

ˇ · ° " ˘ ˘ i / fi fl ł ł Ź ž

! " i / # \$ % i / & ' ' S

i / # \$ (˘ · ° " ˘ ˘

i / & ' (650111

- " . / 0 1

2 3 4 5 6 7 8 / 9 : ; < = > / ? @

A " B / C D

/ E (F G E i H A C

B / C D (A C

I " J / K L M J / N O P Q

R ! S J / K L

T U i / V W R & ' S	T U i / W R & ' S	X Y Z / R & ' S	[O J / W \ R & ' S	[O N O W \ R :] " ^ _ S	J /] ` > a b c d e
f g ° " V W R 65 S	˘ " ˘ ˘ W R 6501 S	h i j k " j B % l m h i / R 50S	n o j k ˘ ˘ fi p R 2-10-07- 06S " j t u " ˘ ˘ fi p R 2- 10-07-04S	h i j k ˘ ˘ " n o j k ˘ ˘ " w x y z ˘ ˘ >	{ { } ~ € p " n o j k ˘ ˘ , " f " ˘ ˘ , >

R - S J / N O P Q

1...† / K L

‡ i / † / ^ %of Š < [O Œ ' ' " < " · - " " — A ~ - " < [O † / ™ O
š > œ j k Ÿ j " ˘ ˘ ¢ " h i Ÿ j " w x Ÿ j < / 9 š £ ¢ n o h i j k ˘ ˘ "
n o ¥ † § { ˘ ˘ " w x y z ˘ ˘ " " ^ ˘ ˘ > < £ © ª « ¬ ^ _ ¬ N O 3 - 2]
˘ fi fl ®

2...° NO%±² NO

8 / 9³ ´ µ ˘ ˘ Ÿ j % 9 ¶ · / < ˘ ˘ ° - J / » ¼ ½ ¾ < ! ¿ - ±² À Á
¼? Â œ (Ã { p / Å Æ p / Ç È É € — Ë € ˘ ˘ , — ˘ ˘ , —] ˘ ˘ , —
˘ ˘ Ì É / [Í —
˘ ˘ Î € > ® < Ĩ ! Đ - Î Ñ % Ò Ó Ô Õ Ö × < / 9 Ø š Ù Ú Û [Ü / < ª « Ý Þ

Ü ß Ü / ^ _ - à á fi â ®

ã " Ł ł ä å MŁ ł æç

è . é ê ë ì í J / 6 7 î ï ð Ç Ž ž ñ " ë f ò ó J / 6 7 " õ ö " ÷ ø "
ù Œ ' " A C Z û ~ ü R 2019-2021 C S ñ - à þ < E Ð ĩ / fi fl ä å %æç ®

R ! S Ł ł ä å

‡ ĩ / Ł ł ŷ " " F K ± ² < Y Ý Þ [^ %đ O < ; < H / -
z " fi 9 z " z %¹ ° - J / ŷ < ~ · ° " ĸ ~ ĩ / T O 1 - f
g H / " ĩ / € < ; < ! Ð ĸ ~ %Ç È] " ` < ` £ ¤ n o ¥
~ · ° " ĸ ~ % ð Ç j k È Â < > À É ¤ M Ö ´ µ - ¶ ± % 9 ¶ > Ž K È
- - ¶ ĸ ~ 2 >] " Y fi fl ®

R - S Ł ł æç

1.../ 9 - ‡ ø " " ` R 1S ĩ ‡ < < € " < ŷ " < f g " < ĩ <
Ý Þ [® ; < [" ò " € " A & O " H /
± ² z %ß & 3 ï Ý Þ [- ‡ ® ; < « & g h ĸ © - ð
à þ < Ø ; < Ü ß - H / à þ ®

R 2S ; < 2 > J /] ~ fi fl - f g %H / < ; < ‡ ĩ / - €
%ð ` < > À ´ µ / H < \ œ / - ` ®

R 3S ; < ¹ ° - fi f ø < ; < ! Ð - u / % - u < X Û
" Ý Þ 9 % ° " - u < ! Ð - ` ®

R 4S - ĩ / € %] ` < ~ · ° " ĸ ~ - ‡ € < ; <
Z - ~ · ° " ĸ ~ - ` ; < £ ¤ n o ¥ ~ · ° " ĸ ~ - ` ®

R 5S ĸ ~ Ž < ; < ` È ĸ ~ - ‡] ` < ;
< ~ · ° " Ž ž ĸ ~ %Ã E - ` ®

R 6S ; < É ¤ ´ µ ° " ĸ ~ Ü - ĸ ~ - - ` ®
2...NO ` O 1 P À Â ĸ - R 1S

序号	岗位能力	能力要求及必须具备的知识	开设课程	实践环节
1	± ∅ M`	0 1 ; ± J È % - J / ÿ - z % fi 9 z O H / - ±] ` > ®	ÿ B † " À 6 7 ® V / á " V / f " 7 ®	" Ý P ð
2	1 / € %] `	- 1 / € %] ` < ~ · ° " ~ - ± €	~ · ° " fi È / " ~ / " ° " > ®	~
3	~ · ° % ~ · °	±] ` < - ~ Ž < { [< < ~ Ž Y ð - ~ ð 3 ® X Û " Ý P 9 % ° " u < ! Đ - ` ®	~ · ° " ~ " A V á " Ã S { " j k E { M { " " wx æ ü M. ~ > ®	- " A ~
4	~ - ±] `	~ · ° " ~ - ± € ±] ` < ; < ~ · ° " Ž ž ~ ~ % Ã E - ~ Z K ~ % { { } Å A ½ ¾ ~ € - `	Photoshop" Auto cad" V-ray" 3ds max®	- " A ~ Ü
5	¥ ~ · ° " ~ ~ · °	~ · ° " ~ - ± € < ; < Z ~ · ° " ~ ~ - " ° " Ž ž ~ % Ã E - `	í ; ~ " / ½ ¾ ~ " ½¾æü À ~ " í ~ ®	È j " í j " y z ~
6	Â È ° % È `	" j k Y " j k % È Â -	j k È Â " h i j k Ç È M Í € " j k È Â Đ M " j k ®	" È ° " -
7	; < £ ¨ ´ µ ° " ~ Ü - ~ · ° -	~ · ° " ~ µ Â - / > À 8 / ~ > † † / 9 - 1 / † À Ü ß à p " ~ ` ®	8 / ~ " 8 / ð " 2 ®	1 / [~

