

# Jesse D. Jones College of Science, Engineering and Technology



Claire Fuller, Interim Dean  
201A Collins Center for Industry and Technology  
(270) 809-2888

## DEPARTMENTS

Biological Sciences	172
Chemistry	181
Earth and Environmental Sciences	185
Institute of Engineering	192

## PROGRAMS

### GRADUATE

#### Master's

Applied Engineering and Technology Management  
Biology  
Chemistry  
Earth and Environmental Sciences  
Mathematics  
Occupational Safety and Health  
Sustainability Science  
Telecommunications Systems Management

#### Certificate

Geospatial Data Science

Occupational Safety and Health  
Physics  
Telecommunications Systems Management  
Wildlife and Conservation Biology

#### Minor

Actuarial Science  
Anthropology  
Applied Statistics  
Archaeology  
Astronomy  
Biology  
Cell Biology  
Chemistry  
Earth Science  
Engineering Science  
Environmental Geology  
Environmental Technology  
Geographic Information  
Science

#### Certificate

Geographic Information Science

---

Jesse D. Jones  
College of Science, Engineering  
and Technology

---

The departments in the Jesse D. Jones College of Science, Engineering and Technology have a proud history of preparing students for careers in biology, chemistry, earth and environmental sciences, engineering, engineering technology, industrial technology, math

^μ•š ]v ]o]šÇ ^šμ ] • D]v}œ  
 dZ ^μ•š ]v ]o]šÇ ^šμ ] • u]v}œ ]• v ]vš œ ]• ]%o]v œÇ Æ%o}œ Ÿ}v }(   
 •μ•š ]v ]o]šÇ ]•μ • (} μ•]vP }v šZ vÀ]œ}vu vš v l}œ •μ•š ]v o   
 À o}%u všX /vš Pœ ŸvP lv}Áo P v Æ%o œ] v • (œ}u šZ • ] v •U   
 vP]v œ]vPU Pœ] μošμœ U μ•]v ••U Z-μ v]Ÿ •U v œš•U šZ u]v}œ ]•   
 •]Pv š }u%o u vš vÇ u i}œ œ } (•šμ Ç Ç (} μ•]vP }v }o}P] o   
 Z ošZU •μ•š ]v o Pœ] μošμœ U v }v}u] •μ•š ]v ]o]šÇX

D/EKZW

^μ•š ]v ]o]šÇ ^šμ ] •

d}š o D]v}œ Z <μ]œ...u...v.š.....îîríð Zœ•

Z <μ]œ }μ.œ...•.....í Zœ•

/K íîî ^ Á]vP Wo v š œšZ   
 E' îóí >]š œ šμœ v šZ vÀ]œ}vu vš   
 / íñi /•μ • ]v ^μ•š ]v ]o]šÇ ^šμ ] •   
 W,/ íóò vÀ]œ}vu vš o šZ] •

Z •šœ] š ..a...Ÿ.À...•.....ò Zœ•

Z}}• šÁ} }( šZ (}oo}Á]vPW   
 'Z ĩñĩ t}œo &}} U Pœ] μošμœ v ^} ] šÇ   
 d îôð ^μ•š ]v o •]Pv v }v•šœμ Ÿ}v   
 Z ðñiZ œ Ÿ}v o h• }( E šμœ o Z •}μœ •

hvœ •šœ] š .....o...Ÿ.À...•.....òrô Zœ•

Z}}• (œ}u šZ (}oo}Á]vP Á]šZ %œ}Pœ u }}œ ]v š}œ %œœ}À oW

K^, òîî d}Æ] }o}PÇ }( /v μ•šÆ] o D š Æ] o•  
K^, òðò&μv u v š o• }( Z]•I D v P u v š

---

---

---

---

/K iôô }}u ] o Z • OE Z //  
 /K iôô }}u ] o Z • OE Z ///  
 /K ðiô }}u ] o Z • OE Z /s  
 /K ðiô }}u ] o Z • OE Z s  
 /K ðôô^ v}}OE }}o}PÇ ^ u}v OE  
 /K ñii D}o µo OE ' v Ÿ •  
 }rZ <µ}OE u vš•(.)OE.....OE.....iô ZOE  
 , iiii KŒP v] Z u}•šOEÇ /  
 , iiii KŒP v] Z u}•šOEÇ //  
 , ñii &µv u vš o• }( }} Z u}•šOEÇ /  
 , ñði&µv u vš o• }( }} Z u}•šOEÇ //  
 W,zíiii ' v OE o WZÇ•} • //  
 W,zíiii ' v OE o WZÇ•} • // > }OE š}OEÇ  
 Z •šOE] š .....ŸÀ.....iñ ZOE  
 Z}}• (OE}u šZ (}oo}Á}vPW  
 /K iio šZ] • ]v<sup>3</sup>}o}PÇ  
 /K iiii }u% OE ŸÀ s OEš OE š v š}uÇ  
 /K iiii oo }}o}PÇW D Z v}•u•  
 or  
 /K iiii oo }}o}PÇW ^Ç•š u•  
 /K ðiis OEš OE š ,}š}o}PÇ  
 /K ñii /uµv}o}PÇ  
 /K ñiô D ] o oo }}o}PÇ  
 /K ñii oo }}o}PÇ > }OE š}OEÇ  
 /K ñiô E µOE} }}o}PÇ  
 /K ñiô D}o µo OE ' v Ÿ • > }OE š}OEÇ  
 /K ñôôd}%o}• ]v Á v D}o µo OE }}o}PÇ  
 , iin v oÇŸ o Z u}•šOEÇ  
 , iin KŒP v] Z u}•šOEÇ // > }OE š}OEÇ  
 , ðii •] WZÇ•} o Z u}•šOEÇ  
 W,zíoi /všOE} µ Ÿ}v š} D} OE v WZÇ•} •  
 d}š o µOECE] µomu Z...µ}OE...vš•.....íii ZOE  
 i (OE •Zu v uµ•š Z Á u šZ d •}OE )( iñ }OE  
 i}OE ]v }}u ] o ^ ] v •X ,}Á Á CEU vÇ •šµ vš Ÿu šZ %i%o ÇÁ š}š OE %}OE }PCE u  
 v uµ•š Z Á }u%o š ii OE ]š Z µCE Á}šZ 'W )( iXiU v uµ•š Z Á  
 š ]v /K iinU iioU , iiii iit v D dBiŸE Á}ZOECE • }(  
 vÇ •šµ vš Á}•Z]vP š} • ]šZ}• PCE ~ÁZ šZ OE :Kozwv • (OE •Zu v }OE  
 v}š • uµ•š %o%oÇ š} šZ }}u ] o ^ ] v • }uu]© (}OE u}•}v ]vš} šZ  
 %o}OE }PCE uX  
 iZ <µ}OE (}OE OE ](v}š š ]v • hvjÀ OE•]šÇ ^šµ ] • o ŸÀ X  
 3D Ç µ• š} (µo.oo hvjÀ OE•]šÇ ^šµ ] • OE <µ}OE u vš•X  
 0Z <µ}OE (}OE OE • ]šZ OE }OE Z} }OE • Z •šOE] š o ŸÀ X

D :K Z W  
 }}o}PÇ DWŒ ro|WŒ r vš o dŒ ]  
 Z o}OE )( ^ ] v ] Z o}OE )( Œš • /W iôXiíi

hvjÀ OE•]šÇ ^šµ ] • Z...µ}OE...vš•...ðirði ZOE  
 ~^ Academic Degrees and Programs

hvjÀ OE•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v• uµ•š ]v om W  
 • ^ ] v Ÿ. /v<µ}OEÇU D šZ} }o}P}•U v Ÿµ v Ÿš ŸÀ ^}oo•  
 , iiii ' v OE o }oo P Z u}•šOEÇ  
 D d iñi oP OE v dŒ}P}v}u šOEÇ  
 or  
 D d iñi o µom• v v oÇŸ ' }u šOEÇ /  
 W,zíiii ' v OE o WZÇ•} • /  
 W,zíiii ' v OE o WZÇ•} • / > }OE š}OEÇ  
 or  
 W,zíiñ D Z v}•U , š v t Ànd D}Ÿ}v  
 W,zíiô D Z v}•U , š v t Á D}Ÿ}v > }OE š}OEÇ  
 • ^ ] o v ^ o(r Á CE v •• v Z •%o}v•] o ]Ÿi}v•Z}%o  
 W^zíoi ' v OE o W•(Zomphed)





D :KZW

]}o}PÇI^ }v Ç Ç Ç. Ç}v ~'Ç • ôríî• dÇ I  
Z o}Ç }(^ ] v I Z o}Ç }( Çš• /W îòXííí

hv]À Ç•jšÇ ^šµ ] •.Z...µ].Ç...u...v.š...öïröö ZÇ•  
~^ Academic Degrees and Programs



'Z ðññ^}]o D v P u v š





```

/K îîî •}}o}PÇW v]u o &}œu v &µv Ÿ}v
/K îîî }š vÇW Wo vš &}œu v &µv Ÿ}v
/K îîî s œš œ š E šµœ o ,]•š}œÇ
/K îîî Wœ]v ]%o • }( }o}PÇ
/K îîî ' v Ÿ •
/K îîî t]o o]( d Zv]µ •
/K ððð^ v]}œ ]}o}PÇ ^ u]v œ
/K ñóô }v• œÀ Ÿ}v ]}o}PÇ
/K ñôîWœ]v ]%o • }( t]o o]( D v P u vš
/K ñôðt]o o]( W}o] Ç v u]v]•šœ Ÿ}v
/K ññð v œ}o}PÇ v &}œ •š }v• œÀ Ÿ}v
and
/K îîî ^Ç•š u Ÿ }š vÇ
or
/K ññî&] o }š vÇ

```

v u]v]uμu }( • À v Z}μœ• ('œ}u šZ (}oo}Á]vPW  
'Z ïïð



Z W

Z u]•šœÇ

Z o}œ }(^] v l Z o}œ } ( œš • /W ðixiñií

Z /d zW u œ] v Z u] o ^} ] šÇ

hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • Z...µ]œ...u...v...š...ðirðð Zœ•  
 ~^ Academic Degrees and Programs

hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v• uµ•š ]v oµ W  
 • ^ ] vŸ. /v(µ]œÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ vŸš Ÿ  
 D dñi o µom• v v oÇŸ ' ' }u šœÇ /  
 W,zíiñ D Z v] •U , š v t À D}Ÿ}v  
 W,zíið D Z v] •U , š v t À }D}Ÿ}v >  
 W,zíññ o šœ] ]šÇU D P v'Ÿ•u v >]PZš  
 W,zíñð o šœ] ]šÇU D P v Ÿ•u v >]PZš

Z <µ]œ }µœ...e.....ðñ Zœ•  
 , iiddœ v•]Ÿ}v•  
 , iíi ' v œ o }oo P Z u]•šœÇ  
 , iíi ' v œ o Z u]•šœÇ v Yµ o]š ŸÀ v oÇŸ  
 , iññ v oÇŸ o Z u]•šœÇ  
 , iíi KœP v] Z u]•šœÇ /  
 , iíi KœP v] Z u]•šœÇ //  
 , iññ KœP v] Z u]•šœÇ // > }œ š}œÇ  
 , ðií Z u] o >]š œ šµœ  
 , ðií šZ] • (}œ šZ Z u]•š  
 , ðií WZÇ•] o Z u]•šœÇ /  
 , ðií WZÇ•] o Z u]•šœÇ //

, ñið À v /v}œP v] Z u]•šœÇ /  
 , ñií /v}œP v] Z u]•šœÇ > }œ š}œÇ  
 , ñið/v•šœµv vš o v oÇ•]  
 , ñií &µv u vš o• } ( ] Z u]•šœÇ /  
 , ñiðW}oÇu œ Z u]•šœÇ  
 ^ ñiñ Wœ}Pœ uu]vP ]v ==

D d iíð o µom• v v oÇŸ ' ' }u šœÇ //  
 D d iíð o µom• v v oÇŸ ' ' }u šœÇ ///

Z <µ]œ >]u]š .....ŸÀ.....í Zœ•  
 , ððð}}% œ ŸÀ µ Ÿ}v|/vš œv•Z] %  
 or  
 , ððñ^ v}}œ Z • œ Z

hvœ •šœ] š .....ŸÀ.....ðrð Zœ•

d)š o µœœ] µomu Z...µ]œ...u...v...š...íi Zœ•  
 'Z <µ]œ (}œ œ )(v)š š lv • hv]À œ•]šÇ ^šµ  
 ' ^ iíi }œ 'Z iði u Ç • µ • Ÿšµš X  
 ° /v }vµv Ÿ}v Á]šZ šZ] • %œ}Pœ u ]š ] • %œ•• }  
 Ÿ}v š} š ]v v DX^X Pœ Á]šZ }v }Ÿ}v o Ç œ } (•šµ Ç }oo)Á]vP šZ  
 Á œ ]vP } (šZ X^X Pœ X ^šµ vš • ]vš œ š  
 •Z}µo }vš š šZ Pœ µ š } }œ ]v š}œ ]v šZ  
 µœ]vP šZ iµv}}œ Ç œX

D :KZW

Z u]•šœÇ

Z o}œ }(^] v l Z o}œ } ( œš • /W ðixiñií

hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • Z...µ]œ...u...v...š...ðirðð Zœ•  
 ~^ Academic Degrees and Programs

hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v• uµ•š ]v oµ W  
 • ^ ] vŸ. /v(µ]œÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ vŸš Ÿ  
 W,dñi o µom• v v oÇŸ ' ' }u šœÇ /  
 W,zíiñ ' v œ o WZÇ•] • / > }œ š}œÇ  
 W,zíií ' v œ o WZÇ•] • //  
 W,zíiï ' v œ o WZÇ•] • / / > }œ š}œÇ

