

& μ o š Ç } ( v P ] v Œ ] v P

^ Z } } o } ( D ] v Œ o • v v Œ P Ç Z • } μ Œ

W } • š P Œ μ š } μ Œ • K μ š o ] v

D / E ô í í ñ ~ ] • š v •

D ] v ] v P W Œ } • • • U ^ Ç • š u • ~ v o

Œ Z v P P μ } • Z v P

íX /E&KZD d/KE KhZ^ .....3

íXíX }µœ • • œ]%.š.]}.v ..... 3

íXîX }µœ • }u%o.š.]}.v ..... 3

îX /D^U > ZE/E' KhZ ^ E 'Z h.d....ddZ/.hd.^ ..... 4

îXíX }µœ • .]u. .... 4

îXîX> œv]vP Kµš.}u. .... 4

îXîX'œ µ š ššœ.]µš. .... 4

îX Z & Z E Z ^KhZ ^ ..... 5

îXíXZ ( œ v D š.œ.]o. .... 5

îXîXKvo]v Z •}µœ ..... 5

îXîXZ %}œš tœ]š]vP 'µ] ..... 5

ðX KhZ^ KEd Ed E > ZE/E'.....d/s/d/..^ ..... 6

ðXíX> œv]vP š]À]š]...^µuu.œç ..... 6

ñX KhZ^ ^^ ^^D.Ed ..... 7

ñXíX •• ••u vš ^µuu.œç ..... 7

òX ^^ ^^D Ed Z/d.Z/ ..... 8

òXí > š ^µ u]••}]v }( v ••]P.v.u.vš ..... 9

óX ^dh z/E' W' KhZ^ /E hE^t D/E Z >^ E E E Z 'Z /E.^Kh.Z...^10E' /

óXíX,}Á t }vš š.z.}µ ..... 10

óXîX,}Á z}µ v }vš...š.h. .... 10

óXîX }u%µš]vP Z •}µœ œv vš /v •• Z <µ.]œ.u.vš. .... 10

óXðX ••]vP }µœ • D š œ] o • .dZ.œ.}µP.Z.D.} } o ..... 10

óXñX% ] o }v•] œ š]}v ..... 10

óXòX}µœ • Z .µ.š. .... 11

óXóXšµ vš • E ]vP ]š]}v...o.^µ%o.}œš ..... 11

óXôX u] ,}v •šç v W.o.P.]œ.]•u ..... 11

óXõX}vš]vµ o }µœ • /u.%œ.}Á u.vš ..... 12

ôX ^ ,KK> ^^ ^^D Ed Ks.Z.^,....d ..... 13

**Filename:** CourseOutline\_PG\_MINE8115\_T3 2020\_distance\_08092020  
**Date last update:** 8 Sep 2020  
**Changes made by:** Chengguo Zhang  
**Revision number:** 1



îX /D^U > ZE/E' Kh d KD ^ E 'Z h d ddZ/ hd ^

ïX Z & Z E Z ^KhZ ^

ïXíX ( œ v D š œ ] o •

^D D]v]vP vP]v œ]vP , ]š]ÁÁÁ-Xi•u v šX}œP  
µ./DD D}v}Pœ %Z ]š]•W ÿîîîõ•W µ•šœ o • ] v } o D]v]vP WC  
šo • }% } D]v]vP D šZ} • D vµ o  
E ^ ^Ç•š u• vP]v œ]vP , v }}I ~E ^ I^Wrîîîòròîîñ Z À î•  
s œ]]µ• ]v µ•šœÇ i}µœv o• v }v( œ v %œ} ]vP•

ïXîXvo]v Z •}µœ •

dZ o šµœ v}š • u Ç À] Á v }Ávo} } o (œ]š š(Çœ hšZ]tr D  
Zšš%Wllu}} o Xš ošXµv•ÁX µX µl

dZ œœ u vÇ œš] o • l ]v({œu š]}v •}µœ • }v šZ]• š}% ] }v

đX KhZ^ KE d Ed E > ZE/E' d/s/d/ ^

đX íX Œv]vP š]À]š] • ^μuu ŒÇ

The course is offered as a distance course over 7 weeks of learning modules plus assessments - the major assignment is due in 3 weeks after the completion of learning modules. There are no face-to-face classes at the campus.