" Â . À 0 1

fi fl Ł ł Ā € 6 / %] ` 6 / Ā ª ® | 3 € 6 / Ÿ
B < | / B < | / D Û < Û B] ` 6 / ‡] ` < | /] `
® Ā H / € < 2 J ¶ ° ° ° ° ° | / fi fl Ł ł - æ % 0 1 ® Ā .
€ < ð - < « Ł ł 2 ø " 2] ` " 2] ~ Y fi fl
Đ Ĩ 1 ° ®

R ! S Ÿ W Ā

1...ë ò % 3 ì Ý Þ [€ ñ Ā
Ā ä å (/ 9 ò % 3 ì Ý Þ [€ - H / o
" ‡ € " [O z % H / Ž < Ĩ 3 ì - ? % ì < € ì - o
¥ > ‡ ì % - Ž / 9 ? z " " ì %
< ù P Q % - ` / 9 | ª - z " fi 9 z %
z < œ " < Đ " | Ū " < ù Ý Þ ®
[O o ö (6 % ¥ < A P | ª < P \ « (ò
R | S € " " A & " O " H / ± ² z R A S
ß & 3 ì Ý Þ [R S ®
6 / 0 1 (| € 6 / % ð û < " ž e "
" Ñ % > 6 / Ž < < | ß ß] " 5 < ù 6 / -
" € % % " X ®

2...ë ÿ B ł M ñ Ā

Ā ä å (/ 9 è g X fi 9 z " z " Ý Þ [€ "
€ - ù / 9 P Q % - ` < ÷ 2 / 9 - ` <
Ł ł / 9 1 ° - Ÿ % ł 6 7 % / 9 < € " < ‡ ^ " < <
& - " ®

[O o ö (6 P « Ā P ® - [œ & ß fi O >
« < ! - [œ fi 9 z < - - [œ € < A - [
œ 3 ì à þ < | - [œ Ý Þ [z < ã - [œ Ÿ z %
ÿ ø < - [œ z % ł ®
6 / 0 1 (6 L 6 / - g < L - g
< € 6 / M ð 6 / ´ < ž e 6 / " 6 / > 6 / Ž < ù
6 / - " € % % " X ®

3...ë | M ñ Â

Â ä á (È V / 9 ß & ì o ¥ | V / 9 € -
‡ € " ‡ " ‡ Ž " | " < Đ " | Û " <
" " ®

[O o ö (F K £ | M - i < - h " h
" h " h " h > À é l 3 - E h - ß d ßª |
ì Î Ý Þ ±² | M - i < 3 µ Î h " h " f
g h " Ý Þ h " 9 f h - ß ß È | M - i
< " ! ì E " " ì ! - ß ² ß K ì | M i
< 3 ì % ±² " û h fi W = - ß € ß ®

6 / 0 1 (6 7 / ± - ë 2 " | M " 6 / 0 ñ
6 / < € j | " X " 6 7 € 6 / M ð
6 / ' < - Ž 6 / ®

4...ë 7 ñ Â

Â ä á (" ÿ fi " « 6 / - ‡ ' < ‡ ‡ / 9 M - Ô
< H / - Ž ,³ / ¢ - " ! 9 ! " Ž < Â -
Û 6 / < / 9 1-

2 Û « - û ä < > 9 - ä - ® Â - / % <
/ 9³ " Æ" À > [O ø Ž K ÷ 2 ,³ | ` Ž K
« € - á % 0 1 ® ± 7 6 7 - < È / 9³ 7 3
< ù ø < F fi ç < ® ‡ ‡ / 9 - ` " ` % Y ` <
|ª ¹º - fi µ % - à þ < h " A F 7 fi " ç <

Â o ö : [O € % ð P ® € P û ä -] " " "
€ % ® ð P [O " > < w, Ò " %œ "

> < ð Ç Û 6 / ®
6 / 0 1 : ç ë F ì 2 7 M 6 / 0 ñ - ‡ 0 1 <
ë / 9 ø á ñ é 6 / < • J /] " / ¢ 7, Ò " %œ "

