北京理工大学
智能感知工程专业培养方案

一、 学院简介

G Ü*6 W– y +e – L’ @0û¾ ¤ È – L’ – 0 (©8¢RÌ > È Î – Î ËLô Ê È – _ @Ì n :‡ Ä – L’)à 9 ‰6| ê È ¦]] - 0 – L’ L’ = Ã] - 0; L’ L’ = È - æ4× ê } AÑB • F965 ‰= È - æ M, ê } = È,® s 7 ê } 0; - æ4× • F965 = È ‰6âG à ÄD Å F4ÚQ r !Q H/ð ê } = È G Ü 2 ‰– = 8 = × ‰6âG K¯" • – 65 > K à LO ..AÑB K à LO Z È0 ° G K à ê } ØF AÑBGý&éN¶ K à LO Z È G Ü 2 H/ð ‰– LO Z Ä

– L’ 9 y – 0; ¼ ˜ 0 – > ° _ T Z 0 4× – 0 È ¦] y – 0; j - æGý&é – 0 Ä * 9 y +e Ÿ0 – > 0; Ã#{ × ° _ > ˜ Ã ª 7- O. 0; 9 Z \ 0 C J È y +e Ÿ0 – > 0; Ã#{ × ° _ > ˜ w9çAô - æOÆ© 0 #q C J * Aî&éÃ wFJE÷˜ - 0; ‰6â C J AÔÃñÄ – L’ ¯ õ ¶ 0 3+ G - æ - LbGýWGý&é0 .DN© ÈF q ¤ 9ç Ç - æ ú -1 G 4×0 ° † á ¼q ‰ N©Ä – L’ * 9 y +e @ÿ ° _ > 3+5 ‰6âG Gý&éÎ P¼Ô Ã Ÿ y € ° _ G Gý&éÎ P¼Ô Ã 2î ö y +e#{B ˜ ú ° _ G Ü 2 Gý&éÎ P¼Ô Ã G Ü 2 $' 8)à Î > à » n /j 0; ° _ .D0¦] ó Ã 0; y – - æ4×<Š / -O ‰– Î P¼] ó Ã G Î P¼‰– /j 93] ó Ã T Z - æ4× 0; Î D%‰6â] ó Ã T Z G Ü 2 Q F ê }) « * ` Ã 0 Z G Q 1 • < 6â ê /j 93 * ` È j) « K à ê } C§` Gý?± _ Á Œ+XÄ

二、 专业简介

G Ü*6 W– ª 7- O. 0; C J j ‰6âG © ö Aî0û,´ à 0 C J È ¤ OÆQ +OÄ \ C J _ ª 7- P O > ª 7- @ÿ Ã ª 7- O. ° _ > ˜ Ã ª 7-#{B Ã ª 7- Ÿ 4 *6 > AÔ . 1y > ê ª 7- Ã Ÿ5•5 Ã ÁAÑ1Ç1y J – 0 Ô ù 6<’ @,´ ,´ Q à ° _ ö Lö » 5, 8 C J È _ ˜ 0 – > ° _ 0 4× – 0 ,´ Gý?± _ Á C J Ä C J M’ A - æ H+• …> à ¤ × J M0r È J – 0 Ô ù ,´ B.0; ƒ 3+¼0± * Î D%K à 7- Ë) « j (©8¢È) « X ª 7- O. N¶ § 9 K * 2î /Ž ¼Î D%- Ë ÃF2Ä Z • ..,´ ˜ ª 7- F ¼O. ª 7- FQ "d £0 ° N¶Ë ê } Ä

三、 专业培养目标

) « 1V8 - æª 7- O. 0; N¶ ..M0r È § 9 8Ÿ - ,´ M # ñ CX > 6| J Fƒ ç ÃQ Ö,´

J CS+ O Ã 0 LD´ - Lu?öGþÈ ú * .p *6Aê~ Î Ã C J . Aöí Ê Ã – _ M # #kCóÃ ÷ ¾Î D% K à È7- O7 + ª 7- O. 0; ú -(£ N¶ 0 – .D0¦ Ã × ñ AîAÑ> f FP¼ 0; ° _ 1Ñ*6 Œ´ Q r !Q CL ° _ ê } Ä

