

应用物理学专业培养方案（070202）

(Applied physics)

一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设需要，掌握物理学、应用物理学、材料科学、电子技术、计算机技术等方面的基本理论和基本知识，具有较强的实验技能、工程实践能力、创新能力和团队合作精神，能在物理学、应用物理学、材料科学、电子技术、计算机技术等领域从事科学研究、教学、技术开发、工程应用、管理等工作的高级专门人才。

二、毕业要求

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握物理学、应用物理学、材料科学、电子技术、计算机技术等方面的基本理论和基本知识。
2. 具有较强的实验技能、工程实践能力、创新能力和团队合作精神。
3. 能在物理学、应用物理学、材料科学、电子技术、计算机技术等领域从事科学研究、教学、技术开发、工程应用、管理等工作。

<DÛ63P« Ö§ 98ÿ-,´ DÛf 3PCX¼ó*63PCXÄ
Ä Ä7- È?±'r
=9ç . Aq´ 7- È Ö§ 98 -7- È Ä9ç ¼Ð 4*6 ÿ,´ 7- È Ä
> Ä+X Aq´ 7- È Ö§ 95, 8 Ä+X Aö@ ãL NÈ 7- È ÄÎ P¼¼ 0; Î D%- È ÄÄÑÇj ú ÿ° _ Ä
+X7- È Ä
? K à7- È Ö§ 9 0 Ê,´ KFPà M5\$7- È Ä0 -.D0! 7- È Ä° _ K à ¼0 7- È Ä
@404÷1Ñ67- È Ö§ 9 ° _1Ñ67- È ÄE³-,´ -M'¼ B >~Eî7- È Ä> ê"İ FJ• B37- È ¼#k Ø1† B7-
È Ä
ÄEî` - æ?ôÊ,´ W-+Of 6â8 İ 7 ö È § 9 0 Ê,´ * \ f 6â AöÈ ¼ 0 -,´ f 6âKk&ì é# ¼°
7- È 0 ± ò Ð f 6â#k Ø È 9 ?Aq´ Î j f QtÈ Q ó*63PCXÄ Ñ5¾ö ý È AřDÛ • ç Ä

三、主干学科

(™*6 –

四、学制

□

五、授予学位

*6 – – – }

六、核心课程

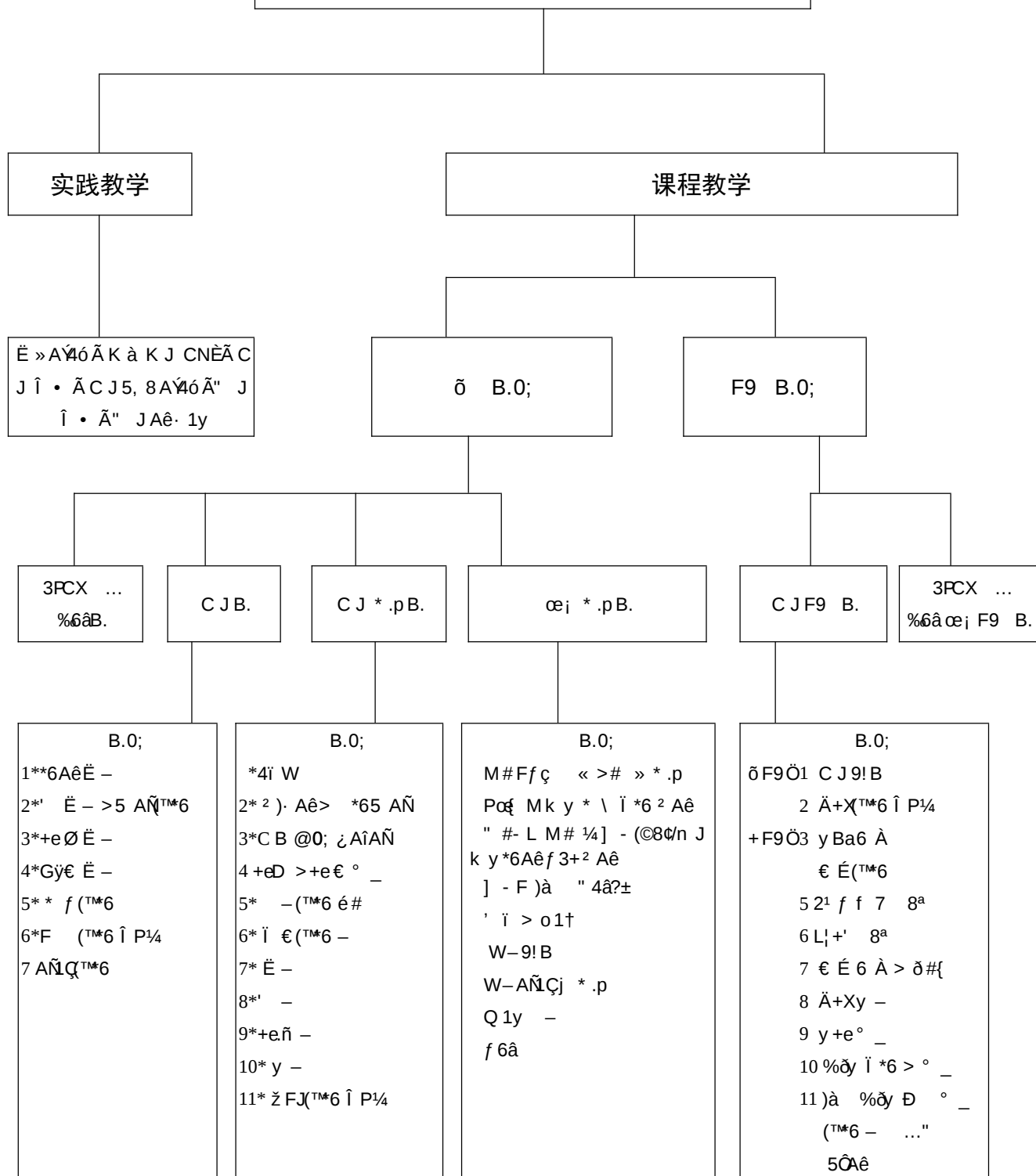
İ €(™*6 – Ä –(™*6 é# Ä*6AêÈ – Ä' È – >5 AÑ™*6 Ä+eØ È – ÄGÿ€ È – Ä * f (™*6 ÄF
(™*6 Î P¼