>Z <µ]œ }µœ...e.....íñ Zœ•  
 , iiddœ v•]Ÿ}v•  
 , iíi ' v œ o }oo P Z u]•šœÇ  
 , iíi ' v œ o Z u]•šœÇ v Yµ o]š ŸÀ v oÇŸ  
 , iññ v oÇŸ o Z u]•šœÇ  
 , iíi KœP v] Z u]•šœÇ /  
 , iíi KœP v] Z u]•šœÇ //  
 , iññ • ] Z u] o /v•šœµv vš Ÿ}v  
 , ðií • ] WZÇ•] o Z u]•šœÇ  
 ^ ñiñ Wœ}Pœ uu]vP ]v ==

Z <µ]œ >]u]š .....ŸÀ.....í Zœ•  
 , ððð}}% œ ŸÀ µ Ÿ}v|/vš œv•Z] %  
 or  
 , ððñ^ v}}œ Z • œ Z

Z <µ]œ D.]v}.œ.....í Zœ•

o ŸÀ.....íórñi Zœ•

d)š o µœœ] µomu Z...µ]œ...u...v...š...íi Zœ•  
 'Z <µ]œ (}œ u i)œ ](v)š š lv • hv]À œ•]šÇ ^šµ  
 ' ^ iíi }œ 'Z iði u Ç • µ • Ÿšµš X  
 ° š o • š}v šZœ rZ)µœ (œ o ŸÀ uµ•š Z}• v (œ  
 v u ç v)š }µvš • hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • œ <µ]œ

D :KZW

Z u]•šœÇ ]^ }v œœ Ç œœ Ÿ. ôŸœ œ |  
 Z o}œ }(^] v l Z o}œ } ( œš • /W ðixiñií

NOTE:Z <µ]œ u v š • (}œ š Z œ œ Ÿ. Ÿ}v œ • š o}•Z  
 'Z <µ]œ (}œ œ )(v)š š lv • hv]À œ•]šÇ ^šµ }v Wœ}ŸÀ • X }v o ^š v œ • }œ X ^šµ v š • œ  
 ' ^ iíi }œ 'Z iði u Ç • µ • Ÿšµš X  
 ° /v }vµv Ÿ}v Á]šZ šZ] • %œ}Pœ u ]š ] • %œ•• }  
 Ÿ}v š} š ]v v DX^X Pœ Á]šZ }v }Ÿ}v o Ç œ } (•šµ Ç }oo)Á]vP šZ  
 Á œ ]vP } (šZ X^X Pœ X ^šµ vš • ]vš œ š  
 •Z}µo }vš š šZ Pœ µ š } }œ ]v š}œ ]v šZ  
 µœ]vP šZ iµv}}œ Ç œX

hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v• uµ•š ]v oµ W  
 • ^ ] vŸ. /v(µ]œÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ vŸš Ÿ  
 D dñi o µom• v v oÇŸ ' ' }u šœÇ  
 W,zíiñ ' v œ o WZÇ•] • /  
 W,zíií ' v œ o WZÇ•] • / > }œ š}œÇ  
 W,zíiï ' v œ o WZÇ•] • //  
 W,zíiï ' v œ o WZÇ•] • / / > }œ š}œÇ  
 E)š WœŸ. Ÿ}v œ <µ]œ }œPœ }œ } (v }v v Po}•Z }u% }  
 }µœ• Bv}œ © œ ]v hv]À œ•]šÇ ^šµ ] • u šZ }µœ•  
 v h íði }œ <µ]À o vš }µœ• X }Ÿ}v o œ <µ]œ u v  
 š Z œ µ Ÿ}v v • šµ vš š Z]vP uµ•š u šX ^  
 K8 } (d Z œ µ Ÿ}v ^ œ Á] • (}œ š }o•X

Z (μ]CE }μ.CE...•.....ĩ Z CE •  
, ĩĩddCE v•jY}v•  
, ĩĩ Z u] o > }CE š}CEÇ ^ ( šÇ  
, ĩĩ ' v CE o }oo P Z u]•šCEÇ  
, ĩĩ

, ñiío Æ%o OE]u vš o ]} Z u]•šOEÇ  
, ñði&µv u vš o• }( ]} Z u]•šOEÇ //  
^ îiñ WOE}POE uu]vP ]v ==

Z <µ]OE D.]v}.OE.....îí ZOE•

o ŸÄ...ííííð ZOE•

d}š o µOECE] µoµu Z...µ].OE...u...v.š.....íî ZOE•  
'Z <µ]OE ( )OE u i)OE ]( v)š š l v • hv]Ä OE•]šÇ ^šµ ] • o ŸÄ X  
<sup>1</sup> ^ îiî }OE 'Z íði u Ç •µ •Ÿšµš X  
<sup>3</sup> ]}o}PÇ u]v}OE ]• •šOE}vPoÇ OE }uu v X

D :KZW

Z u]•šOEÇ|&}OE v•] • dOE l  
Z o}OE }( ^ ] v l Z o}OE )( OEš• /W ðiXîñíí

hv]Ä OE•]šÇ ^šµ ] • Z...µ].OE...u...v.š.....ðííðð ZOE•  
~^ Academic Degrees and Programs

hv]Ä OE•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v• uµ•š ]v oµ W  
•



Z <μ]Œ    }μ.Œ...•.....đò ZŒ•  
,    ííiddŒ v•]Ÿ}v•  
,    ííí ' v Œ o }oo P   Z u]•šŒÇ  
,    ííí ' v Œ o Z u]•šŒÇ v Yμ o]š ŸÀ   v oÇ•}  
,    ííñ v oÇŸ o Z u]•šŒÇ  
,    ííí KŒP v]   Z u]•šŒÇ /  
,    ííí KŒP v]   Z u]•šŒÇ //  
,    ííñ KŒP v]   Z u]•šŒÇ // > }Œ š}ŒÇ  
,    ííí •]   }] Z u]•šŒÇ  
,    ííñ •]   Z u] o /v•šŒμu vš Ÿ}v  
,    đíí •] WZÇ•] o Z u]•šŒÇ /  
^ ííñ WŒ}PŒ uu]ŸP ]v ==  
^d ííñ /všŒ} μ Ÿ}v š} WŒ}   ]o]šÇ v ^š Ÿ•Ÿ •

Z <μ]Œ   D.]v}.Œ.....íí ZŒ•

hvŒ •šŒ] š .....Ÿ.À.....đríí ZŒ•

d}š o μŒŒ] μoμu Z...μ].Œ...u...v.š.....íí ZŒ•  
' }oo P • } ( %Z Œu Ç Á]oo Z Á •}u ÁZ š ]+ Œ vš Œ <μ]Œ u vš• (Œ}u  
šZ}• o]•š   }Á X dZ μŒŒ] μoμu v u} ]. š} u š šZ Œ <μ]Œ u vš•  
}( u)•š %Œ}( ••]}v o %Œ}PŒ u•X  
<sup>1</sup>Z <μ]Œ   (}Œ u i}Œ ]( v)š š | v • hv]Á Œ•]šÇ ^šμ ] • o ŸÀ X  
<sup>3</sup> ^ ííí }Œ 'Z íđí u Ç   •μ •Ÿšμš X  
<sup>0</sup> ]}o}PÇ u]v}Œ ]• •šŒ}vPoÇ Œ }uu v X

Z u]•šŒÇ...D.]v}.Œ.....íí ZŒ•

,    íííU ííí v o ŸÀ •• o š   (Œ}u šZ (}oo}Á]vP Z u]•šŒÇ  
}μŒ• •W ííñU íííU íííU ííñU ííñU đííU đííU đííU đííU đííU đóóU đóñU  
v ííí }Œ ñííU μš v}š }šZ X u Æ]uμu }( šZŒ Z}μŒ• u Ç  
}μvš (Œ}u , đóóX š o •r X

---



---



---



---



X ]}o}PÇ  
/K ííí ]}o}P] o }v %š•  
/K ííí &] o ]}o}PÇ  
/K ííí •}}o}PÇW v]u o &}œu v &µv Ÿ}v  
/K ííí }š vÇW Wo vš &}œu v &µv Ÿ}v  
X Z u]•šœç îñ D! Z v]•U , š v t À D}Ÿ}v  
, ííí }v•µu œ Z u]•šœç  
, ííí /všœ} µ š}œç Z u]•šœç  
, ííí ' v œ o }oo P Z u]•šœç  
, ííí ' v œ o Z u]•šœç v Yµ o]š ŸÀ v oç•]  
X WZç•] •  
W,zîîñ D Z v]•U , š v t À D}Ÿ}v  
âññ š v¼@iÜ î• D á `

D d íñi oP OE v dOE]P}v}u šOEÇ ~}OE }À •  
}OE  
^d íñ /všOE} μ Ÿ}v š} WOE} ]o]šÇ ▼ ^š Ÿ•Ÿ • ~}OE }À  
hvOE •šOE] š .....o.....Ÿ.À.....íííó ZOE•  
d}š o μOE] μoμu Z...μ.]OE...u...v.š.....ííí ZOE•  
't]oo }μvš š}À OE • hv]À OE †Y }Á6ualText<FEFF000020003010201760131<00102017102>1<016F>1<0003>114<000425<01C1>13<0102>

---

---







u Ç %%%oÇ (}œ šZ œÿ. š ]v ' }•%o ÿ o š ^ ] v %œ}Pœ uX  
%%o] v š• uµ•š }u%oÇ Á]šZ šZ Dµœœ Ç ^š š hv]À œ•]šÇ œ ‹µ]œ  
u v š• ~'œ µ š u]•X}}v•

hv }v ]ÿ}v o u]••}}v  
d} ‹µ o](Ç (}œ µv }v ]ÿ}v o u]••}}vU v %%%o] v š uµ•š Z À  
v }À œ oo Pœ %}}v š À œ P }( ïXi ~}v ðXi • o •X

}v ]ÿ}v o u]••}}v  
^šµ v š• u]© }v ]ÿ}v ooÇ œ u]© š} (µoo •š v ]vP  
L œ }u%o ÿvP  
~í• vÇ œ u ] o }µœ• • œ ‹µ]œ Ç šZ Wœ}Pœ u }}œ ]v š}œ  
v













]Ä]o vP]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ /K îððWÖE}{(••]}v o Ä o}%u vs ^ u]v ÖE /  
 ••] }š }(^ ^] v /W îñXîîîî /K ððð}}% ÖE YÄ µ Y}v|/vs ÖE v•Z] %  
 hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • Z...µ].ÖE...u...v.š...îî Z ÖE• /d îîó /vsÖE} µ Y}v š} d Zv] o ÖE Ä]vP }u%µš ÖEr ] ÖE L]vP  
 ~ ^ Academic Degrees and Programs  
 hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • • o Y}v• uµ•š ]v oµ W d îðð^šÖE vPšZ }( D š ÖE] o•  
 • ^ ] vY. /v<µ]ÖEÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ v Yš îðÄZ]}µÖEÄ Ç]vP  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • / d ðîî dÖE v•%}ÖEš Y}v ^ Ç•š u• v •]Pv  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • / > }ÖE š}ÖEÇ d ðîî^šÖEµ šµÖE o ^ š o •]Pv  
 Z <µ]ÖE }µ.ÖE...îî Z ÖE• d ðîîZ ]v({ÖE }v ÖE š •]Pv  
 d îðî Wo v ^µÖEÄ Ç]vP d ðîî }v•šÖEµ Y}v D š ÖE] o•  
 d îðð^µ•š ]v o •]Pv v }v•šÖEµ Y}v d ððð^}o D Z v] • v &}µv Y}v•  
 d îðñ }v•šÖEµ Y}v •Y u YvP / Ed îðð/všÖE} µ Y}v š} vÄ]ÖE}vu vs o vP] ÖE]v  
 E' îîð d Zv] o tÖE]YvP u%Z •.]. ÖE }v ÖE } ( u%Z •.] o }ÄW  
 Ed îîiddÖE v•]Y}v• Z)}• }v ÖE } ( u%Z •.] o }ÄW  
 Ed îðó^š Y • (}ÖE d Zv}o}PÇ ]Ä]o  
 Ed îñð D Z v] o v o šÖE] o ^Ç•š u• v ^ îîî /vsÖE} µ Y}v š} ' }PÖE %Z] /v({ÖE u }v ^  
 /d îîó /vsÖE} µ Y}v š} d Zv] o ÖE Ä]vP ^ ñîó > v h• Wo vv]vP }v ^ šÖEµ Y}v  
 }u%µš ÖEr ] ÖE L]vP /d îîî ÖE Z]š šµÖE o •]Pv ^šµ ]} /  
 ^µ%}ÖEš...µ.ÖE...îî Z ÖE• }v•šÖEµ Y}v  
 ^ îîî dZ ÖEšZ v šZ vÄ]ÖE}vu vs }v ðð }v•šÖEµ Y}v •Y u YvP //  
 D d îîî d Zv] o D šZ / d îðð }v•šÖEµ Y}v •Y u YvP //  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • // d ðîî }v•šÖEµ Y}v ^ Z µo]vP v D šZ}  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • // > }ÖE š}ÖEÇ /d îîî ÖE Z]š šµÖE o •]Pv ^šµ ]} /  
 d}š o µÖE] µoµu Z...µ].ÖE...u...v.š...ðî Z ÖE• vÄ]ÖE}vu vs o  
 d îîî t š ÖE Yµ o]šÇ d Zv}o}PÇ /  
 d îîî t š ÖE Yµ o]šÇ d Zv}o}PÇ //  
 d ñðñZ u ] Y}v d Zv}o}PÇ  
 Z W  
 ]Ä]o vP]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ I' v ÖE o dÖE l  
 Z o}ÖE }(^ ^] v /W îñXîîîîd}š o µÖE] µoµu Z...µ].ÖE...u...v.š...îîî Z ÖE•  
 dZ]• šÖE l ]• Z vR]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ ÖE ]š•Y}v  
 }uu]••]}v } ( dU Z@%WîîÁÁÁX šX}ÖE P Z W]Ä]o vP]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ I  
 ÖE Z]š šµÖE o vP]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ  
 hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • Z...µ].ÖE...u...v.š...ðð Z ÖE• Z o}ÖE }(^ ^] v /W îñXîîî  
 ~ ^ Academic Degrees and Programs hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • Z...µ].ÖE...u...v.š...ðð Z ÖE•  
 ~ ^ Academic Degrees and Programs W ^ Academic Degrees and Programs  
 hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • • o Y}v• uµ•š ]v oµ W vYš•YÄ ^]o o•  
 • ^ ] vY. /v<µ]ÖEÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ v Yš îðÄZ]}µÖEÄ Ç]vP hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • • o Y}v• uµ•š ]v oµ W  
 D d îîî d Zv] o D šZ / •Y }vY. /v<µ]ÖEÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ v Yš Y  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • / W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • / > }ÖE š}ÖEÇ  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • // D d îîî d Zv] o D šZ /  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • // > }ÖE š}ÖEÇ  
 W,zíîî ' v ÖE o WZÇ•] • // > }ÖE š}ÖEÇ  
 • ^ ] o v ^ o(r Ä ÖE v •• v Z •%}v•] o ]Yì v•Z] %  
 K îîî WÖE]v ]%o • } ( D ÖE } }v]u] •  
 • hv]Ä ÖE•]šÇ ^šµ ] • o YÄ •  
 ^ îîî dZ ÖEšZ v šZ vÄ]ÖE}vu vs  
 D d îîî d Zv] o D šZ //  
 }ÖE }µ.ÖE...ðî Z ÖE•  
 d îðî Wo v ^µÖEÄ Ç]vP  
 d îðð^µ•š ]v o •]Pv v }v•šÖEµ Y}v  
 d îðñ }v•šÖEµ Y}v •Y u YvP /  
 d ðîî }v•šÖEµ Y}v Wo vv]vP v D v P u vs  
 E' îîð d Zv] o tÖE]YvP  
 Ed îîiddÖE v•]Y}v•  
 Ed îðó^š Y • (}ÖE d Zv}o}PÇ  
 Ed îñð D Z v] o v o šÖE] o ^Ç•š u•  
 Ed îðî ,Ç ÖE µo] •  
 Ed îðî vP]v ÖE]vP }v]uÇ  
 Ed ðîð^ v]}ÖE WÖE}i š /  
 /K îîñ v oÇY D šZ} • ]v vP]v ÖE]vP d Zv}o}PÇ