5...ë V / á ñ Â

Â ä á (& 6 7] " < » " 6 / < ‡ ‡ / 9 á

" " " " Y ` < Y / 9 J / ±² á M
c K ð] ` - 0 =] ` 6 7 " f g 6 7 M 6 7
< Ł ł / 9 f g Ū < ù Ý Þ [z ®
[O o ö (Â o ö A P a < " " ð ® Â >
6 / « [< Ł ł / 9 - á] ` Â Y ` > » 6 / « < Ł ł
/ 9 - Ū [/ ` < g / - 0 > á - « < ² / 9
- ð Y ` ®
6 / 0 1 (" ð « [" « " - < / - æ <
~ € " " " " - µ < - ` - ±² ° %
Ł ł Y ` ù ‡] ` - % Ł ł ð £ ¤ ¥ ū -
Y ` < ù "] ` - Ł ł & g 6 / < ²
á - ū < ± / 9 / á - Ū % Ō ® Â | a M
- ®
) ë ~ Y ñ Â
Â ä å (/ 9 ` F K - ~ " "] " - ‡ < ĩ
~ ~ € - ‡ Â < ` ~ Y % » %
< ; < ù - F M Ý Þ < ‡ Â - / < ` ° - ĩ
ì H] ^ _ - Ž K - < \ œ 5 G] " < à þ " È à þ % Ý Þ [z . 6 / < M - < ! ®
[O o ö (, ĩ ~ < ‡ % ‡] ` < ð
- % ~ Y ^ _ - < 1 > < | « [< h / 9
/ - % ` ®
6 / 0 1 (³ < D - ¾ 0 à < Ł ł / 9 - ū ` < Ū / ` <
Ü ß ` % ~ € ` ®
7...ë Y ñ Â
Â ä å (" " - Y ‡ € % < ` È 9 3
- Y f c < ` X ; - Y f c > P Q < / 9 ³ - Â 3
ì f g < ì < ù / 9 - f g Ū ®
6 / o ö (‡ Â [O Y f " G Y f c " Ý ' f c "
¤ ' f c " Ý f c " V / 9 Y f c > f Â l ç % <

P ‡ Â - o ö < - Ž f g < . Ý Þ [z ®
< / 9 ; ß & O 1 - 2 Y f ` % f i f † ®
6 / O 1 (R 1 S / 9 £ € » T / f < - €
R 2 S e f - P Q < / 9 è X T / f - F K - ® R 3 S O
/ 9 Z < | - f < ð | ^ 1 ° - % -] ®
ð < € - 5 < / 9 T / - g « `

8...ë Ü ß Ü / 6 7 M J / æ ü ñ Â

Â ä å (ë Ü ß Ü / 6 7 M J / æ ü ñ Â « ¢ / 9 - Ý B < ä
- œ - J / % Ü ß Ü / < / 9 ³ " %] ` A Ž K
> ä å (6 / < V / 9 - f i 9 z " z % † / z < ù J
/ ý 6 7 < J / - % Ü ß Ü / ‡ Â - 6 / < V / 9 ‡ İ
J / ± ² - 4 5 < « - Û % J / - > À Ý Þ ~ ` < İ †
/ | M æ < ‡ - ù ^ % " ´ µ - J / P W > À Ü ß Ü /
‡ ‡ Â - 6 / < V / 9 J / 9 æ ü] ` " 1 J] ` % Ü ß Ü /
` > < / Þ J / 9 æ ü c % / ~ ü c > ®

[O o ö (J / Ł † M J / 9 ± ² " ÷ 2 † / ` " 1 J Â " Ü
ß Ü / À ` " Ü ß Ü / Ł ð ' > ®

6 / O 1 (€ % ð 6 / < ÷ ¼ / 9 † / À Ü ß Ü / ` -
ä - ®

9...ë V / 9 € 6 7 ñ Â

Â ä å (‡ Â ³ Ð / 9 € < > " ì " Ý Þ [
" f i " « [< = " í ì " f g † " ý B † >
g Â o ö < À € < / 9 € - ä À
< ù V / 9 - Û € % € , Y €
< ÷ ¼ Û ` < ÷ 2 V / 9 - € < g V / 9 € ø < /
9 € < V / 9 ^ ®

[O o ö (İ € - ä À < İ V / 4 5 f i - € ± ² À
- Û € % ç < ` - Û < z - Û
< Û < ´ µ - Û € % €] ` < / ± ² ` "

Í € " fi " > Û Í € % Û ±² - ` ®
6 / 0 1 (Â î % g V / 9 - , / 9 Û -
€ , Û - ‡ Ë / 9 ³ € ` Z
Û : [û 1 Ë - < % X Û € - ¬ <
Û - € < ` Ô Û [û Y Ý Þ - 9 ®
10...ë ¤ € ñ Â
Â ä â : ¤ € 6 / < / 9 ĩ ¤ % ‡ ¤]
` < ù ì z " ì í F % < < - €
< ù g / 9 ì [à þ " [z " " ù <
6 7 . 6 / < ÷ ¼ € Â - % à þ o < V / 9 ì ø
- ÷ 2 < « Ł † 3 ì fi × Ó % ð - ®
[O o ö : ‡ Â [O 3 ì ì " ì í F " ¤ " & "

6 / 0 1 (< V / 9 † ¢ € M ¢] ` < ù ì z
% ì í F < ù g ì [" [z < ù < V / 9
ø - ÷ 2 ®

R - S i / R] ` S W Â

, ë ¸ ~ / ñ Â

Â ä å (Ł ł / 9 X ¸ ~ ° " € - M ` < « i / / Đ O
- € ®

[O o ö (Â œ « ° " ¸ ~ ¸ - ! i / B ® ³ X ¸ ~ - ±
² " ¸ ~ - W > Â ¸ ~ - - Ì < ¸ ~ M Đ - ø 9 ¶ MH /] " -
µ < ¸ ~ M Đ Ý Þ - " f g " ° " - µ ®

6 / 0 1 († Â > ¸ ~ / - « [< ¸ ~ - ± ² " W "
% † Ž ® † Â - / < 0 1 / 9 ¸ ~ / - † € > Â ¸ ~ Ü
€ < £ © ³ ð Ü 3 > ÷ 2 Ũ - % ` ® 6 7 o ö M Â
] ` 6 / o ö < < F K " A F 7 fi " < ù Â h ¸ ®
q ë j k ñ Â