ñ X K h Z ^ ^ ^ ^ D E d

**All assessment submissions are due no later than 10:00am Sydney time on Monday of the week, unless otherwise indicated in the table below.**

ñ X í X • • • u v š ^ μ u u Œ Ç

Assessment task	Due date	Release date	Weight	Assessment	Learning outcomes assessed
-----------------	----------	--------------	--------	------------	----------------------------

•• ••u vš Œ]š Œ] Œ]v šZ μš o } Pvu vš š]] vXu v š μ vš • •Z}μ o v  
μv Œ•š v ÁZ š ]• Æ%o š }( šZ u šušž š š]u Œš Zo š šZ U }v]P}vŒ  
{ μ š oÇ u š šZ •• ••u vš Œ]š Œ] X

t v }μŒ P Ç}μ š} Œ š(]vÀ Œ]Œo ••]Pvu vš••μ u ]šš({Œ}Œ}μŒ }Áv  
]šZ Œ ]v Z Œ }%oÇ }Œ o šŒ}v] (}ŒuX

oo ••]Pvu vš• uμ•š Z À v •• ••u vš }À Œ •Z š šš Z X

dZ (}oo}Á]vP •μ u]••]}v %Œ} •• ]• š} (}oo}Á W

#

•• •• •• •• •• •• •• •• # #

#

/( v}š }šZ ŒÁ]šZ •š š μ Œš o]v (}Œ •μ u]••]}v ( v ~•ŒPwŒ v  
š]u • }v šZ v}u]vXš š

WŒ]}Œ š} •μ u]••]}vU •šμ vš• •Z}μ o Assignment Submission }ÁZ]WZ o]vÇ }  
À] Á }v šZ ^ Z}}o Á •]š X

/v %Œš] μo ŒU šZ •šμ vš •Z}μo uμv •ŒŒ}šZšÇ v À Œ  
o Œ š]}v ( u] /vš PŒ]šÇV

••]Pvu vš ^μ u]••]}v Œ <μ]Œ u vš• šv]Œ v šZ }μŒ• Kμš  
^ Z}}o W} Assignment Submission À ]o o }v šZ ^ Z}}o-• Á •]š ~šZ  
P]À v ]v šZ }μŒ• %Œš]}v o XŒ/w}š šZ Œ <μ]Œ u vš šZ š }v  
•Z}μo μ%o} Œ šZ(]Œ v μ]vP }vÀ vš]}vX

#

< Submission of the assignments must be made electronically šZ Œ} μ P]Pvu vš Œ} %Œ } Æ ]v  
D}} o X

#

< oo •μ u]••]}v •Wuμ•š  
o •]vPo } μu vš ]v W & (}Œu šV v  
o ~]v šZ • }( šZ u i}Œ ••]Pvu vš•U (%Œu%Œ Œ %Œ}vŒššZ šZ }  
o]•š }( Œ ( Œ v •}μŒ • ]š ]v šZ Œ %Œ}ŒšU %Œ %Œ Œ  
•š v Œ}( šZ ^ Z}}o • }vš-]k ]š šZ Œ U  
- X }%oÇ v } š ]v (Œ}u šZ hE^t }}|•Z} %Œ }  
^ Z}}o Á %Œ P X

x Z •μ ]••]}v uμ•š Z À %o%o v W  
o š} šZ (Œ}všU •]Pv }%oŒ Œ šZ]v^š}μŒ vš v }À Œ•Z šX

=

dZ •μ u]šš } μu vš v μ•š vš Á]šZ šZo (}wŒ]}Á PVP}v}vš]}vW  
D & u]oÇE u /v]š] o•z }μŒ• } z ••]Pvu všEμu ŒX%Œ ( EX



(]o v u Á}μo š ]š ž W z }D' E} Á ]v Pz (š OE%o D E  
š}W  
μ v š W ^u]š Z  
v š W W  
ô í ñ  
EW ð XXX • (]v ]v š Z }μ OE • K μ š o]v  
& } μ u v š

