

University of Colorado Boulder INTRODUCTION TO ECONOMETRICS ECON 4818 SYLLABUS, SPRING 2021!

···#\$%:'!	!
()%+'!,/0!123145!!	
677%%)9\$&!: \$; 8)!*)98\$*8!= ?!6	@ %\$ '!
ABB% + !C) D > < !!E + 79 + < 7\$; \$97!FGD <7\$; 3/!\$#!23. '3H!I #!D<%9J!K))#'</th
G881 < 'LL*DM) D&7+>?N)) #	?D <l#;l<\$>\$\$@%\$!</l#;l<\$>

```
| !U$9!. HT!. /. 3!

| Q$;!4T!. /. /!

!

V$9@$<!%!) D>!*&$<<!: +M<%+'!

| W) J\%!D<\%J!; ) D>!X9\%+><\%;!) B!V) &) >$7)!Y) D&7+>!\%+98\%+;!$97! I$<<: )>7!

| G881 < 'LL*$9@$<?!*) &) >$7)?+7DL!!

| X97+>!V) D><+!W\%81!*\%*R!Z"VA[!\]3]'!098>) 7D*8\%) 9!8)!"*) 9) #+8>\%<^!

| () 8+'!$\&!\#$\\!*)>>+<1) 97+9*+!: \&\&!\M+!8G>) DJG!; ) D>!VX!Y) D\\?7+>!\#$\\!*$?7>+<<?!

| O =)!9) 8!D<+!8G+!V$9@$<!+\#$\\!*)>!\#+<<$J+<1!\\!*$!\!*$!\!*$!\!$!9) 8!*G+*R+7?!!
```

FG%!*)D><+!I>)@%7+<!\$9!%8>)7D*8%)9!8)!8G+!8G+)>;!\$97!\$I1 &%*\$8% 9<!)B!#)7+>9!+*)9)#+8>%<?!FG+!*)D><+!
>+@%: <!G;I)8G+<%!8+<8%J!\$97!#\$8G+#\$8%\$&!+PI+*8\$8%)9<!\$97!8G+9!%98>)7D*+<!8G+!&%+\$>!>+J>+<<%)9!
#)7+&?!!!

ļ

```
!
ECON 4818: Introduction to Econometrics
!
FG%!B>++!+2M))R!I>)@%7+<!%9<8>D*8%)9!)9!I>)J>$##%J!%9!a?!YD8!#$%%;!: +!$>+!J)%9J!8)!%#I&+#+98!8G+!
8G%9J<!: +!&+$>9!B>)#!8G+!M))R!%9!a?!!d)D!$>+!: +&*)#+!8)!D<+!)8G+>!I>)J>$##%J!I$*R$J+<!%!;)D!$>+!
I>)B%%+98!%9!8G+#!,B)>!+P$#I&+!%9!bF6F60!!MD8!7%+*8!<DII)>8!: %&!M+!I>)@%7+7!%9!a!!
```

d) D!

1!

! ECON 4818: Introduction to Econometrics

ļ

```
ECON 4818: Introduction to Econometrics
           677%%) 9$&!: $; <!8)!*) 98$*8!=>?!6@%$'!
                    A989+!AB8*+!C) D><'!E+79+<7$; <!$97!FGD><7$; <!3/!$#!23. '3H!I #!D<%9J!K))#!
                     ,G881 <'LL*DM) D&7+>?N) ) #?D<L#; L<$>$$@%$0!
          f+9+>$&!V)D><+!699)D9*+#+98<!
                     699)D9*+#+98<'!!C&+$<+!*G+*R!8G+!Z$99)D9*+#+98<^!<+*8%)9!)9!V$9@$<?!!
VX!Y)D&7+>!D<+<!V$9@$<?!!!
C+>+!%!8G+!%!0B!>+*)##+97+7!<;<8+#!>+<math>SD%+#+98<'!V$9@$<!V)#|D8+>!D|+*%%*$8%|V9<|V9.
C+>+!\%!8G+!7+8\%+7!8\%8!)B!\%8+>9+8!M>): <+><!\%P!E\%P7): <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%'!\bDII)>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7): <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII)>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7): <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII')>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7]: <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII')>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7]: <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII')>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7]: <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII')>8+7!Y>): <+><!\%P!E\%P7]: <T!Q$*AbT!\%Ab!\$97!697>)\%''\bDII')>8+7!Y>): <+><!\%PPP]: <T!Q$*AbT!\%Ab!\%AbT!\%Ab!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%AbT!\%Ab
c$J+!!
I
F+*G9%*$&!bDII)>8!
                    V$9@$<!B+*G9%$&!<D11)>8?!0B!;)D!$>+!+P1+>%+9*%J!%<D+<!: %G!V$9@$<!1&+$<+!*)98$*8'!
                               ○ VX!Y) D&7+>q<!C+&I !7+<R!$8!1/12-1H2\1H-!,H2C"Wc0!)>!G+&I □ * ) &)>$7) ?+7D?!H2C+&I!: %&I
                                         $9<: +>!;)D>!*$&!Q)97$;!8G>)DJG! >\%$;!B>)#!-'1/!$?#?!8)!-'//!1?#?!!b$8D>7$;!$97!
                                        bD97$;!B>)#!9))9!8)!5'//!I?#?!!V\(\empty)<+7!7D>\(\empty)J!\(\times)\(\pi+><\times);!C)\(\empty)7$;<!!
                               ○ E%G%9!8G+!V$9@$<!611T!; )D!*$9!<+$>*G!8G+!V$9@$<!<DII)>8!JD\%+<T!a+I)>8!$!c>)M&+\#!)>!
                                         *G$8!: %G!V$9@$<!bD11)>8!. \!G)D><!$!7$; T!-!7$; <!$!: ++R?!
                    V)99+*8!8+*G!<DII)>8'!!
                               o G881 'LL#1 <<?#GG+?*) #L!!)>!G881 'LLM%?%: Lb8D7+98a+J%8>$8%) 9!!
ļ
```

ļ

5!

! ECON 4818: ! ECON 4818: