



' K>K'z l' KW , z ^ / ^
 ' Z h d WZK'Z D ^
 &] v o ••• •• u v š Z %o } OE š ~
 / u %o o u v š š] } v Wo v
 ^ %o š u OE îîîî

& μοšÇ I ((]c hv]À OE•]šÇ }c	& μοšÇ }(^] v	
P OE • K((OE	' }o}PÇ DX^ U WZX X ' }%o ZÇ•] • DX^ U WZX X	
š }(> •š Z /	îîîírîîîî	
%o %o OE }À &] c	OE š Z v Wo v š OE Ç ^ Ç•š u • OE š Z À}o µš]}vW ^µOE(U >](v o]u š	
Æ š OE v o }v•	> 'OE} š	hv]À OE•]šÇ }(OE]š]•Z }c
Z µ•• o o WÇ•I o Ç Á	Z µ•• o o WÇ•I o Ç Á	OE•]šÇh Ý[Àd}OE}vš }
/ v š OE v o Z À]	v]• }vv o o Ç	••}] š v U , o š Z ^

š Z À] Á Z %	D Ç ðU îîîî	
Z]À		
š WOE } P OE u	:µv ôU îîîî	
Z •%o }v• Z]		
À o µ š]}v	'}} Yµ o]šÇ Á]šZ OE %o }OE š î Ç OE• ~K š}	OE îîîîc
%o %o OE }À o š		
z OE } (E AE š	z OE } (v AE š Ç îòñó rôì 105 À] Á	

KÀ œÀ] Á } (t •š œvÀ•] Áç œ} •œuZvš Z %o } œš] vP Wœ }

d Z] • œ %œ } œ š } (v o)o } Œ] v B Z } μ u v š • W

] • š Z %o œ } P œ u • [• o (r • š µ] • U

]]• šZ Æš œv o } v•μoš vš•[œ‰ } œšU v

]]]• š Z Ø • %o } v • (Ø } u š Z %o Ø š u v š X

d Z / u %o o u v š š] } v W o O } š u] o • š] } v • (v O E g u š Z • • &] v š Z %o } O E š š Z
O E v • • O E Ç (} O E M U %o] o u š V š] š] Á Z }] • (D E D E • %o } %o O E p A] v P v š] v P
O E } u u v š] } v • V } μ š š] } v v • } O E Ç } o o } Á r μ %E š Z š v] • % O E y A]] • š Z š] u
(} O E } u %o o š] } v X

d Z &] v o •••• u v š Z %o } Œ š v / u %o o u %o %o Œ } Å W š Z Œ } μ P Z š ^ h } Œ Z

ī X Z • } μ ØE ' } •] v
 ī X d š } v] W ØE } • • • v ØE μ • š o Ç v u] •
 ð X ØE š Z À } o μ š] } v W v μ ØE (] u š > pE μ • š o Ç v u] •

D • š œ• • š μ v š• u Ç μ Z } • r š•Z ~í Ç œ•r } œ• • š œ• u ~í r Ç œ• U
Á Z] o W Z • š μ v š• () š•q y Á o š Z r š• œ• u } œ•œ•œ• luçú Á• š‰ œ•} u % o š] } v } (] •• œ• š š] } v • u v œ• () µ œ•œ•P œ• µ š] } v X

d Z Œ } μ P Z } μ š } š Z %o Œš]•P ŒŒ u•μ v•ššqūC } ošoZ } Œ%š ŒĀš]š Z/ š • } (%o %o o]
D š Z u š] • U]} o } P Ç'U } PZOE u%š ŒŒ U v š Z Œ • %o } o š ŒŒ } U } WÇZŒ • V] A } o
v Å] Œ } v u v š o v P] v Œ] v P X

/ v] š } } v š } š Z] Œ Œ Œ P μ o Œ o Ç Œ v • P v ' š } Œ [P Ç } Œ Œ }' š % Œ Œ Œ •] P
• š μ v š • u Ç o • } % Œ š } o] Œ % Œ] š Œ] š v] Å v % X] % Œ % à Œ š] Å } o o } Œ š] Å
^ % Œ] o | i š } } v • (l } Œ % Œ] Œ } P Ç • š μ v š •] v o μ W

vÀ]Œ}vu vš v ^μ•š]v]o]š Ç
Wo v š ŒÇ ^]v v AE‰o}Œ š]}v
'o} o , ošZ ^Ç•š u•]v (Œ]
, i œ •U Z]•l• v zE]Á] ^ v‰o š îìîì•

Z À] Á WŒ } •

μŒ]vP šZ Æš œvœoÀœ ÁÀ] }Áw]šz U š Á‰œzš œ}v(o œ Á] Á œ• ~
d}œ}vš}U h •U }v]vœ GE v•ø Þœs Á] Ávψ v, œšZv^ } š}œ o •šµ v
~ vP]v œ]vP v] Åš] •U Á] šZ‰œfœ}mu /À w /} ()všZ }v•]š Á]•]š v
šZ v u š }À œ šÁ} C• Á]šZw

s] WOE } À } • š ~ • • } À } š š] ^ ZWØE } } ('OEš μ šš } OE ØVØšμ] • ~ ^'W
s] WOE } À } • š U W] WØd Øv] v P & μ ØšØ Øvo• š] } v • ~
• • }] š v U 'OE μ š š } ØWEØ • š š μ] • U & μ ošC } (^]
• • }] š v U Z • ØE Z U & μ ošC } (^] v
‰ ØEš u v š Z] ØE U 'OE • p } š] š Z ØE] ØE U } (‰ ØEšZ v š] v •
'OE μ š & μ ošC Øš } ‰ ØEšZ ^] v •
μ ØE š } ØE U ' } •] v } v • U } & o μ ØšC } (^] v
/v (ØE • š ØE μ š μ ØE Z] ØE U & μ ošC } (^] v
• • }] š >] ØE ØE] v Ø] Ød Ø } ØF •] Ø%š } ØE U ØE v ØØR P ~ >
u] v } • š ØE š] À ^ š ((U ‰ ØEš u v š } (ØEšZ ^] v •
í ñ 'OE μ š ^ š μ v š • U ‰ ØEš u v š } (ØEšZ ^] v •

[^]μuu š]À •••u vš t Æ š œv o Z À] Á œ•[z %o } œ š

$\wedge \check{s} \in v P \check{s} Z \bullet \{ \} (\check{s} Z \quad W \in \{ \} P \in u$

Æ o o v š ī μ o] š C ī (••š) μ v • v š}•v]•š v š Á]š Z]š}u]oE}•• h i ñ
^μ(()] v š oE • } μ oE • š} • μ %o %o } oE š š Z %o oE } P oE u
/ v μ • š oE C r • μ %o %o } oE š oE • oE Z Z] oE •

oE • } (Z } u u v š] } v

D] v š] v] v P oE • oE Z • š oE v P š Z] v o ov š} o • Á]š Z %o v] v P oE š
' oE μ š • š μ v š (μ v] v P W
]• o | } ((μ v] v P (} oE v š • oÁ]v š Z • š oE P • o } Á ó ñ 9
]]•

Z s/ t Z^[Z KDD E d/K WZK'Z D Z ^WKE^

Z s/ t Z^[Z K D D E d / K | W Z K ' Z D Z ^ W K E ^
n Xd Z ' OE μ š } u u] š š • Z } jn or OE Á] OE T ře is only 1 regular
š Z • Z } OE š } μ OE • } ((OE] v Short course (Introduction to Planetary
%o OE š u v š š } v • μ OE š Z ře and typically 1 other short course per
P } o • OE] v P u š v Á Z y e ř Z There are several reasons that we have
] v š Z () OE u } (• Z } OE š } μ oe i) Scheduling. The
Introduction to Planetary Science Short Course has students from 5 departments and ideally needs to be offered as they enter the program. Requiring a full term course would be difficult

