	Understand and implement risk management, scheduling and estimating, building information modeling, high performance building assessment systems, and project delivery methods.	use effective communication skills to solve practical construction problems, explain and defend the application of advanced construction practices associated with planning, staffing, scheduling and controlling construction projects.	plan and deliver a project meeting the desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, constructability, and sustainability.	
ÔT ÕVÂ F€ÁÓCTÁ^}åÁåÁTÁça}&^ V^&@[¦[*ã^•	Q	Q		
ÔT ÕVÂ G€Á^*æ¦Áۡ^•Á^•Áۧ Ô[}•dˇ&á]			Q	
ÔT ÕVÂ H€Áۡ}çã[}{^}cÁۡ^•			Ö	
ÔT ÕVÂ I€Áۡ•Áۡ•Áۡæ¦ææ*Á[¦ÁÔT	Ö		Ö	
ÔT ÕVÂ Í€Áۡ}•dˇ&á}ÁÚ¦[à^&c Tæ}æ^{^}c	Ö	Ö		

ÔŢ ÕVÂ Î €ÁÔ[•óÃæ&[˘}ã *Ê &[}ḍ[|Ẽ́^]|¦ḍã*	Ö		Ö	
ÔŢ ÕVÂ Ï €ÁÔ[}•ḍ˘&ḍã} Ò}ç^¦]¦ã^Áã\Á¡ æ}æˇ{ ^}c		Ö	Ö	
			Ö	
ÔŢ ÕVÂ Ì Í Á̆]^&ãæḍã[]ã•		Ö	Ö	
ÔŢ ÕVÂ JŀŒḄ́ÁÔã•ḍ}Á́¦[ʋ&c	T	T	T	

CRÁ&˘¦¦ã˘¦{ Á¡ æ}Á̃ñÁ¡ã @Ẋ́̄||•dæ̃æ} C̆c]ã̄æ^Ḅ́æÁ̂æ̀|^Á̂¦¦Á̄ æḍㆠḌ@æœ́Á̂@¸ •Á¸ @¸^Á́^ǣ}ã* [˘c&[{ ^•Áǣ\Á•ç^¦^å/̄Áñ́ǣÁ¸¦[*¦ǣ ÉẌ́ÞŒ/̃æ å^ç^¦[]^åÁ¸ñÁ¡[*¦ǣ Áæ&[ċ́Á[&@æ̃ẃÁ@^|æ̃ǣ}•@ã à^ç ^^}Ẋ́@Á¡¦[*¦ǣ Á́˘c&[{ ^•Á́ÚŠU•DẌ́æǻÁ @æœ́æ̃æ̆ *@c̃ã̄Á@&̂¦^Á̆˘ã^åÁ&[˘¦•^•ÉX́ÞŒÁ̄ &˘•^•Áæœ̂}ḍã} [}Á@¸¸Á¸ @æœ́æ̃æ̂ã̄ *Áæ̆ẽ *@Á́^|æ̃^Á̂¦́Á̃æœæ̂åÁ̆˘c&[{ ^• ǣ}å/̄@¸]]•Áæ&[ċ́Á̂^æ̂^ḄéÁ¦[*¦ǣ Áæ•^^{ ^}oÁ|ǣ} c@æœÁ[¦çã̄^•Á̆¦|{ ǣḡ}Á̂Á@Áæ̃ǣǣ{ ^}oÁ́¦Á̂^ǣ}ã* [˘c&[{ ^•Áǣ[c@o@Á́¦[*¦ǣ Áǣ)å/Á̆˘•^Á́^ç^|É