Â ä å († Â œ ~ ° " ¸ ~ i / - i / B ® † Â - 6 / ä å œ «
/ 9 / × i / Â « ð - < m ³ = - ° 3 " i œ à
E { - | š > L 3 - j k - Ù Z " ¸ ~ " R S
®

[O o ö (L / 9 n o ¥ j k " " " "
" ã > - † " ` " æ ç " > .
6 / 0 1 (/ 9 ³ - K { 3 Z Ù % å < Ł ł / 9 ³
; ¸ ~ ž e 3 - Z Ž ž -] ` ®

ë j k E { M { ñ Â R i / Â S

Â ä å (Â > { % { « < Ł ł / 9 Ñ E % È Â { - † `
< ù È Â E { 3 ì í å - † æ Đ ®

[O o ö († Â « ~ ° " ¸ ~ i / B < Ñ E % È Â { -
€ % Ž ®

6 / 0 1 († Â - / < / 9 { ½¾ | % {
½¾ - † € % Ž < Ł ł % ± ² / 9 - ½¾ % ½¾ `

< / 9 E {] ` < « x Â ®
v ë wx , ~ - ñ Â
Â ä å (‡ Â 6 / ä å ³ / 9 " è . € | / # \$ " ~ ' ° " ,
~ " - o < ~ ' ° " , ~ œ! , n o " n ¥ - ~ ' 0 - , ~ Â ®
[O o ö (6 / < ³ / 9 ĩ wx æ ü , ~ " 3 ¥ wx "
wx > < - V - % / " " " " " " ÿ
> " _ ½¾À wx h i % > Ž K - wx y z æ ü , ~ Ž ®
6 / 0 1 (‡ Â œ ~ ' ° " , ~ | / - | / B ® 0 1 / 9 - wx
æ ü , ~ K { - Â E " Ž ž c - E < ³ ; ~ ' 3 -
Â †] ` ® 6 7 o ö M Â] ` 6 / o ö < <
F K " A F 7 fi " < ù Â h , ®
5...ë ñ Â
Â ä å (Â - / < / 9 š > X - ! ¿ < < ‡
- ĩ " % ® ` ³ ð 3 - Â - € %] Z ð Ü
® / < µ - € % € < / P -] ` < Ô Õ -
- E Ĩ Ñ ®
[O o ö (- ± ² " " ç - % Q ® -] ®
K Ž ž Z ®
6 / 0 1 (0 1 / % ‡ € ¥ < F Â > ÷ 2 / 9 - F K
ø % Ł ł / 9 - ` « - 6 / ® 0 1 € M «
° " , ~ È - ø ®
6...ë , ~ ñ Â
Â ä å (M ` Ł ł < ÷ 2 / 9 - , ~ ø < ÷ 2 / 9
, ~ % 9 ¶ 3 - u ø < Ł ł / 9 - | / à p % J / ý ® - 6 / ~
< Ł ł / 9 - " Y " j 9 ¶ ` % Ü ß ` ®
[O o ö (³ ‡ Â - 6 / 3 < 0 1 / 9 P € % ç , ~ - Ð " |
W % ` ® ç , ~ - ‡ € < P Ĩ ç , ~ Â 3 - ~
- ® ‡ Â - / < / 9 , ~ - ‡ € " ð] ` %
‡ Ü ` < &] ~ 3 ; < % - Ž ®
6 / 0 1 (« Ĩ ÷ 2 K 3 - %] < ÷ 2 / 9 - € %

Ü < Y / 9 ° - K ˘ - æ %E Ž ® ç ˘ - ‡ Ž
" 5 %] ` < ; < ! Đ - Y ` %c ˘ - Ü ® š > -
Z c - % ˘ ®

7...ë ˘ ñ Â

Â ä á (X . / - %Ò < X VI ˘ ä - ð Ç < Ł † / 9 -
/ ` " È ` " ~ € - ` " P Q - ` " Ü ß `
®

> Ÿ - VI á ä « 6 / - ð ä %È ' ˘ ä « <
a a ä ˘ " E < Ł † / 9 1 ° - ` " " 1 ° - J
/ ÿ %£ / ø ®

[O o ö (VI ˘ - Â < Z ^ %o M - ˘ Đ O < Ł †
ü Ž ž - ` ™ : M a ä - ± < £ VI - Y <
" - Z VI ˘ MVI - ˘ E - ` ® ÷ 2 Ã] " CORE
LDRAW " PHOTOSHOP ` < á ˘ " ˘ "
a - > ` ®

Ž < ² < « I / ÷ Ž % < « x ° " Ž L -
I / Đ ð - ®

[O o ö (œ³ - K o - € < œfi X
- € | Y < H / - P Q Ž < - « ‡ O <
³ ½¾" ÆMø » - š < ! Đ - æ - | Ö¾- μ
< Ü ß - | § - Â ®

6 / O 1 (Â £ € Ž ð Y < M | " K Ô - μ O
À æ < X O - € P Q % ç - | a < ‡ † X
- Ü ` % u ` < « ð Ü ‡ ®

, + ë K a ñ Â

Â ä å (‡ † / 9 - Ü % ` < I € % ´ -

Ž < ² < « I / ÷ Ž % < « x ° " Ž L -
I / Đ ð - ®

[O o ö (K œ³ - K o Ü € | < : @ < | ! Đ
Z P " < £ © a € | - Â ® € a
O - | " " P " ½¾À | u < ³ ð 3 / 9 I / À Ü
< < X - / 9 £ 9 ± < z " ± " " € I 4 5 <
‡ † ! ÷ 9 K - Ž < I g - æ ®

