWLYHO\ PDQDGI GIDWDEBOMVH VUHJHRVSDWLDO DQDO\VL

:KDW LV \RXU DELOLW\ QRZ"RRU -' IDLU -' JRRG -' H[FHOQ  
- ' RXWVWDQGLQJ -' 1R RSLQLRQ  
+RZ ZHOO GLG ZH GR WHDFKLQJ WKLW" -' H[FHOQW -' IDLU  
- ' RXWVWDQGLQJ -' 1R RSLQLRQ

\$SSO\ SURJUDPLQJRWGHOWR DGY\*DOFH DQDO\VLV ZLWK

:KDW LV \RXU DELOLW\ QRZ"RRU -' IDLU -' JRRG -' H[FHOQ  
- ' RXWVWDQGLQJ -' 1R RSLQLRQ  
+RZ ZHOO GLG ZH GR WHDFKLQJ WKLW" -' H[FHOQW -' IDLU  
- ' RXWVWDQGLQJ -' 1R RSLQLRQ

\$GG TXHVWLRQV XQWLO DOO 6/2V DUH FRYHUHG

)DFWRUV WKH WRDQHFWHG GDWD

5HVHDFK KDV VKRZQ WKDW DUH R DWVQI LQDFFXUDWH

+RZ WR LQWHUSUHW WKH GDWD

7KH IDFXOW\ LV WR VERP WUWRWK KFXPHVHDQIGU HEWFKVDVFRPSDUL  
SHUFHSWLRQV DUHHVUHQWIMKDDW GPHEFVXUSHVIRKPHOQLQYGLVWILJD  
PD\ QHHG WR EH HGMW\ERLWKKWKEUHFOLPHDVXUHV