••]Pvu v š

yu v š OE }vo Ç v %o ]••]OEo Á Z v Qv •š] P v u v  
• Á Z} } u š š Z v •š] P w W v š μ μ š ]}v • Á]oo  
[ ]••š ]w X μ š ]}v • š Z š OE μ š }u š ] oo C  
v š Z ^ Z}}o Á %o P X

• Ç}μ u Ç v}š •]Pvuov š š }v •š ]w ]š w •š Z ^  
OE •}v o Æ š v •]}v X t Á}μo OE }uu

óX ^dh z/E' W' KhZ^ /E hE^t D/E Z >^ E E Ž'zZZ'E'KhZ ^ E'/

óXíX}Á t }vš š z}μ

š š]u •U šZ ^ Z}}oCE)•CE Çv}ÁOZ OE}μ u Ç v š Çš}}μ }v}š}š Ç}μCE }μCE•  
vOE}ou všX z}μCE }μCE• }vÁ v OE• Á]oo μ• šZ u ]o (μv š]}v Á]š  
Ç}μCE ›•šμ všXμv•ÁX μX μ u ]o CE ••X

t μv OE•š v šZ š Ç}μ u Ç Z À v AE]•š]P %uCE]d CE }(μ)OŠ Ç}μOŠ hE  
CE ]OE š š} Ç}μCE %oCE ( CECE μμš}X•W}ø Z}Á• š}šOE •]OE}v•šOE  
u ]oZ VŠ %o•WIIÁÁÁX]šXμv•ÁX μX μl•šμ vš•l u ]o]v AEXZšuo

óXîX}Á z}μ v }vš š h•

t OE oÁ Ç• CE Ç š} ••]•š Ç}μ Á]šZ }O}μ CEμ ]vš ]}μCE]]• }XCEd}š v•š]O  
%o CE•}vU %oo • μ• šZ u ]o CE •• o}Á (}CEW

vOE}ou vš }OE }šZ OE u]v <μ •š]}v• OE P OE ]vP Ç}μCE %oCE}P OE uW  
Zšš%o•WIIμv•Á]v•]PZšXu] CE}•}(š CEu%o}CEš o•X }ulÁ r(}CEu•l

}μCE• ]v<μ]CE]•Z}W}šZ • ]OE š š} šZ}CE}μCE• }vÁ v

óXîX}u%oμš]vP Z •}μOŠ OE v vš /v •• Z <μ]CE u vš•

hE^t D]v OE o• v v OE P Ç Z •}μCE • vP]vo OEE]v]vP%oOE]]ÁP šZ o}wro  
>D^ ~> CEv]vP D v P u vš ^Ç•š u•X

/š ]• •• vš] o šZ š Ç}μ Z À ••CEš} D} W}o }OÁ]v}š•μ}Zl •}uU  
v š o š• u Ç }u%oo u vš o CEv]vPU }μš }u%oμšš]OE ]W o}OE OE}šμ]CE  
•}u •%o ]o]•š vP]v OECE ]vPv}š(šÁ ]o }o%o(μ)šOECE•X

D]v]vP vP]v OE]vP ^šμ vš•W KD 'ôôlôô  
W šOE}o μu vP]v OE]vP ^šμ vš•W d d

/š ]• CE }uu v šZ š Ç}μ Z À ]O%o Fšμ d]vOE}OE}ψš OE}vμš•}}v  
Á}OEIX d} OEμv D}} o u}š (( š]Á oÇU Ç}μ •Z}μo Z À W

OE} v }vv š]}v ~îñò l ]šl• }OE (•š OE•  
]o]šÇ š} Á] Á •šOE u]vP Á] } ~Z]PZ}%OŠ]d}Á• ([v]š]}v hE^t d

D}OE ]v(}CEu š]}v }μš •Ç•š u CE <μ]ÁEÁ Á Xv•š•μ ]vš X μ]v•ÁX μšX μ]u}}  
CE <μ]CE u vš•

óXôX ••]vP }μCE• D š OE] o• dZOE}μPZ D}} o

}μCE• }μšo]v •U •μ%o%o}CEš u š OE] o• CE μ%oo} š} D}} o U šZ  
^Ç•š }D^•X /v ]š]}vU }vro]v ••]Pvu vš •μ u]••}}v• OE u μ]v  
%oCE}Á] ]v D}} o X oo vOE}oo •šμoμvš•]vCED}}μš}u(šOE ooz ]}μCE•  
šZ • }μu vš• v }šZ OE }μCE• CEÁÁÁXv}š•μ ]vš X μ]v•ÁX μšX μ]u}}  
CE <μ]CE u vš•