/ u %o o u v š š] } v W o v

d Z / u % o u v š š] } v W o • ψ % d Ø E , \$] } (š Z Ø v • } š Z š Ø] } μ] Ø š] } v
v I } Ø (} o o } Á r μ % X Ø Z } P Ø E u μ Z] Ø v I } Ø Z] Ø I Ø Ø E u š Ø E U] v
} v • μ o š š] } v Á] š Z ^ ' W ^ v š Z v } (} š Z] & (} Ø E S Ç v Á] š o } P Ø E • %
u } v] š } Ø] v P š Z š Ø Z • / u } % o μ v v š š] } v š W j o v X (d % Ø E } P Ø E • • u Á]
% Ø E • v š] v š Z v [• v v μ o W o v v] v P } μ u v š X

Z }uu v š]}	W Ø{ }‰{ }• š]}	Z •‰{ }v•]	d]u o]v
í X & μ v]v P u }	í Z š • W Ø{ }P Ø{ u Á]	o Ø{ à š }‰{	& oo îîîî V
• }μ Ø{ • U v s & w •]v P > š š Ø{ v }uu]š š	v }uu]š š	E Á & μ v]v P	
• Z }μ o o Ø{ o }• Z % Ø{ } • • • () Ø{]š •	• • • () Ø{]š •	> š š Ø{ š }	
}u u μ v] š š }‰{ Ø{ % Ø{ š]}v v]v o μ]v îîîî]v o μ]v îîîî	
• š μ v š • Ç o š š u Ø{ x v] š]}v š }	• š μ v š •	u]••] }v • % Ø{ } •	
í X d Z ' Ø{ μ š d Z ' Ø{ μ š }uu	š Ø{ μ š	& oo îîîî V	
}uu]š š • Z }μ o Á]oo }v μ š š Z }Ø{ }μ P]ž š	Ø{ }μ P]ž š	}μ Ø{ •	
Ø{ à] Á š Z • Z }Ø{ š Á } (š Z • Z }Ø{ š }μ Ø{ • •	u }]() š]}v •	u }]() š]}v •	
}μ Ø{ • } ((Ø{]v Ø{ () Ø{ š Z Ç š Z % Ø{ š u v š]v }Ø{ % Ø{ Ø{ š	() Ø{	
% Ø{ š u v š š }v • Ø{ Ø{ š Z s š Z Ç u š	& oo îîîî X	& oo îîîî X	
š Z s š Z u j Z Ø{]š Ø{ } () Ø{ o Ø{ v]v P			
P } o • Ø{]v P }h ſ š u • X d Z } ((Ø{]v P } (
v Á Z š Z Ø{ ö Z Á Ø{ Ç }μ Ø{ • • v			
]v š Z () Ø{ u } (u]y ž u } Ø{ š š } }v o Ç }μ Ø{ • •			
}μ Ø{ •] • }‰{ š]u ſ o] Á Ø{ • %] o] i			
	}v š v š Ø{ < µ] Ø{ Ç }μ Ø{		
	P Ø{ u š % Ø{ }P Ø{ u • X		

í X } v •] œ š] } v
™žñ HY6L ` _ &€ þRq, & i‰ H G™þa225>À>à5 À 0 ((](] š , >æR€ Ð Á µ š]•Z %œ } }
} µ œ à 0 } þ œz œH à %œ š u š P œ u • X œ µ d Z „ P • ð à 0 p À
u }](] š] } v •
] v } œ %œ } œ š () œ
& o o î î í X
} u u] š š • Z } µ o
• À Ð P } vf)(iDaexP Ð P] v š , P s vH P à 0

Z } u u v š] } \ W \OE\ } \%o\ } • š] } v v