Z W ]À]o vP]v Œ]vP d Zv}o}PÇI  
 ^μŒÀ Ç]vP vP]v Œ]vP d Zv}o}PÇ dŒ I  
 Z o}Œ }(^ ] v /W íñXííí

hv]À Œ•]šÇ ^šμ ] • Z...μ]Œ...u...v.š.....ðð ZŒ•  
 ~^ Academic Degrees and Programs

hv]À Œ•]šÇ ^šμ ] • • o Ÿ}v• uμ•š ]v oμ W  
 • ^ ] vŸ. /v(μ]ŒÇU D šZ} }o}P] •U v Yμ vŸš ŸÀ ^]oo•  
 D d ííí d Zv] o D šZ /  
 W,zííí ' v Œ o WZÇ•] • /  
 W,zííí ' v Œ o WZÇ•] • / > }Œ š}ŒÇ  
 W,zííí ' v Œ o WZÇ•] • //  
 W,zííí ' v Œ o WZÇ•] • // > }Œ š}ŒÇ  
 • ^ } ] o v ^ o(r Á Œ v •• v Z •%o}v•] o ]Ÿì v•Z]‰  
 K ííí WŒ]v ]‰o • }( D Œ } }v}u] •  
 • hv]À Œ•]šÇ ^šμ ] • o ŸÀ •  
 ^ ííí dZ ŒšZ v šZ vÀ]Œ}vu vš  
 D d ííí d Zv] o D šZ //

}Œ }μ.Œ•.....đí ZŒ•

d îðì Wo v ^μŒÀ Ç]vP  
 d îðð ^μ•š ]v o •]Pv v }v•šŒμ Ÿ}v  
 d îðñ }v•šŒμ Ÿ}v •Ÿu ŸvP /  
 d ððì }v•šŒμ Ÿ}v Wo vv]vP v D v P u vš  
 E' îð d Zv] o tŒ]ŸvP  
 Ed îðð ^š Ÿ • (}Œ d Zv}o• Œ,ER•ªÀ