6 / O 1 (Â £ € Ž ð Y < O À a æ <
X O - € P Q % ç - | a < ‡ † X | - Ü ` % u `
< « ð Ü ‡ ®

, , ë a ñ Â

Â ä å (‡ † / 9 - Ü % ` < I € % ´ -

Ž < ² < « I / ÷ Ž % < « x ° " Ž L -
I / Đ ð - ®

[O o ö (œ³ - K o - € < œfi X
- € | Y < H / - P Q Ž < - « ‡ O <
³ ½¾" ÆMø » - š < ! Đ - æ - | Ö¾- μ
< Ü ß - | § - Â ®

6 / O 1 (Â £ € Ž ð Y < M | " K Ô - μ O

À æ < X O - € P Q % ç - | ª < Ł ł X
- Ü ` % u ` < « ð ˘ Ü ‡ ®
, q ë ª ñ Â
Â ä å (Ł ł / 9 ½¾- Â ½¾ ˘ ` ® X ª - / <
/ 9 ` | u æ < Z " K " - ½¾ ª < | ª -
À ø MÜ ´ < j " j ö H / € ®
[O o ö (/ 9³ ª ‡ € " " ‡ E Ž -
» < , / 9 X % ¶ ˘ ı / < µ - h i " " j " ˘ > Ž
K ž e Z Â Ü < « x Â 6 M / - ² ÷ < - < ü
± " Ü ß - fi fl Ł ł ®
6 / 0 1 (‡ ³ 6 , - ; 6 / ð 3 ; ı / " Ž L - L
®
, ë ñ Â
Â ä å (‡ Â œ ¶ ° " ˘ - ı /] ` ® Ł ł / 9 è .
˘ - - ~ € ` < = ´ µ - ! ˘ € ² / < / 9
- - - Ž < Ł ł / 9 ª - ˘ - ` ®
[O o ö (Corel DRAW- < Corel DRAW3 { | -
E M ´ µ ~ € " { | Â ° " | § ~ € " f ~ € < ĩ f . "
M - ´ µ
6 / 0 1 (Â 6 / M ð < / 9 ` Corel DRAW ˘
Z Ă { > Â ~ € - { ' | § < © ª ! ´ µ - ˘ ®
, v ë ñ Â
Â ä å (‡ Â œ ¶ ° " ˘ - ı /] ` ® Ł ł / 9 -
- Ž < Ł ł / 9 P Q - W | § ð Ž - ` ®
[O o ö (photoshop- Ă { ` % { ' ~ € ` œ - V ` <
Â V ` ² / < è . Q - È ; M | ³ { } Ü 3 - ð
®
6 / 0 1 (Â 6 / M ð < / 9 ` photoshop Z Ă { >
Â ~ € - { ' | § < © û / 9 - / % Ü Ô ®
, * ë / ñ Â

Â ä å (‡ Â œ ¶ ˘ ˘ ı / - ı / ® / Â €
Mð ˘ - 6 / 5 < Û 8 / ˘ ˘ - ¶ ˘ ˘ ! š
ı - / { ' < ˘ " ø - " ˘ ˘ - - ä < > Â
M¶ ˘ ˘ " ç Ð O ˘ X Y - %oy < « Û - ¶ ˘ ˘
- { ' ®

[O o ö (˘ - % Û 2 % - E
{ - Â y ˘ y \ - Û Ú æ o X = ø " ç
-] ®

6 / O 1 (H / € - Â ˘ < Ł ł / -] ˘ « Û
« K - ®

16.j k ˘ ˘

Â ä å (‡ Â ˘ Ł ł / 9 X ½¾ | § { - ˘ % X n o ¥ ˘ ˘ -
˘ < V Æ - ÷ 2 / 9 - ù] ˘ ®

[O o ö (6 / < / 9 - W | § { -] < £ © ˘ 9 ù "
" | - ı ˘ ˘ ®

6 / O 1 (‡ Â « ˘ ˘ ˘ ˘ ˘ ˘ ı / B < Ñ | § { œ ˘ ˘ , L
˘ ˘ - < = Ø œ ˘ ˘ , % ˘ ˘ ˘ ˘ - ®

17. AutoCAD R ı / Â S

Â ä å (/ - = ù g È Â E { - ı ı å < Ł ł / 9 È Â
3 ð - ˘ < ÷ 2 < Ł ł - È ®

[O o ö (Â o ö « / AutoCAD - ‡ —
Ã { ˘ ˘ < ‡ Ñ { " { | < à E { < È Â { | å < { | %
ı € > ®

6 / O 1 (‡ Â « ˘ ˘ ˘ ˘ ˘ ˘ ı / B < œ ! € % ð -
Â ® { % f ! < ³ È Â] " » f Y < ³ Ñ E { - » < /
9 Ç È { - Ñ E Ž ®

, è ñ Â R ı / Â S

Â ä å (Ł ł / 9 ˘ Ñ { - ‡] ˘ %] ˘ < o ð <
j t W Ž ž | § { - Ñ E] ˘ < ‡ - ¶ ˘ ˘ - Ñ { J / ˘ ®

[O o ö (Â È Ž Y A Ž K - ı / 9 Y - -

‡ € > ä û ð 6 / < J / NO` 1 P « ~ <
ù 6 / Mð Ā - " P Q " % Ñ b ®
6 / O 1 (‡ Ā > ‡ ‡ / 9 - J / ` « < > ` Z A ~ -
‡ O 1 Ā - o ö < Ā 3DSMAXE | § { - Ž M] < / P ¶
- h < ø - < - Ü Ā | § { - { < Z × E <
Ü € - Ž ž | § { ®