\ C J – +Ơ J > ¤ # ÄEî @ ; - 7 Ö

Ä Å § 9 • >| 0; V*6Fƒ ç CS+ ¼ : Gýn J ' l ,´ 7- Ë ×

Ä Å § 9 ª 7- O. 0; ú -(£ N¶ 3+5 M5$ ¼ J – 0 . AöÔ ù =½8 ÃEñ0 + Ã w,´ 7- Ë ×

Ä Å § 9 K à W` @ ã = <)ß ³ ; = r ª 7- O. 0; L NÈ´ 7- Ë ×

Ä Å § 9 N¶, J – 0 6ü Ÿ LOÈ4ô4 ÷ ú • Œ¡ < ¼ @ª 7- O. 0; ú -(£ N¶ = r 0; N© ,´ 7- Ë ×

Ä Å § 9 - Lu?öGþ¼ D · F Ô#q Ã1 ¹ > 8 Œ7- Ë Ä

四、 毕业要求

i ž C J .ž Ê,´) « - 7 È X \ 0 " J & È ª 7- O. 0; \ 0 " J +Q´ " J ?±"r Ä § 9 ; q ¼ Z é M',´ . AöÃ3P« ¼7- Ë Ö

0; . AöÖ7- O 6 – Ã8 'f 0 – Ã 0; * .p ¼ C J . Aö+X¾@ ã ª 7- O. 0; N¶ = r 0; L NÈÄ

7- O 6 p –,´ –. Aö+X¾@ ã > ª 7- O. 0; -(£ N¶ ,´ = r 0; L NÈÈ ¦ 7- O F >| -(Ä,´ – * Q > / -O Ä

7- O 6 p –,´ 8 'f 0 –. AöÈ+X¾@ ã ª 7- O. 0; N¶ ,´ = r 0; L NÈÄ

7- O 6 p –,´ ê ª 7- Ã j ˜ – • Ã 0; . – Ã+eD > +e € ° _ Ã 0; y – Ã ª 7- P O ˜ ° _ Ã ª 7- × f ° _ 1y 0; * .p . AöÈ+X¾@ ã ª 7- O. 0; .D f é M',´ = r 0; L NÈÄ

L NÈ6 À Ö7- O Ä+X – Ã8 'f 0 – Ã 0; 0 –,´ * \ Ï *6 ÈAö[Ã>˜Eî Ã ¦ FJE÷·)^ .D0¦ 6 À ª 7- O. 0; N¶ = r 0; L NÈÈ 9ç Ç 9 x 5 AêÄ

7- O Ä+Xp –,´ – Ã8 'f 0 – Ã 0; 0 –,´ * \ Ï *6 ÈAö[Ã>˜Eî Ã ¦ FJ E÷·)^ .D0¦ • 6 À ª 7- O. 0; N¶ ,´ = r 0; L NÈÄ

7- OFJE÷AÑ1Çj Ã Â6„5• 1y)à Ÿ ° _ B ¦ 9ç Ç > ª 7- O. 0; N¶ = r 0; L NÈ(£ ,´ - µ F ·)^ Ct É Ä

7- O Ä+X – Ã8 'f 0 – ¼ 0; 0 – * \ Ï *6) ª 7- O. 3+5 ,´ ŒÏ *6 Ã

3+5 4ô @Ã Œ(© WF >| 6 À È¦) 6 À5 Ì F >| k 5 ¼Õ z È9ç Ç > ª 7- O. 0;N¶ -(£,´ = r 0;L NÈ˜ 9 x 5 AêÄ

AîAÑ 0 @ ã é x Ö7- OAîAÑ¸) = r 0;L NÈ˜ @ ã é x ÈAîAÑ‰Cã(© Ê M0r ,´ 3+5 Ã ...s ÄG & Å F 8ª#q0; È¦ 7- O XAîAÑß8²] ƒ)à K à ? AöÈ63<•/n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » Ã · F ú)ß ³ 1y 3PÄ

7- OAîAÑ¸) ª 7- O. 0;N¶ = r L NÈ˜ @ ã é x Ä

7- OAîAÑ¼0 %Cã(© ÊM0r ,´ ª 7- O. 3+5 ú 8ª#q0; Ä

X = r ª 7- O. 3+5 AîAÑ¼f Œ÷0;7- O ƒ)à K à ? AöÈ5, 8 63<•/n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » Ã · F ú)ß ³ 1y f 4Ö 3PÄ