ó X ñ ^ % o ] o } v • ] OE š ] } v

z } μ v % o % o Ç { } v OE } • OE š ] } v š Z OE } μ P Z v š Á v Z OE } o o v • • } OE } š Z OE }  
] v š OE ( OE Á ] š Z Ç } μ OE ( } OE u • w v š % } ] v μ OE U } OE • } š Z OE š ] OE μ u • š v •  
} v š OE } o u Ç W  
W OE Á v š Ç } μ ( OE } u } u % o š ] v P } μ OE • OE < μ ] OE u v š U  
< % Ç } μ ( OE } u š š v ] v P v • • • o š ] Á ] š Ç U  
^ š } % Ç } μ • μ u ] š š ] v P • • • o Á } OE I ( } OE } μ OE • U  
^ ] P v ] ( ] v š o Ç ( ( š Ç } μ OE % OE ( } OE u v ] v • • • o Á } OE I U  
Æ u ] v š ] } v U o • • š • š U o } OE š } OE Ç š š } • š U } OE u ] v v OE %  
• • • u v š X

t • l š Z š Ç } μ % o • } v š š š Z } μ OE } v } Ç Á μ v Z OE Á ] u μ u % o š š o Ç š Z  
} v • ] OE š ] } v % o % o ] š ] } v U v } o š OE š Z X v } v Á l ( OE } u • μ u ] • • ]

D } OE š ] o • } v • % o OE š ] } v • v ( } μ v š W Á Á Á X • š μ v š X μ v • Á X μ X

ó X ò X } μ OE • Z • μ o š •

& } OE š ] o • } v h E ^ t • • • u v š % Á Á Á X Ç } μ % o v š X • μ v Á Á X š W X μ l • • • u v š

/ v • } u ] v • š v • U Ç } μ OE ( OE o μ o š u Ç Á ] š Z OE o š Z h E ^ t % o v v š  
d Z ] • ] • ] v ] š Ç } μ OE • P OE OE • μ o š } ( ] š Z OE W

t t Á Z ] Z μ • μ o o Ç ] v ] š • Ç } μ Z Á v } š š } w % o } q š • • } v u } OE u  
} OE š Z OE ] • v ] • • μ Á ] š Z } v } OE u } OE • • ] P v u v š V } OE  
t t Á Z ] Z ] v ] š • Ç } μ Z Á % o % o ] ( } OE μ ^ % } o q v o • • } y OE  
u ] • Á v š μ OE v š Z } μ OE • OE • μ o š • Z Á v } š v ( ] v o ] • X

/ v ] š Z OE Á v š ] š Á } μ % o } v • Ç ] P OE Ç š } μ OE v š š v Á Z v OE % OE } } š ] • o μ  
v } o š OE š Z v ( ] Á ~ ñ • • o h l Z ! • | P f š à | ' ' @ O Š Á Z O E } w o Á

oo D]v]vP vP]v Œ]vP •šµ vš• Œ Œ včµ]Œ o Œ} š}}w%o(Œ Œ •šµ]  
ÁZ] Z ]• }µšo]v ]v šZ ••]Pvu vš }À Œ •Z š•X Ç •]Pv]vP šZ]•  
Ç}µŒ }Áv }Œ]P]v o Á}ŒIX

/( Ç}µ v •}u ]š}}v o •µ%o%o}Œ š Áo]šZ Ç}µŒ Œ Œ Œ š]vP ŒI]pvoP U 9  
•}u }( šZ Œ •}µŒ • }vZšZ%ŒIÁÁÁÁšŒvXxvŒÁX>µŒv]vP všŒ ]•  
Z o%o Ç}µ ]u%oŒ}À Ç}µŒ u] ÁŒ]š]vP}w •šµuµš} Œ}všZ]oovš  
µ• šZ Ç Œ (]v ]vP šZ ]Œ ••]Pvu vš• Z oo vP U }šZ Œ•