Ed îðð ^š Ÿ • (}Œ d Zv}o• Œ,ER•ªÀ

---



---





'CE μ š WCE}PCE u  
 Graduate Coordinator - Michael Kemp

D • š CE }( ^ ] v  
 %%%o] vP]v CE]ZP]o}PÇ D v P u v š  
 /W iñXiiii

Science, Engineering and Technology

dZ %œšuvš}{ /v μ.šCE] o v vP]v CE]vP d Zv}o}PÇ }+ CE.  
 šZ D • š CE }( ^ ] v PCE ]v %%%o] vP]v Z CE P% o] d v Z]v}o}PÇ D v P u v šX dZ]• PCE ]v • ]Pv (}CE ]v]Ä]P v • ÁZ} AE] μ o • ÁZ} CE • ]v %%%o] .  
 (μœšZ CE šZ ]CE ]v}Áo P } ( u v P u v šU • CE • Z] % UV vCE s %%%o] v] ð ]o]šÇ ]v μ • ]v %%%o] ]v μ  
 }PÇX dZ %œ}PCE u ]• %%%œ} %œ] š (}CE v PCE ] s ]• ÁÇZ } PCE ] v • Á]v v š Á]šZ o }  
 š Zv}o}PÇU vP]v CE]vPU • ] v U v u š u \* dZv • šsz CE šCE ]v š } v μ o š Ý }v Á]šZ o }  
 • o • ÁZ } Z Á • ]Pv]. v š μ ]v • ]v μ • šCE ]v š ÁÇZ } v %%%o] vCE Ç % o v } ( • šμ Ç š } ]v CE • ]v  
 dZ %%%o] vP]v CE]vP v š Zv}o}PÇU v VP š } v š CE P v šZ v ]o]Ý • š } uuμv š  
 %o • u %Z • ] • v šZ ]v}Áo À u v š Á]šZ CE u v P šμ v š } v š Zv}o}o ( u v Ý } v • X  
 (}CE v ]v μ • šCE] o • «vPX CE } CE vP } (• o Ý }v • CE %œ} Ä ] ]v  
 šZ CE • } ( CE • ) μCE u v P u v šU • μ %œ Ä ] š } v μ œ CE Z v ] μ PCE • μ v š } š Ç ..... i Z } μ CE  
 } v š CE } oU v Ä]CE } v u v š v • ( šÇ u v P u v šU • μ œ ] v • šCE ] o v v Ä]CE } v u v š o D v P u  
 CE • CE ZU } uuμv ] Ý } v • U v ]v (}CE u Ý }v ÁÇ • š o ð XP]v CE]vP } v u] v o Ç • ] •  
 /K ð o ð i /v μ • šCE] o K %œ Ý }v •  
 Z < μ ]CE u v š • (}CE u ] • • } }v  
 %%%o] v š • u μ • š u š šZ D μ œ CE Ç á š š /K v] o v • š Ç CE ] o μ ]CE u v š • ] }v  
 ~ • Graduate Admissions X ] Ý }v o CE < μ ]CE u v š K (}CE Z v } }CE Z ]v / v μ • š CE ] v o CE ]v P Ç Zv } PÇ  
 ] Ý }v o v }v ] Ý }v o u ] • • } }v CE • (}o o } Á • X dZ 'CE μ š  
 Z }CE Æ u ]v Ý }v ~ 'Z • ] • v š CE < μ ]CE o } Á • u ] • • } }v ..... š } ..... šZ ] • ..... i f ZCE  
 %œ}PCE u X ^ o š (} μCE o Ý Ä • Á ]šZ Ä ] • }CE %%%o Ä o  
 } μCE • š } š o u Ç š ]v Á ]šZ šZ (}o o ] v P %  
 /^U & /EU D' dU }CE D < dX •  
 hv }v ] Ý }v o u ] • • } }v š } šZ D • š CE }( ^ ] v PCE ]v %%%o] vP]v CE  
 ]vP v d Zv}o}PÇ D v P u v š ] • } % v š } š Z CE v • Z CE ] v P μ ]CE u v š •  
 o μœ š }CE Z ] PZ CE PCE (CE } u CE P] v Á CE ] v CE u } šE Z v o } Á P Æ u ]v Ý }v ] • CE < μ ]CE  
 ]v vP]v CE]vPU vP]v CE]vP š Zv}o}PÇU } ( ]Pv CE U μ }CE } vCE } v ]CE u v š • X  
 W CE } v • Z }o ]vP PCE • ]v } šZ CE • o • u Ç / v o %%%o } o š ] μ } š ] μ œ } o u • U v Á }CE  
 } ( šZ %œ } ( • • ] }v o u %œ } Ç u v š Z • %œ } Á } v o } P v š ] v š v š } v } oo ] CE μ u • š v • v Á ]šZ  
 } P Ç r CE o š Æ %œ ] v X } μœ • • ]v o μ ]v • šZ E μ } šCE P CE %œ } o Á š X Ç  
 u Ç CE < μ ]CE %œ CE < μ ] • ] š } μœ • Á } CE ] X • ] š Ý • Ý • } μœ • } CE < μ ] Á o v š ] • CE < μ ]CE %œ  
 hv }v ] Ý }v o u ] • • } }v CE < μ ]CE • í X o ñ PCE %œ ] v š Á CE P  
 ~ 'W • Av μ o • ð Xi • X  
 }v ] Ý }v o d o } uuμv ] Ý }v • ^ Ç • š u • D v P u v š  
 ^ š μ v š • v] μ v }v ] Ý }v o u ] • • } }v š } šZ dX } uuμv ] %œ } v ] • Ç • š u • CE v š Á } CE ] • ( o  
 vP]v CE]vP v d Zv}o}PÇ D v P u v šU } š Z } o } P š • h š } Á • CE } o } Ç } CEP v ] i Ý }v • v ]v ] Ä ]  
 CE < μ ]CE u v š • (}CE }v ] Ý }v o u ] • • } }v U u ] v • Ý Ý }v ]v CE • š CE Ç } } uuμv ] š ]v • š v š v } μ  
 Ý }v o u ] • • } }v X }v ] Ý }v o u ] • • } }v ] • - μ • Á } CE } vCE } o u u μ } vCE Ý }v • • Ç • š u • %œ } Á ] š Z  
 %o] v š • ÁZ } • %œ Ä ] } μ • μ Ý }v v ] CE Æ %œ ] v ] • Á o μ š  
 Ç šZ %œ šU v š Z ]CE š } ]v ] š o ] o ] Z } } ( • μ • X ^ š μ v š •  
 %%%o o Ç ] vP (}CE }v ] Ý }v o u ] • • } }v u μ • š Z Á 'W } ( í X i ñ š } í X o ð X  
 • š μ v š } %š }v ] Ý }v o o Ç Á ] oo Æ %œ š š } }u %œ š v ]v  
 Z } μœ • } ( %œ • CE ] Á } CE ] Á ]šZ u ]v ] u μ i X i l ð Xi 'W X dZ • ]v ] Ý o  
 v ]v Z } μœ • CE • • ] Pv Ç šZ Ä ] • }CE v u Ç ]v ] Ý }v š }  
 šZ • š μ v š [ • %œ } PCE u } ( • š μ Ç X L CE } u %œ Ý }v } ( šZ • v ]v  
 Z } μœ • šZ %œ šU v š o 'CE μ š } uu] © Á ] oo Á o μ š šZ  
 • š μ v š [ • %œ } PCE • • X dZ • CE • š v ]v Z } μœ • u Ç ]v o μ v CE PCE μ š  
 } CE PCE μ š } μœ • • • ] CE š Ç šZ %œ šU v š X %œ v ] vP }v  
 šZ • š μ v š [ • μ v CE PCE μ š %œ %œ Ý }v U μ v CE PCE μ š } μœ • •  
 u Ç CE < μ ]CE (}CE v CE } oo ] vP ]v v Ç PCE μ š } μœ • • X 'CE μ š  
 } μœ • • u Ç oo } Á } v μœ CE v š o Ç Á ] šZ šZ • μ v CE PCE μ š  
 } μœ • • ]v • %œ ] o • ] š μ Ý }v • X  
 > v P μ P WCE } . ] v Ç  
 %%%o] v š • ÁZ } • v Ý Ä š } v P μ ] • v š v P o ] • Z } CE ÁZ } ] v š  
 PCE μ š (CE } u v v P o ] • Z • %œ ] v P } oo P } CE μ v ] Ä CE • ] š Ç u μ • š  
 u ] v • š CE š o v P μ P %œ } . ] v Ç X %%%o] v š • u μ • š Z CE š } šZ  
 μ v ] Ä CE • ] š Ç [ • P μ ] o ]v • (}CE o v P μ P %œ } . ] v Ç X

Z W  
d o } u u μ v ] Ÿ } v • ^ Ç • š u • D v P u v š  
Z o } Œ } ( ^ ] v / W í í X i ð í í

h v ] Ä Œ • ] š Ç ^ š μ ] • Z... μ ] Œ... u... v š... ð í Z Œ •  
~ ^ Academic Degrees and Programs

h v ] Ä Œ • ] š Ç ^ š μ ] • • o Ÿ } v • u μ • š ] v o μ W  
• ^ ] v Ÿ. / v ( μ ] Œ Ç U D š Z } } o } P ] • U v Y μ v Ÿ š Ÿ Ä ^ ] o o •  
D d í ð i } o o P o P Œ  
W, z í î ñ Œ ] ( / v š Œ } μ š } Œ Ç W Z Ç • ] •  
W, z í î ð Œ ] ( / v š Œ } μ š } Œ Ç W Z Ç • ] • > } Œ š } Œ Ç  
^ d í î ñ / v š Œ } μ Ÿ } v š } W Œ } ] o ] š Ç v ^ š Ÿ • Ÿ •  
• ^ ] o v ^ o ( r Á Œ v • • v Z • % } v • ] o ] Ÿ í v • Z ] %  
K í í W Œ ] v ] % o • } ( D ] Œ } } v } u ] •  
• h v ] Ä Œ • ] š Ç ^ š μ ] • o Ÿ Ä •  
^ í í / v š Œ } μ Ÿ } v š } W Œ } o u ^ } o Ä ] v P h • ] v P } u % μ š Œ •  
^ í ð ð / v š Œ } μ Ÿ } v š } / v ( } Œ u Ÿ } v d Z v } o } P Ç