, y è² ~ ñ Ā
Ā ä á (‡ ‡ / 9 a² ~ - ®
[O o ö (‡ Ā X² ~ - "² ~ - ç "² ~ -
‡ € Ā fi È Ā / ³² ~ Y "² ~ "² ~ "² ;
~ "² | ~ > - < € Mð - 6 / Ž < / 9 X
² ½¾ ~ - ‡ € " ~ Ž " ~ Ā > < - Ī ®
6 / O 1 (‡ Ā œ ~ ° " ~ | / - | /] ` ® Ā - / <
/ 9 ~ - Ž %] ` ®

q+ è j k ñ Ā R | / Ā S
Ā ä á (‡ ‡ / 9; T / € È Ā h 3 ð - ‡`
®

[O o ö (j k μ ‡ ® - ñ k K M j k - ` % ‡
Ž < | 3 K " K " K " - K Ā - j k % O 1 ®
6 / O 1 (‡ Ā œ ~ ° ~ | / - | /] ` Ā ® Ā / < ‡
h i j k 3 - | % < j k ~ - ‡ € " Ž %
®

q, è " ^ y z æ ü ~ ñ Ā
Ā ä á (‡ ‡ / 9 € MÈ Ā ð - ` < / 9 J /] ` M
J / ‡ - ÷ 2 ®

[O o ö (Ā 3 X ñ W " ^ - R Ÿ w " " ^ f % " " "
" " Ÿ S - " ~ Z < ä 6 / < / 9 y z æ ü
~ - ! ç Ā M Ž < ` Ü - a ñ y z ~ Ž ž ®
6 / O 1 (‡ Ā œ | / < œ ~ ° " ~ | / - ! O ±² Ž L <
ð ù ® 6 7 o ö M Ā] ` 6 / o ö < < F K " A

F 7 fi " < ù Â h ̀ ®

qq ë í ; ̀ ˘ ñ Â

Â ä å (Ł ł / 9 ; í ; Ç " ˘ " " " " j k " Í

> O Z í ; Ž ž ̀ ˘ - ˘ ® ÷ 2 / 9 F K ø < ù J / ˘ ®

[O o ö (Â < / 9 í ; ̀ ˘ - † % † € < ³

í ; W - » < í ; ̀ ˘ - " Ž ®

6 / O 1 († Â « ˘ ˘ ˘ " ̀ ˘ í / B < í ; P Q Ž < ˘

~ € í ; M ½¾ ˘ ˘ - μ ®

q ë j k j B Ç È] ˘ ñ Â R í / Â S

Â ä å (Â j k Ç È { - { ˘ < ; j k -

< h i j k È Â È ; Ž < > Â j k È Â 3 È " È " È " È > Ç

È] ˘ ®

[O o ö ([O h i - j k € " Ž % < μ - Ç È æ ® X -

h i j k O j k Ç È] ˘ - / < j k È Â - Ç È È ˘ Â " Ç È å " ø

Æ E Ž % Ñ æ ®

6 / O 1 († Â œ ˘ ˘ " ̀ ˘ í / - í / Â ® † Â / 9 ˘ X -

- Ç È ø Æ € - Ç ®

qv ë ½¾ ̀ ˘ ñ Â R í / Â S

Â ä å († Â Ł ł / 9 a ³ ½¾ K » - æ ü Â

K - ̀ ˘ > -] ˘ ®

[O o ö (/ 9 Í ½¾ ̀ ˘ - ! ¿ Â ® X K { » - ½¾ ˘ <

| < ³ ! 4 5 / 9 ½¾ | - K - ̀ ˘ { ž "

| " " ø > P ± " ² ½¾ ̀ ˘ - - 5 % a | ®

6 / O 1 († Â œ ˘ ˘ " ̀ ˘ í / - í /] ˘ < ³ (" ä ü

- Ž " < í ˘ X ̀ ˘ ' - Ò À Ž ž Đ O < £ © € ½¾

< ü P ° ½¾ 0 fi ® 6 7 o ö M Â] ˘ 6 / o ö <

< F K " A F 7 fi " < ù Â h ̀ ®

q* ë [̀ ˘ ñ Â R í / Â S

Â ä å (Ł ł / 9 Ä E 3 Ž ž { - ˘ " Ç È { ̀ ˘ ˘ " Þ E å

̀ ˘ f † - ˘ ®

[O o ö (½¾ ¸ ~ € < ½¾ ¸ ` P Q < ½¾ M K ~ € < í ; M
¸ ¸ ~ < Ž ž Ü ¸ ~ ® ½¾ j k ¸ ~ Ž ž < h i j k j B È Â - Å " Ž
ž ¸ ~ " | Š { ¸ ~ " Ç È { ¸ ~ À f † ¸ ~ ®
6 / 0 1 († Â œ ~ ° ¸ ~ | / - | / Â ® ` ½¾ ¸ ~ - † Ž

6 / 0 1 (/ 9 N ð < İ Z / < % ð < `

· / - / ' Â < € ð < / T / Y È 3 < ð ÷ 2 Û

- / ' È ` ® 6 7 o ö M Â] ` 6 / o ö < < F K

" A F 7 fi " < ù Â h . ®

R A S /

fi fl Ł † 6 / ~ ü ì / 2600< I 3 < Y « 652< I / € « 420<

I /] ` M ð « 1584< Û B « 266® ì / P 137< I 3 < Y B « 30<

I / B « 92< Û B « 15®

" 6 / Â Ì

1. Â M / P ® R 2" 3S

								1			2		3		
								16	18	18	18	18	20	/	
1	99000012B		4	72	64	8		4/72							
2	99000022B		3	54	46	8	3/54								
3	99000032A	1	1	8	8	0	8								
4	99000042C	2		8	0	8		8							
5	99000052A	3		8	8	0			8						
6	99000062A	4		8	8	0				8					
7	99000072A	5		8	8	0						8			
8	99000082B	(1)	3	56	30	26	3/56								
9	99000092B	(2)	4	72	46	26		4/72							
10	99000122B	(1)	2	36	4	32	2/36								
11	99000132B	(2)	2	36	4	32		2/36							
12	99000142B	(3)	2	36	4	32			2/36						
13	99000102B		3	54	27	27		3/54							
14	99000162B		2	36	30	6			2						
15	99000172B	1	2	12	6	6	(12)								
16	99000182B	2		12	6	6			12						
17	99000192B	3		12	6	6					(12)				