V@Á&˘¦¦ã˘¦{ Á¡ æ}ḡã*Á́¦[&••Á@]]•Á^ç¦¦{ ã̄^æ̂}ˆ *ǣ•Á¡Á́}ãc̃}å^åÁ^}ẅ̃ǣ}•Á̃^&ạḍã*Á@æœ́ǣ]|ǣ}^åÁ̆ǣå/Á @æœ́æ̃æ̆&čǣ||^Á̂&&̃¦|ã̄ *Á̄åÁ̃æ̆ḡã̄ ǣ &[˘•^•Áǣǻæ&[••Á¡[*¦ǣ ÁǣÁ^||ǣ Á̂^ç^¦{ ã̄^¸ @c̃}|ḡ́c@Á¡[*¦ǣ ÁæœæÁ̂^•• *ǣ¦Áǣ}ã* [˘c&[{ ^• ã̄ḡæ̃ǣǣǣ}&^åÁ æÉ́ǣÁ @c̃}@Á@¦^^åæ̂^ǣǣ&|ǣ¦^Á¡ã¦^}ã̄}ã̄ @¸Á̄ã̄}ḍã} @¸}^Á̄ ă̄æ̂ǣ|æœ́ǣ}ã*Á̂¦́Á̆˘c&[{ ÉV@¸& ˘¦¦ã̄ ¦{ Á¡ æ}ḡã*Á́*[¦ǣ} ^Á¡[*ǣ}^Á́ǣ æ̃ǣ¦|¦Áǣ&[ċ́Á &@•&Ḅ́@Á^˘˘^}&ǣ *Á̂¦́/̄&[˘•^•Á@[˘ *@¸¸ˇǻẃÁ@Á¡[*¦ǣ ḍÁ̂ǣ•ˇ¦^Á́č̆^å/̃ơÁ@Á]]¦[ċ̃}ã̂Á́̄ &@ç^Á æç˘^[Á́Á@Á¡[*¦ǣ ̄Á́ÚŠU•É

Y¦ã̄^Á́˘ç̂¦Á́˘{ æ̂ǣ^DÁ̃æ&@¸¦[*¦ǣ Á̂^ǣ}ã* [˘c&[{ ^È

CQǣ}ã̄æ̂Á̂@Á́ÚŠUÁ̃æ̃Á́ǣ^•^^^åǣ ǣǻc@Á̂^æ̂ˇ¦^{ ^}oÁ̆ à¦ǣ¦Á̂¦¦æ̃&@Á́ÚŠUÁ́&@æ̃ǣåḗ̃}ǻ d/̄ǣ}ã́ÚŠUÈ[U^}æ̂^Á̂¦|ã̄ ̂&ǣ|•Á̂¦¦Á̄ æ̃&@Á́¦[*¦ǣ Á́¦ æ̃ǣ} æ̃ǽÚŠU•Á́ǣæ̂Á̂ã̃ ̆{ Á́-Á̂[ÚŠU•Á̂å/Á̄åã̄ǣ ǣå/Á́¦[çã̄^Á́čˇ å^}oÁ̂ [¦\Á́¦[{ Áæ&[|æ̃•æ̃ǣ•æ̃ã̄}}^}c-¡¦^&[]ḡǻǣ^Áæ̃•^^{ ^}oÁ́-Á@Á̂¦æ̃æ̃ã̄}^åå/̄&[¦|•^• æ̃&[|¡æ̃ *Á́Á̆@Á́ÚŠUÁ̃Š[}*Á́^¦|{ ̄Á́Œ̃ǣ•^^{ ^}oÁ|ǣ}Ḅ́ÚŠU• •@č̆ |å/̃ǣ^Á|}@Á́ˇǣ ^Á|ǣ}Áǣ•æÁ@Á́ÚŠU•Áǣ}ǻ&[˘•^•È

FÉ́Ô[{ { ˘}ã̄ǣ}ã̄}	Y¦ã̄c^}ÁÔ[{ { ˘}ã̄ǣ}ã̄}Ḗ́Ú¦|æ¦ÁÔ[{ { ˘}ã̄ǣ}ã̄}ḖÁ́Q+¦¦{ ǣǣ} Šã̃^ḍæ&ˆ
GÉ́V@¸\ã̄ *	Ô¦ã̄ã̄&æ|Á́V@¸\ã̄ *ḖÁ́Ù¸ æ}ḍæ̃æ̃æ̃ç^ÁÙ̂^ǣ[}ã̄ *
HÉ̄Œ̃ç^¦•ã̄c	Ö̃ç^¦•ã̄cḖ́Ù̂[¦&ǣå/̄æ̂ˇ •æ̃^