.D0¦ Ö7- O * ¾0 – Ï *6 ¦ G÷X0 – é#) ª 7- O. 0;N¶ = r 0;L NÈF >|.D 0¦ È 5 AîAÑÎ P½Ã 6 À >@Gú ž Ã¦ FJE÷ Ÿ5, 8 Ç ` 8*6 9 x,´ 5 AêÄ

7- OJ¸) ª 7- O. 0;N¶ = r 0;L NÈF >| Î P¼AîAÑÄ

7- OFJE÷Î P¼AîAÑÃ ž 6 À Ã Ÿ5, 8) ª 7- O. 0;N¶ = r 0;L NÈF >|.D0¦ È¦ Ç ` 8*6 9 x,´ 5 AêÄ

7- O) 4/ý .D0¦9ç Ç,´ ŸF >|5, 8 È¦ Ç ` 8*6 9 x,´ 5 AêÄ

¯+X)à § Ö7- OJ¸) = r 0;L NÈÈ0 ÃF9 > ¯+X ƒ,´ ° _ ÃCt$ÀÃ)à 0; § ¼ Ÿ ° _ § È 5) = r 0;L NÈ˜ N´#{ > Q È¦ 7- O*6@¦ p L€WÄ

7- O5, 8 F +X)à Ÿ §F >| * ¾D0¦ µ é,´ ·)^ ð3RÃCt É B ¼C J Ct É9ç Ä

7- O ¯+X0; ¿AîAÑÃ+e +e€ Ã P O#{B Ã C J EŸ&1y)à §) = r 0;L NÈF >| * Q Ã>˜Eî ¼6 À Ä

7- O ¯+X ‡ F>õ7 ¼° _1y)à §) = r 0;L NÈF >|AîAÑÃ6 À Ã#{B Ã Aô' ÃLö @Ã f FP½1Ñ‰6 Ä) = r 0;L NÈ§ 7N´#{ > Q ,´ 7- Ë È¦ 7- O*6@¦ pL€ WÄ

0; >/n J Ö7- O * ¾ª 7- O. 0;N¶ 0;-(£6üŸ. AöF >| 8*6 6 À ÈAô ' C J 0; Î D%¼= r 0;L NÈ@ ã é x) /n J Ã• ç Ã¹ ˜ Ã# » ú · F,´ ¡ ý È ¦*6@ Ä ¯ õ,´ CS+ Ä

FJE÷(£B.0; – • È*6@ ª 7- O. 0; >/n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » ú · F,´ -(Â Œ+X¼£3+ Ä

7- O * ¾ª 7- O. 0;N¶ 0;-(£6üŸ. AœF >| 8*6 6 À ÈAô' C J 0; Î D%¼= r 0; L NÈ@ ã é x) /n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » ú · F,´ ¡ ý

*6@ C J 0; Î D%¼= r œz 0 L NÈ@ ã é x) /n J Ã • ç Ã ¹ ˜ Ã# » ú · F,´ ×+Q´ > Ì ú Ä ¯ õ,´ CS+ Ä

)ß ³ ¼ 15 …Ö7- O*6@ ¼Aô' J¸) ª 7- O. 0;N¶ = r 0;L NÈ´ C J 0; Î D%))ß ³ Ã/n J 15 ..,´ ¡ ý Ä

¶@ ª 7- O. 0;N¶ 9 £)ß ³ Ã/n J 15 ..,´ o1†># »# ?ô Ä

7- O*6@ ¼Aô' ª 7- O. 0;N¶] AîAÑÃf FPÃ0 –.D0¦ Ã ° _ 0 >+O× 1Ñ¢61y C J 0; Î D%) ¾)ß ³ Ã/n J 15 ..,´ ¡ ý Ä

6| J?ô93Ö§ 9 ê · /n J0 –3P« Ã/n JCS+ OÈ7- O X ª 7- O. 0;N¶ 0; Î D%] *6@¦ F¥¸ 0;6| JFƒç ¼?ô93È • >|CS+ Ä

*6@ F+|?òÃê+Q?ò,´ * \ ? y ú¦ ¡ ý È§ 9 ê · /n J0 –3P« Ã• ç ƒQt ¼8Ÿ- ó*63PCXÈ § 9/n JCS+ O Ä