18	99000222B		1	9	6	3	9					
19	99000232B		2	9	6	3		9				
20	99000202A		1	12	12	0	(12)					
小 计			30	558	329	229	187	251	92	20	8	0
21	07070010A		3	48	42	6			3/48			
22	07070020B		3	48	32	16		16/48				
23	07070030B		2	48	16	32		16/48				
24	07070040B		3	48	32	16			3/48			
小 计			11	192	122	70	0	96	96	0	0	0
25	07070211B		3	48	8	40		16/48				
	07070221B		3	48	8	40		16/48				
26	07070231B		2	36	30	6			12/36			
	07070241B		2	36	30	6			12/36			
27	07070251B	VI	2	48	16	32				16/48		
	07070261B		2	48	16	32				16/48		
28	07070271B	CorelDraw	3	48	8	40		16/48				
	07070281B	Illustrator	3	48	8	40		16/48				
29	07070291B		3	48	16	32					16/48	
	07070301B		3	48	16	32					16/48	
小 计			13	228	78	150	0	96	36	48	48	0
30	99000283A		1	20	20	0	20					
31			1	18	18	0		2~5				
小 计			2	38	38	0	20	0	0	18	0	0
合 计			56	1016	567	449	207	443	224	86	56	0
学期合计时数			137	2600	1835	765	503	587	528	374	272	336

								16	18	18	18	18	20
								/					
1	99000212C		2	56	56	0	2/56						

2	99000252C		2				2						
小 计			4	56	56	0	56	0	0	0	0	0	
3	07070610B	1	2	48	29	19	16/48						
4	07070620B	2	2	48	29	19		16/48					
5	07070630B	1	2	48	29	19	16/48						
6	07070640B	2	2	48	29	19		16/48					
7	07070650B		2	48	40	8	16/48						
8	07070660B		2	48	40	8	16/48						
9	07070670B		2	48	40	8	16/48						
10	07070680B	Photoshop	3	48	40	8		16/48					
11	07070690B		4	64	48	16			16/64				
12	07070700B	Auto CAD	4	64	48	16			16/64				
13	07070710B	3ds MAX	4	64	48	16			16/64				
14	07070720B		4	48	32	16			16/48				
15	07070730B		4	64	48	16			16/64				
16	07070740B		4	64	48	16				16/64			
17	07070750B		3	48	32	16			16/48				
18	07070760B		3	48	32	16			16/48				
19	07070770B		4	64	48	16			16/64				
20	07070780B	1	4	64	48	16			16/64				
21	07070790B	2	4	64	48	16					16/64		
22	07070800C		2	40	40	0					20/40		
23	07070810C		4	112	80	32					16/112		
24	07070820C		12	336	336	0						20	
小 计			77	1528	1212	316	240	144	304	288	216	336	
合 计			81	1584	1268	316	296	144	304	288	264	336	
学期合计时数			137	2600	1835	765	503	587	528	374	272	336	

2...6 / Å Ì

- 6 / ~ Ì R 4S

™ O (

/	/	/	6 /	€	ö	ö
C			ì			



!	!	18	16	503	277	226	2		
	-	20	18	587	264	323	2		
-	A	20	18	528	158	370	2		
	l	20	18	374	112	262	2		
A	ã	20	18	272	82	190	2		
		20	12	336	0	336	0	20	
~		118	108	2600	893	1707	10	12	

W / P R 5S

W \		/	/ e R %S
Y		652	25.1
I / R]	I / €	420	16.2
	I /] ` Mđ	1528	58.8
~		2600	100.0
I 3	B	2334	89.8
	U B	266	10.2
I 3	€ 6 /	893	34.3
	đ 6 /	1707	65.7

" đ Ç

R! S, ò

‡ I / < I 6, 15# < I 3 < 6 1# < 2 a , 1# < , 5# < È 6 8#
 < â / O > » 8# < " , " ø 6, 5# ®

R - S 6 / . Ç

< I / n 2¾ < Y n 2¾ < Y 1¾ < È ° E n 1¾ <
] ` ð n 1¾ R 360 Ž S ® ` ‡ Å I / Å - 6 / ² < i
 í % ó 2 J 6 7 ´ µ f - 0 1 ®
 o ð - (~ ° . ~ ð n