七、课程和环节的总 体框架图

%o–)ß8²		k – 6	– 6" »%	k – &	– &" »%
õ B.	œj * .pB.	44	24.72	768	32.88
	C J * .pB.	42.5	23.88	680	29.11
	C J õ B.	27	15.17	432	18.49
	3PCX ...%6âB. Ä õ Ä	9.5	5.34	152	6.51
F9 B.	C J F9 B.	15	8.43	240	10.27
	3PCX ...%6âB. Ä œF9Ä	4	2.25	64	2.74
Î D%ß8²	Lö] WÎ D%o–)ß8²	36	20.22	ü	ü

Î D%B.0; %o- f 3+Ä . >~ Å Ö

应用物理学专业人才培养计划实践与教学图表



八、全校性课外活动和社会实践、课外创新创业活动及全校公共选修课

~ QWB. F#k Ø¼/n J Î D% J 0 ~?±"r 2 – 6 ÈB. F K à K J#k Ø" J 0 ~?±"r 2 – 6 Ä

§ f 9 ÉÉí ±0 ° W– 1\¼B. 2 @5 ... f Ö Î í Î # ÄB >| Å Ê →| Ä+aQ 5 0 * § 1\¼

B. 2 @5 ...Ä

~ Q æj F9 B." J 0 ~?±"r 4 – 6 (FLö M@5 6.0 6 ú :) Ä

九、附录

表一 应用物理学专业课程设置及学时分配表

2«[		B.0; .1	B.0; =0	– 6	k – &	B. μ – &		B. F – &	9 – O~ – & 6G}								0B. ...}
						, B.	î D%		0	¼	9		Ä	•	3	>	
ø i * . p B. 																	

Õ Ð B.0; j – } B.0; Ä

表一 应用物理学专业课程设置及学时分配表

[illegible]

表二 应用物理学专业集中性实践教学环节计划表

)B8²5F.1	Î D%‰=0	- 6	~	- O								%o- μ é ú ' ?
				0	¼	9		Ä	•	3	>	
[	• - ú¹ ~ %6â											Lö] Y ¼ @
[	Ë »AÝ6											
[	K à K J CNÈ											5 8-1(™6 - _1 C< Ä™6 Î P¼1 C< È Q -+Q™6 □CÈ%ð ' ð Ä óF 8 A - •
[	œú ã Ø											
[	H Î •											0;AÝ6] ó
[	C J Î AÝ											W9 0 û • Û %8) 0 W-(™6B.0;Eμ , 1„+ÄÄ7 , %D Î P¼40%D Î P¼Ö5\$Ô > àN© 0
[	" J Î •											` %ð × J ÄQ1 8 œ...) Ää2€ € É] ó1y` éF > AÖôÎ •
[	C J 5, 8AÝ6											*6Aêj F ÄÖ .DAÝ6F65 0; Î D%Î • ÈÎ í , 8CœSf
[	" J AîAÑÄÄê. Ä											1\ - O ...@5
[	" J %6â											
Lö] WÍ D%B8² 8AÑ												

表三 应用物理学专业教学进程

~ - O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	*6 Aê ‰ -	Î D% ‰ -	63 B
1		+ / ¾	¾																	'	16	2	1
2	1	1																	'	'	16	2	2
3	4																		'	'	16	2	2
4	1	1																	'	'	16	2	2
5	¼	¼																	'	'	16	2	2
6																	¼	¼	'	'	16	2	2
7									'	'	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¿	¶	8	10	2
8	h	h	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶	¶					0	17	0

Ö *6Aê‰- , B.0;AîAÑ Î P¼ h" J Î • ¶" J AîAÑÄÄê. Ä ¹ K à K J CNÈ
4 œú ã Ø H Î • ' 63B ¾ÄAÝ • - ú¹ ~ " J %6â ¿ C J 5, 8AÝ6 ¼ C J Î AÝ