7- O X ª 7- O. 0;N¶ 0; Î D%) *6@¦ F¥¸ 0;6| JFƒç ¼?ô93 Ä

*6@ ª 7- O. 0; 0;N¶ 0; 8,´ 6| J Ê } È7- O X 0; Î D%) • >|6| JCS + Ä

Z ê ¼ LOÖ7- O X J –0 6üŸ ; ,´ LO] ¯ õ Z ƒ Ã LO@^ úCS+ ê,´ @8¢Ä

*6@ Z ê ¼ LQ´ £3+È § 9 LO8 Œ?AöÄ

§ 98Ÿ- ,´ >˜Eî7- Ë ¼êLuÔ ° 7- Ë Ä

7- O X J –0 6üŸ ; ,´ LO] ¯ õ Z ƒ Ã LO@^ úCS+ ê,´ @8¢Ä

"Ï FJÖ7- O a = r 0;L NÈ> J+| <>| ú/n J œGF >| 9 x"Ï FJ¼Ô#qÈ 5 à É Õz ¼AîAÑ·0oÃLxF @0Ã$5 >˜Eî F Ä 7 Ä¦ § 7 0 Ê,´ - Lu?öGþÈ 7- OXD · F 6üŸ ; F >|"Ï FJ¼Ô#qÄ

7- OFJE÷à É Õz ÃAîAÑ·0oÃLxF @0Ã Ä 7 1y’ ? È ö.ž L@F ¼>˜ Eî ª 7- O. 0;N¶ = r 0;L NÈÈ¦ > J+| <>| ú/n J œGF >| 9 x"Ï FJ¼Ô#qÄ

§ 9 0 Ê,´ - Lu?öGþÈ7- OXD · F6üŸ ; F >| C J ° _,´ "Ï FJ¼Ô#qÄ

N© 1Ñ¢6 Ö*6@¦ ¼ 0;1Ñ¢6 Ï *6 >4ÿ#~ã1†é# È¦ 7- X J –0)ß ³] Ä+XÄ

*6@¦ ¼ × ñAîAÑÃf FPÃ0 –.D0¦ Ã ° _ 0 #¹ ú,´ 0;1Ñ¢6 Ï *6 >4ÿ

#~ã1† é# Ä

7- OF +X4ÿ#~¼1Ñ‡6. Aö) ª 7- O. 0;N¶ -(£L NÈF >|>˜EîÃ6 À ÃAô ' Ä

4øDÛ– • Ö§ 98 k – • ¼4øDÛ– • ,´ ?AöÈ9 = Ý – • ¼F2Ä ..,´ 7- Ë Ä

7- O!“ .ž AÔÄö8 k – • ¼4øDÛ– • ,´ Gÿ?±WÄ

¼ ª 7- O. 0;N¶ ,´ * .p. Aö¼* \ ° 7- È § 9 = Ý – • ¼F2Ä ..,´ 7- Ë Ä

五、 毕业合格标准与学分分布：明确专业毕业准出课程；对本专业学生在德育培养及总学分，及各类学分构成上的基本要求。

\ CJ" J 8 l 7 ö Ö

k – 6 = ~ ¾ – 6 ×

– 6 ´ @>" J?±"r Ö

Ä ÅFJAö‰6âÖœ¡B.0; ¡AÑ – 6 Ä¦] MoB. – 6 ×9!B 2«B.0; – 6 È – 2«B.0; – 6 È(™*62«B.0; – 6 ÈAÑ1Çj 2«B.0; – 6 È Ë » – 6 È *f* 6â – 6 È 3PCXFJAöB. – 6 ×

Ä ÅCJ ‰6âÖCJB.0; ¡AÑ – 6 È¦] õ B.0; – 6 È +F9B.0; – 6 Ä

Ä ÅKà KJ Î D%ß8² Ä

\ CJ –+OM0¼@ ; 8#A 0N©Kà KJ Î D%‰6â)ß8² Ö

ÅF9 QKà KJB.0; È¦ D63hFJE÷Ä

Åò Ð Q4×4× : W– +OKà KJN© ÈFJE÷5 NÈ1„EÙP¼f È Ô5 NÈÕz ×

Åò Ð Q4×ú : 4×[–0 1 C‹ ×

ÅXhó : (™F ˜ - W– _ JAÞ >˜Aê· Ä } Å F65 >˜ CY Ä } ÅÄ

ö • B.0;			
B.0; =0	– 6	* AÞ B+– O	B$>
0 – 6 À ,Ã , ,			+X – 6 À ,Ã , , /
– _ +XFD9!B ,Ã , ,			
0; ¿AîAÑ* .p			
W– AÑ1Çj			
4ï W %			+X4ï W $
0; f . &			+X 0; f . $