Z ( μ ] Œ } μ Œ • • ..... ñ ô Z Œ •  
í í W Œ ] v ] % o • } ( & ] v v ] o } μ v Ÿ v P  
/ ^ í í ó ] • } v ^ μ % % } Œ š d Z v } o } P ] •  
/ ^ í í ó W Œ ] v ] % o • } ( / v ( } Œ u Ÿ } v ^ Ç • š u • v o Ç • ] • v • ] P v  
^ í í W Œ } P Œ u u ] v P ] v •  
E ' í í ð d Z v ] o t Œ ] Ÿ v P  
& / E í í W Œ ] v ] % o • } ( & ] v v  
/ K í î ñ d Z v } o } P Ç D v P u v š  
/ K í ð ð W Œ } ( • • ] } v o Ä o } % u v š ^ u ] v Œ /  
D < d í ð i W Œ ] v ] % o • } ( D Œ í Ÿ v P  
d ^ D í í ð d Œ v • ] Ÿ } v •  
d ^ D í ð / v š Œ } μ Ÿ } v š } d o } u u μ v ] Ÿ } v • ^ Ç • š u •  
D v P u v š  
d ^ D í í K % Œ Ÿ v P ^ Ç • š u •  
d ^ D í í E š Á } Œ í ^ Œ Ä ] •  
d ^ D í ð í E š Á } Œ í ] v P & μ v u v š o •  
d ^ D í í W Z Ç • ] o E š Á } Œ í d Z } Œ Ç  
d ^ D í í / v š Œ } μ Ÿ } v š } t ] Œ o • • d Z v } o } P Ç  
d ^ D í ð i W Œ } š } } o v o Ç • ] •  
d ^ D í ñ i W Œ ] v ] % o • } ( / v ( } Œ u Ÿ } v ^ μ Œ ] š Ç  
d ^ D ð í í E š Á } Œ í • ] P v U K % Œ Ÿ } v • v D v P u v š  
d ^ D ð ð í d o % Z } v d Z v } o } P Ç  
d ^ D ð ô ô } } % Œ Ÿ Ä μ Ÿ } v / / v š Œ v • Z ] %

^ o š u % Z... ] • .....  
.....

}μϵ• ~ òìðU d^D òìïU d^D òìïU d^D òìóU d^D òìïU }ϵ d^D  
òìï• • šZ ]ϵ .ϵ•š v]v Z}μϵ• }( šZ %ϵ}Pϵ u v ϵv• 'W v}š  
o •• šZ v ïXïï (ϵ}u šZ šZϵ }ϵ }μϵ• •V }ϵ  
î• šZ %ϵ%o] vš š l• šZ 'D d }ϵ- 'Z v u š• šZ μv  
}v ]ÿ}v o u]••}v (}ϵuμo Á]šZ]v šZ ]ϵ .ϵ•š • u •š ϵ ]v šZ  
%ϵ}Pϵ uX

---

---

---

---

Z W

D šZ u Ÿ •|^ }v ŒÇ ŒŸ. Ÿ}v ~'Œ • ôrí• dŒ l  
Z o}Œ }(^ ] v l Z o}Œ }( Œš• /W íóXííí

h v]À Œ•]šÇ ^šµ ] • .Z...µ.]Œ...u...v.š.đřřđ ZŒ•  
~^ Academic Degrees and Programs

h v]À Œ•]šÇ ^šµ ] • • o Ÿ}v • uµ•š ]v oµ W  
•^ ] vŸ. /v<µ]ŒÇU D šZ} }o}P] •U v Yµ vŸš ŸÀ ^]oo•  
D d îñì o µoµ• v v oÇŸ ' }u šŒÇ /  
D d ïîô o µoµ• v v oÇŸ ' }u šŒÇ //  
•



dZ D •š OE } ( ^ ] v v D •š OE } ( OE š • P OE • OE • ] P v  
 š } % OE } Å ] •š μ v š • Å ] š Z š Z } % % } OE š μ v ] š Ç š } •š μ Ç P OE μ š o Å o  
 u š Z u Ÿ • • } š Z š š Z Ç u Ç ~ i • } š ] v % OE ( OE OE u % o } Ç u v š  
 ] v u š Z u Ÿ • Å ] š Z P } Å OE v u v š } OE ] v μ • š OE Ç U ~ i • š Z š š Z i μ  
 v ] } OE } o o P o Å o } OE © OE % OE % OE š } š Z š š Z • } v OE Ç  
 • Z } } o o Å o U } OE ~ i • } v Ÿ v μ Å } OE ] v P š } Å OE } š } OE } ( % Z ] o • } % Z Ç  
 P OE X

dZ D •š OE } ( OE š • % OE } P OE u ] • OE } o Ç • % OE } P OE u Å Z ] Z  
 ] v o μ • •š μ Ç } ( o P OE U v o Ç • ] • U š } % o } o } P Ç U v š Z ( } μ v Ÿ } v •  
 } ( u š Z u Ÿ • X dZ D •š OE } ( ^ ] v % OE } P OE u } v • ] •š • } ( } OE } ( }  
 % % o ] u š Z u Ÿ • š } P š Z OE Å ] š Z } OE ~ š u } •š v ] v Z } μ OE • • ] v v  
 o o ] • o • μ Z • μ ] v • • U } u % μ š OE • ] v U } OE % Z Ç • ] • X dZ % OE }  
 P OE u ] • G Æ ] o v ] • % OE Ÿ μ o OE o Ç • μ ] š } u š š Z v • } ( •š μ  
 v š • % OE % OE ] v P ( } OE OE OE • ] v μ • ] v • • U ] v μ • š OE Ç U } OE P } Å OE v u v š X  
 dZ % OE š u v š o • } } + OE • š Z D •š OE } ( OE š • ] v d Z ] v P P OE  
 ] v u š Z u Ÿ • X dZ ] • % OE } P OE u ] • • ] P v ( } OE OE Ÿ • š Z OE • Å Z }  
 Å ] • Z š } •š OE v P š Z v š Z ] OE ] • ] % o ] v r • ] P OE } μ v v l % μ %  
 Å ] š Z μ OE OE v š ] v ( } OE u Ÿ } v ] v μ Ÿ } v o š Z } OE Ç U μ OE OE ] μ o μ U v  
 OE • OE Z X

o o P OE μ š % OE } P OE u • ] v u š Z u Ÿ • • OE % o v v ] v o • } v  
 • μ o š Ÿ } v Å ] š Z š Z % OE š u v š P OE μ š } u u ] © v OE • μ i š  
 š } ] š • % % OE } Å o X