¥ ð - (• ^ - j k < D Ÿ j ®

R A S 6 / 0 0

[0 1 / Â Đ 6 (

Â # \$	6 # \$	@	Ý	¾	c
• ~	• ~		2 > 6 7	2006.1	97870402054 80
• ~	• ~		V /	2011.1	97873050910 87
K a	K a		, V	2012.1	97873031480 04
a	a		V /	2011.8	0043158553- 8
a	a		V /	2015.8	0043158586- 8
		L	» fi u "	2011	7532266435
Corel draw	Corel DRAW{ . ~ R - S	/	V /	2014	97873051357 29
Photshop	Photoshop{ } ~ €		3 i h È /	2013	97875160045 86
j k E { M {	n o • ~ È Â E {		3 i h È /	2012	97875160021 86
j k	n o ¥ j k MÇ È È °		V /	2011	97873050732 36
• ~ /	• " • ~		È Â	2009	97875661098 59
		L	» fi u "	2011	7532266435
j k • ~	n o • ~ Â]		h È /	2012.8	97875160025 20
Auto CAD	AutoCADÇ È { Â E R - S		V /	2015.3	0043158566- 0
3ds MAX	3ds Max/VRayn o ½ ¾ • ~ S {	f	h È /	2012.8	97875160024 69
2 • ~	2 • ~		h È /	2014.4	97875160079 38
j k	n o j k		V /	2014.8	97875667048 25
VI • ~	â • ~		h È /	2014.2	9.78752E+12
wx æü M	wx æü • ~		2 > 6 7	2011.1	97870403119

					38
í ; .	í ; . MÈ ° R A S		2 > 6 7	2014.8	97870404010 66
/	/ ð 6 Â R - S		fi V /	2015.2	97873002059 15
/	/ ð 6 Â R - S		fi V /	2015.2	97873002059 15

R I S 6 / Ž

^ % 1 ũ < " Y Üß` Ł Ł < È / " ä ũ 6 /
 " - Â Đ O < > † / « L < È / « . < ' ũ " ä L
 " M ċ ~ NOX - 6 / Ž Üß` - Ł Ł . Â - 3 < €
 6 / M ð 6 / ' < ċ ~ † / - Â ®
 6 / Ž - < - ; g " | g < € 6 / M
 ð 6 / < ð ä ð ð ä - < / 9 ũ
 « ³ , - [ũ / ® Â 6 / 3 > Üß` Ł Ł « < F K Ł Ł / 9
 - / ` " Z ` Â ` ®

R ä S /

6 / - ® ³ 6 / % 6 / † § » V < 6 , - 6 / °
 < Z Ĩ - < Ĩ ° - 6 / † § < X 6 , - 6 / Y
 2 ®
 6 / Â F Â ® F Â " » " ® ; 6 / ũ 3 <
 Y X " 3 % x - ® œ 6 , - È <
 œ P " 6 ž œ " 6 / V % 6 / G ? œ " 6 Û œ € >
 3 œ 6 , £ 6 / ° a 6 / ' « - 6 / Â
 x œ / 9 X † š o ö - ð Y ® x ! Ž K / 9 / a
 ð < ! Ž K Y M - / 9 Z % - Ž Ĩ † /
 9 - Â " Â < ä - œ Ĩ / 9 X Â - < 6 , - 6 / † § ®
 / 9 - fi ` < > ®

R S Ø Æ Í €

6 7 µ 2 J 2 i 6 7 fi fl Ł Ł È M2 Í € - ' µ f à p À È
 O 1 < E Đ Ĩ ! 6 / Í € E % ® E † » Ĩ 6 / ~ ü Í € "
 6 / Z Í € " 6 / Ø Æ Í € M " 6 , Í € < ð Ñ n " ð - % 6 >
 6 / † h , Í € - o ö < X Í € " 6 < b Đ < - 6 /

< | ° - Z E < Ĩ O ®³ E h - Â 3 < ! / ! Ž K ç
 / 0 1 < 2 J 6 7 æ < H / " æ Í € - ! Ž K ‡ ,
 £ ð ± - < ! / Û < O - E Û ß < ! / Û - Í
 € ®

³ 6 / Z Í € - ð 3 < [(! œ 6 / R ð " ð
 Ñ 6 / S - Í € < ù O ± 6 , - [% / 9 - [< é ê 6 / ´ -
 < ð Ç Ç 6 - œ ° 6 / Z Í € < ! Ž K œ æ ð Ç 6 / È E <
 X 6 / " ð 6 / " ð 6 / " Â ˘ " 8 / ˘ R f S > 6 / ˘ ÷
 O 1 < ð Ç ! Ž K ù g G 6 / Í € È < ± ° 6 /
 p - ® 6 / Z Í € - O < h / 9 6 / p > < > ù 6
 / - È < 6 / ù ®

" 8 / 0 1

R ! S / P 0 1

/ 9 8 / B 6 / Â T æ Ð - Â < ° ç ° 8 / ˘ R 8 /
 f S ° ç ° N ð ç ˘ Â á ®

Y B - Â / P 0 1 (137 / P ®

R - S ¥ ˘ 0 1

F ì 2 > ç á Y ˘ > a PRT-Ba Ò ç b c ®

R A S J / Ò ç /] ˘ b c 0 1

/ ? b c M] ˘ > a b c - b c E ® / 9 ³ 8 / » Y !
 3 a » J /] ˘ b c < e n o j k ˘ , , " f " ˘ , " ˘ { | { } ~
 € p " C C D T Ý " ° " Ł , > ®

6 Y B / P 0 1 % š - J /] ˘ > a b c >

Y B / P		
ÿ	30	1...F ì ˘ > a ! a b c
ı / B	92	2...2 Y á ˘ Ba b c
Û B	15	3...3 a : » a \ J /] ˘ b c R n o j k
˘	137	˘ , " w x y z ˘ , " f " ˘ , " ˘ { { } ~ € p > S ®

Â W \			
Â # \$			
Â '			
/ P			
/ P	€ 6 /		
	õ 6 /		
/			
:			
/ ~			
< ÷ 6 R " S P P § R Š S	/ [# (C G		
R S		6 ' ~	
^ # R Ÿ S (C G		~ ^ # R Ÿ S (C G	

P í ç ^	ç ^ (C G
---------	-----------

十一、必要的说明

65.7%