W–(™*6 $, , ,			
(™*6 Î P¼% , ,			
+œD 6 À * .p			
ö • 7 ö Ö 1V8 C J .ž AÔÃEœC J -(£?ô Ê × ¼@ö • B.0; FEî ` 63h 7 ö Ä			

" J ö * B.0; Ä C J * .p B. > h ó B. Å			
B.0; =0	– 6	* AÞ B+– O	B$>
ª 7- O. 0; ² Aê			
Ä+Xy –			
(™*6 y –			
' >3+5			
ª 7- P O˜ ° _			
2î ö j à AîAÑ* .p			
ª 7- × f * .p			
ª 7- ˜ Ï *6 >AîAÑ			
ª 7-#{ ×3+5 CN©Î P¼			
AÑ1Çj ?ö?ù			
ª 7- O. 0;5, 8 Î D%			? – O
#{Gÿé# –			
j ˜ – • > ž F È			

六、 学制与授予学位:专业学制、各专业按照所在学科门类描述所授学位的门类。

\ C J – f j ¤ Ä ¼@) « é x ?ô Ê,´ ˜ G µ é ÈEî ` " J 8 l 7 ö ¦ 1V8 É – }

‘ » Ê?ô Ê,´ " J +OÈ ¸ ¸ – – – } Ä

七、 附表:

D 7 , W‰–AÑBF 0;>˜

E Î D% ‰–AÑBF 0;

智能感知工程专业指导性学习计划

B.0;2«[	B.0; WCX	B.0; .1	B.0; =0	–6	k–&	B.2Aâ¸–&	B.2ÎP¼–&	B.;.DAØÎD%–&	4–O£w˜–&6G}								–6/ÃAĈÊB$>	7#
									1	2	3	4	5	6	7	8		
FJAö‰6â	õ B.0;		–_+XFD9!B 04×(QJCQVKIRU*HQHUDC$FDGHPLF3XUSRVHV/HYHO															
			–_+XFD9!B ¼4×(QJCQVKIRU*HQHUDC$FDGHPLF3XUSRVHV/HYHO															
			0 –6À 0DVWHPDWDO $QDOVLV)RU(QJLQHHUV															
			0 –6À 0DVWHPDWDO $QDOVLV)RU(QJLQHHUV															
			4ï W % /LQHDU$OJHEUD%															
			²)· > *65 AÑ3UREDELOLW\DQG6WDWLVWLFV															
			W–(™*6 $ 3K\VLFV$															
			W–(™*6 $ 3K\VLFV$															

			(™*6 Î P¼% 3K\ VLFV/ DE %															
			(™*6 Î P¼% 3K\ VLFV/ DE %															
			W– AÑ1Çj &RP SXWHU) XQGDP HQWDOV															
			&B @0; ¿AîAÑ & 3URJUDP P LQJ / DQJXDJH															
			. Aö× s# * .p / DZ RI LQWHOOHFWXUDO3URSHUW5LJKW															
			• F £ à &] - (©8¢/n J k y M# ² Aê QWURGXFWRQ\R; LWQSLQJ 7KRXJKWRQ6RFLDOVP ZLWK &KLQHVH&KDUDFWHULWWFVIRUD1HZ (UD															
			M# ñ ç ># "ë 0 RUDOV(WKLFVDQG/ DZ															
			] - F)à " 4â?± 7KH+LWRU\ RI 0 RGHUQ&KLQD															
			W– +Oó*63PCX … 3\ FKRORJ\ (GXFDWRQ															
			Poe{ M k y * \ Ï *6 ,QWURGXFWRQ\R%DVLF3ULQFLSOHV RI 0 DUJLVP															
			" #- L M# >] - (©8¢/n J k y *6Aêƒ 3+² Aê ,QWURGXFWRQ\R0 DR=HGRQJ 7KRXJKWDQG\KH 7KHRUHWFDO6\ WHP RI 6RFLDOVP ZLWK&KLQHVH &KDUDFWHULWWFV															