Z < μ ] OE u v š • ( } OE u ] • • ] } v  
 % % o ] v š • u μ • š u š š Z D μ OE OE Ç ^ š š h v ] Å OE • ] š Ç OE < μ ] OE u v š •  
 ~ • Graduate Admissions X ] Ÿ } v o OE < μ ] OE u v š • ( } OE μ v } v ]  
 Ÿ } v o v } v ] Ÿ } v o u ] • • ] } v š } D X ^ X } OE D X X % OE } P OE u • OE •  
 ( } o o } Å • W

h v } v ] Ÿ } v o  
 • Z o } OE [ • P OE ( OE } u OE P ] } v o o Ç OE ] š } o o P Å ] š Z  
 u i } OE ~ } OE < μ ] Å o v š • ] v u š Z u Ÿ • } OE OE o š • o v  
 • K Å OE o o ' W } ( i X i } OE } Å v  
 • D ] v ] u o ' W } ( i X i ] v o o u š Z u Ÿ • } μ OE • • P ] v v ] v P Å ] š Z  
 š Z • OE • š o μ o μ • } μ OE • v  
 • D ] v ] u o ' W } ( i X i ] v o o u i } OE } μ OE • • v v  
 • / ( š Z u i } OE ] • ] v OE o š • o ~ v } š u š Z u Ÿ • • U š Z •š μ v š  
 u μ • š Z Å OE ] š ( } OE š Z OE o μ o μ • } μ OE • • ~ ] v o μ ] v P u μ o Ÿ  
 Å OE ] o o μ o μ • } μ OE • • U % OE } } ( r • } μ OE • U u š OE ] Æ i o ] v OE  
 o P OE } μ OE • U v ] + OE v Ÿ o < μ Ÿ } v • } μ OE • X

} v ] Ÿ } v o  
 Z } u u v Ÿ } v } ( š Z % OE š u v š P OE μ š } u u ] © } OE  
 {

D •š Œ }( Œš• ]v d Z]vP  
D šZ u Ÿ •ID šZ u Ÿ • d Z/Œiōxiii Œ

dZ D •š Œ }( Œš• ]v d Z]vP ~DX XdX• %Œ}PŒ u ]• •]Pv (}Œ  
ŒŸ. š Z Œ• ÁZ} Á]•Z š} •šŒ vPšZ-v šZ ]Œ IPŒ}μv ]v u šZ  
u Ÿ• v l %μ% Á]šZ μŒŒ vš ]v(}Œu Ÿ}v ]v μ Ÿ}v o šZ }ŒÇU  
μŒŒ] μoμu v Œ• Œ ZX dZ %Œ}PŒ u %Œ}Á] • (}Œ }šZ Œ •}v o  
%šZ ]v šZ u šZ u Ÿ• Œ v PŒ μ š ro À o Æ%}•μŒ ]v •μ%  
%}ŒŸvP ]• ]%o]v •X }u%o Ÿ}v }( šZ}• %Œ}PŒ u (μo.oo• šZ Œ (μ]Œ  
u vš• (}Œ Z vl // o ••]. Ÿ}vX •šμ vš %}Œž}o}} ]• Œ (μ]Œ X

PCE Z (μ]CE u v š •  
 oo } μ‰ Ÿ}v o • ( šÇ v Z ošZ u i}CE• v u]v}CE• uμ•š CEv  
 PCE C }CE © CE ]v oo K^, }μCE• •X vÇ K^, }μCE• Á]šZ  
 PCE ©)Áμ•š CE % š X dZ u AE]uμvμ CE }( Ÿu •  
 •šμ v š u Ç vCE}oo ]v v K^, o •• ]• šÁ] V šZ]• ]v oμ • μ ]š• v  
 Á]šZ CE Á o• L CE šZ .CE•š Á l }( o ••X AE %Ÿ}v• Á}μo u  
 }voÇ ]( šZ •šμ v š Á • (}CE š } CE}% šZ o •• μ š } o]( r Z vP]vP  
 Á v š v v}š μ š } % CE (}CEu v ]v šZC o ••X /( PCE o •• šZ v  
 ]• CE ]Á ]v vÇ K^, }μCE• (}CE • }v Ÿu U šZ }μCE• vv}š  
 CE % š v šZ •šμ v š ]• ]•u]•• (CE}u šZ %CE}PCE u v ]•  
 v}š o]P]o (}CE CE u]••]}vX μuμo ŸÁ PCE %}}vš Á CE P }( š  
 o •š îXñi uμ•š u ]vš ]v š } PCE μ š X

---

Z W  
 K μ‰ Ÿ}v o ^ ( šÇ v , ošZ l  
 K μ‰ Ÿ}v o ^ ( šÇ v , ošZ dCE l  
 Z o}CE )( ^ ] v /W íñXíóíí

Z /d zW %‰o] v E šμCE o ^ ]-v CE ]š Ÿ}v }uu]•  
 •}}v }( d ~ E^ l d•U ÁÁÁX šX}CEPX

hv]Á CE•]šÇ ^šμ ] • .Z...μ.]CE...u...v.š•.....đí Z CE•  
 ~ ^ Academic Degrees and Programs

hv]Á CE•]šÇ ^šμ ] • • o Ÿ}v• uμ•š ]v oμ W  
 • ^ ] v Ÿ. /v(μ]CEÇU D šZ } o}P] •U v Ÿμ v Ÿš ŸÁ ^]oo•





vÀ]Œ}vu vř o  
K^, iîi vÀ]Œ}vu vř o v K μ% Ÿ}v o , ořZ  
vP]v Œ]vP d Zv}o}PÇ

D •š Œ } ( ^ ] v  
K μ% Ÿ}v o ^ ( šÇ v , ořZiñxióii

Z /d zW %%%o] v E šμŒ o ^ ]-v Œ ]š Ÿ}v }uu]•  
•}]v }( d ~ E^ l d•U ÁÁÁX šX}ŒPX

t]šZ]v % Œš u vř o Pμ] o]v •U šZ ]v ]Á] μ o •šμ vř [• %Œ}PŒ u ]•  
Á o}%o ]v }v•μoš Ÿ}v Á]šZ Á]•}ŒX

d, ^/^ Z Yh/Z D Ed^  
d]š o }μŒ• Z <μ]Œ...u...v.ř•.....îi Z}μŒ•

d Zv] o Z <μ]Œ...u...v.ř•.....îi ZŒ•  
Z}}• (}μŒ (Œ}u šZ (}oo}Á]vPW

K^, òíi /v μ•šŒ] o ,ÇP] v v ^ ( šÇ WŒ}PŒ u Á o}%o u vř  
K^ šŒ]i k , μ% Ÿ}vvoA]P @•, %!•òìòš i"Ü P-p@^Â@^ñš àšÇ

K^, òìò /v μ•šŒ] o ,ÇP] v ^ u%o]vP ^šŒ š P] •

Kòò òi]p]o o /••μ • ]v K^,

K^, òìò dŒ v•%o}Œ š Ÿ}v ^ ( šÇ