P^æœ@Á̃Šæ̧	Ü			Ö	Ö		Ö
Ú̆à|æ̃&ÁP^æ̧c@	Ü		Ö		Ö	Ö	Q
KÁÍÒ]ã̃^{ã̧ḷ|[*ˆ	Ü	Ö					
KÁÍÒ}çã̃[}{ ^}œæ̧ÁP^æ̧c@	Ü		Ö		Ö		Ö
Óã̃^c@æ̃•	Ü			Ö			
P^æ̧c@ÁÚ[|æ̂ Ü^•^æ̧&@æ̧}å̃ÁŒ̧̃æ̧̂•ã̃	Ü	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö
KÁÔŒÚ̀Ù•VUÞ̀ÒKÁÒæ̧]•œ{}^ã̧ÁP^æ̧c@ÁÜ&ã̃}&^•	Ü	TÁ̂ÇŒ̂Đ	TÁ̂ÇŒ̂Đ	TÁ̂ÇŒ̂Đ	TÁ̂ÇŒ̂Đ	TÁ̂ÇŒ̂Đ	TÁ̂ÇŒ̂Đ

❑ Œ̂^Áæ̧|Á^˘˘ã̃^å&Á[˘¦•^•Áŝ̃Áæ̧Á¦[*¦æ̧ Á̂ã̧&̃̆å^å̧̃ c@Á&̃¦¦æ̧˘|˘{ Á̧{ æ̧]Ñ
❑ Ö[̂^•Áç^¦ˆÁ^˘˘ã̃^å&Á[˘¦•^•ã̧å̃æ̃œ^Áo@Á^ç^¦|Á̧-Á̧å̃^ç^¦[]{ ^}cŒ̂ÊÖÊTÁĐÑ
❑ Œ̂^Áo@¦|^æ̧}^Á̂æ̧̧•Ḙ̃æ̧]][̧œæ̧}oÁ̧˘&[{ ^•Áæ̧å̃¦••^å̧̃æ̧^ q̧[Á^¸Á&̧˘|•^Ñ

❑ Ö[̂&Á̧˘|•^Á̧č̃å̃^}̃oÁ^æ̧}ã̧*Á̧˘&̧[{ ^•Áæ̧ḋã̃}Á̧ã̃o@Áo@ ̧]¦[*¦æ̧ Á̧˘&[{ ^•Áo@^̂æ̧^Áã̧\^å̧̃[Ñ
❑ Ö[̂•Áæ̧&@Á̧¦[*¦æ̧ Áæ̧ḋã̃}Á̧[̂æœÁ^æ̃o̧Á̧[ÁŠÙ•ÑÁ̧T æ̧̂̂ æ̧ḋã̃}Á̧[̧Á̧[^Đ

❑ Œ̂^Áæ̧}^Áã̧*|^Á̧&[̂¦•^•Á̧d̃ã̧*Á̧&[æ̧œå̧̃¦••^Á̧[̧Á̧æ̧}^̂ [̧-Áo@Á̧¦[*¦æ̧ Á̧^æ̧}}ã̧*Á̧˘&[{ ^•Ñ
❑ Œ̂^Áo@Á̧˘&[{ ^•Áæ̧œå̧̃¦••^^å̧̃Á̧Œ̂ÊÊÖÁ̧æ̧̧&æ̧æ̧̧}æ̧}&^}Á̧æ̃ œ@æ̧œÁ̧æ̃^•^Á̧}^•ÁŃ[æ̧@¦æ̧Á̧¦[*¦æ̧ Ñ
❑ Œ̂^Áæ̧}^Áã̧*|^Á̧&[̂¦•^•Áœå̧̃¦••ã̧*Á̧d̃æ̧}Á̧˘&[{ ^Á̧}Á̧[[æ̧}^̂^ç^¦•Ñ

❑ Œ̂^Áo@Á̧˘&[{ ^•Á̧¦ @¦|^Á̧^ æ̧c¦|ˆÁ̧æ̃æ̧••^•^•^å̧̃Á̧@̧ç^Áæ̧ æ̧•[ã̃æ̧æ̧•^•^•^•{ ^}oÁ̧^æ̧˘¦|^Áo@æ̧ã̃Á̧æ̃|Áæ̧[¸Á̧¦[*¦æ̧ • q̧Á̧}¸̧æ̃Á̧čå̧̃^}ĉÁæ̧^ æ̧&@æ̧ç^å̧̃o@æ̧Á̧¦[-æ̃æã̃}&^Ñ