			MoL€F9B.						¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥		Š " Ã à] - " Ã i M™0 n " Ã/n J k y ..." B.0; õ F90L
			' ï > o1† 3RQA\ DQG3RQWFDC6LWXDWRQ						¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥		!ÿ – Oõ
			Ë »*6Aê 0 LQWXLW 7KHRU\		~			~	~									
			Ë » ° 7- 0 LQWXLW 7UDQQJ															
			/n J Î D%6RFLDC3UDFWH		~			~					~					
			ƒ6â 3K\VLFDC(GXFDWRQ						¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥		!ÿ ¤ w õN«ò Ð – +Oƒ CX• ç 7 ö#{B ¼ B. F ƒ6âKk &ì È @5 N«8 l
	œ¡F9		· F3PCX%6âF9 B. Ä ¦] * AÞF91Ñ*6 >4ÿ#~Ã/n J > • ç B.0; È * AÞ – 6 Å * HQHUDC(GXFDWRQ						¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥	¥		k – 6 = A ¾ – 6 È¦] 8ª _2«B.0; = A ¾ – 6
			Î D%AÝ4óFJAœF9 B. Ä * AÞ – 6 Å														+a K à K J Î D% 0 6 / '	
C J	õ B.0;		= - >0 6 ') XQFWLRQVRI FRPSOH[YDULDEOH DQG,QWURGXFWLRQ/RUP DWLRQ															

‰ 6â			*6 é 0; >(©!º - (TXDWRQVRI 0 DWKHP DWFDO 3K\ VLFVDQG6SHFLDO) XQFWRQV															
			0; f . & (QJLQHHULQJ ' UDZ LQJ &															
			f FP° _ * .p AÝ4ó ' %DVLF 7 UDLQLQJ RI 0 HFKDQLFDO7 HFKQRORJ\															
			+eD 6 À * .p) XQGDP HQWDOVRI (OHFWULF &LUFXLWV															
			‡+e€ ° _ * .p % ' LJLWDOHOHFWURQLFV) XQGDP HQWDOV%															
			Q +e€ ° _ * .p % 6LP XODQWHOHFWURQLFV) XQGDP HQWDOV%															
			‡+e€ ° _ %Î P¼ ' LJLWDOHOHFWURQLF ([SHULP HQW%															
			Q +e€ ° _ %Î P¼6LP XODQWHOHFWURQLF ([SHULP HQW%															
			ª 7- O. 0; ² Aê ,QWRGXFWRQ\R,QWODJHQW 3HUFHSWRQ(QJLQHHULQJ															
			Ä+Xy – Ä ü B Å $ SSOLHG2 SWFVÄ ELOQJXDOÅ															
			(™*6 y – Ä ü B Å 3K\ VLFDO2 SWFVÄ ELOQJXDOÅ															
			' >3+5 6LJQDODQG6\ VWP															
			ª 7- P O ˜ ° _ ,QWODJHQW6HQVRU7HFKQRORJ\															
			ª 7- × f * .p) RXQGDWRQRI ,QWODJHQW&RQWRO															
			2î ö j à AîAÑ* .p) RXQGDWRQRI 3UHFLVLRQ 0 HFKDQLVP ' HVLJQ															

| • ? j ˜ – • > Õ AîAÑ (P EHGGHG0 DFKLQH
/ HDUQLQJ DQG, QWHUDFH' HVLJQ

ê ª 7- * .p) RXQGDWRQRI $ UWLFLDO, QWHOOJHQFH
ª 7-#{ × 3+5 CN©Î P¼ , QWHOOJHQWP HDVXUHP HQW
DQGFRQWUROV VWHP VSHFLDOH[SHULP HQW

AÑ1Çj ?ö?ù &RP SXWH

– • > ž E 0 DFKLQH/ HDUQLQJ DQG' DWD
LQJ

Ÿ 4 * _ , OOJHQW/QIRU RQ
FHWLQJ 7 KQRORJ

5• > ÁA , R7 D &ORXG&RP S

5 ° _ 0 D V WHP 7 H

˜ Ï *6 > AîA "QFLSOHDQG' HVLJQ
, QWHOOJHQW/QWUXP HQW

#{Gÿé # – 0 HDVXUHP HQW0 HWRGRORJ\

y +e , Aê>0 ° * .p AÝ4ó 3URI HWLRQDO, QWURGXFWRQ