

# 目 录

《JAVA 程序设计》课程标准	1
《MySQL 数据库》课程标准	9
《JavaWeb 应用开发》课程标准	16
《JavaEE 企业级应用开发》课程标准	24
《Java 开发综合实战》课程标准	36
《UML 建模与设计模式》课程标准	43
《软件测试技术》课程标准	50



# 《Java 程序设计》课程标准

0406303

Java

+

80

40

40

5

Java

## 一、课程性质与任务

Java

Java

Java

Java

Java

java web

## 二、课程目标和要求

JAVA

JAVA

JAVA

+

+

1

2

3

4

5

6

1 Java

2 Java

3 Java

4

5

6

7

1 java

2 JDK Eclipse java

3

### 三、结构与内容

1

1	1 Java 2 Java 3 ava 4 5	Java	Java	j ava Java j ava	1  2
2	1 2 3 4 stati c 5 6 7 Java	Java	Java		• • • • 3

3		1 2 3 4 5 6		extends	
4		1 2 3 4 5			4 • • • • • •
5	AWA API	1 String 2 StringBuffer 3 System 4 Runtime 5 Math 6 Random 7 8	String System	StringBuffer Runtime Math Random	

6		1 List 2 Set 3 Map 4 5 Collections 6 Arrays	List Set Map Collections Arrays		
7	10	1) 2 3 4 File	File		





1 50% 50%

1 30%

30% 30% 40%

2 70%

30% 70%

2 90%

40% 30% 30%

## 六、进程与安排

64

3

3

1		3	3	6
2		6	6	12
3		14	14	28
4		3	3	6
5	JAVA API	4	4	8
6		6	6	12
7	IO	4	4	8
		40	40	80

## 七、教学建议

1

2

app

3

4-5

1

Java

,

2

Java

2

Java

3

3

<https://mooc1-1.chaoxing.com/course/208252086.html>

4

<http://yx.boxuegu.com>

1

2

## 八、说明

1

2

3

4

5

2020 6 6

# 《MySQL 数据库》课程标准

0403172

MySQL

+

64

32

32

4

JAVA

## 一、课程性质与任务

MySQL

MySQL

Java Web

JavaEE

## 二、课程目标和要求

MySQL

MySQL

MySQL

+

+

1

2

3

4

5

1 MySQL

2

3

4 SQL

5

6

1 MySQL

2

3

4

5

6

### 三、结构与内容

1

1	数据库系统概述	1 2 3 4 5 6 7 SQLCMD	SQLCMD		
2	数据库的管理与设计	1 2 E-R 3 4 E-R 5 6 7	E-R  E-R	" "	
3	数据操纵	1 SELECT 2 SELECT 3 SELECT 4 Insert 5 Update 6 Delete	SQL SELECT  Insert Update Delete	" "  " "	

4	数据库高级对象	1 2 3 4			
5	日常管理	1 2		,	

#### 四、实施与保障

;

WiFi

2

	Windows10 64
	office2007
	Windows7
	MySQL Navicat

#### 五、课程考核与评价

1 50% 50%

1 30%

30% 30% 40%

2 70%

2 30% 70%

90

40% 30% 30%

## 六、进程与安排

64

3

3

1		3	3	6
2		7	7	14
3		14	14	28
4		6	6	12
5		2	2	4
		32	32	64

## 七、教学建议

1

2

app

3

4-5



1

My SQL

2

MySQL

MySQL

[ ]

Ben Forta

MySQL 8

3

<https://www.xueyinonline.com/detail/214255495>

4

<http://www.icve.com.cn>

<http://jpkc.szpt.edu.cn/dxsjk;>

MySQL

<https://www.runoob.com/mysql/mysql-tutorial.html>

1

2

## 八、说明

1

2

3

4

5

2020 6 6



# 《JavaWeb 应用开发》课程标准

0406293

JavaWeb

+

72

36

36

4.5

java

java

MySQL

## 一、课程性质与任务

web

---

Web

+

+

## 二、课程目标和要求

### (一) 总体目标和要求

Java web

Java web

API

JavaBean

JSP

Servlet

Jdbc

web

### (二) 素质目标

1

2

3

4

5

### (三) 知识目标

1

Java web

- 2            JavaBean
- 3            Servlet
- 4            JDBC
- 5            Java web
- 6            JavaWeb
- 7            MVC            MVC
- 8            JSP

**(四) 能力目标**

- 1            Tomcat+MySQL    Web
- 2
- 3            JSP
- 4            Servlet
- 5            MVC
- 6
- 7

### 三、结构与内容

1

序号	工作任务模块	课程内容	要求	活动设计	思政元素
1	Web	1 Java web 2 Java web 3 Java web 4 Java web 5 Java web 6 MVC 7	1) 2)	1 JavaEE JavaEE 2 3 4	1 2
2	Web	1 2 JavaBean 3 JavaBean 4 Java JavaBean 5 JavaBean 6 JavaBean 3	1 2 JavaBean 3 JavaBean 4 JavaBean	1 DAO 2 3 4	3 DAO
3	Web	1 JSP 2 JSP 3 JSP 4 JSP 5 request	1 JSP 2 JSP 3 JSP	1 JSP JSP 2	4

序号	工作任务模块	课程内容	要求	活动设计	思政元素
		response session			•
		application out		3	NetBeans
		pagecontext confi g			•
		page excepti on		4	
		1 Servlet	1 Servlet	1	Servlet
	Servlet	2 Servlet	2 Servlet		
		3 Servlet	3 Servlet		
	Web	4 Servlet		2	
4		5	5 Servlet		
		6		3	NetBeans
				4	
		1 JDBC	1 JDBC	1	
	JDBC	2 JDBC	2 web		
		3			
5		4	3		
			4		

序号	工作任务模块	课程内容	要求	活动设计	思政元素
----	--------	------	----	------	------

MC

6

#### 四、实施与保障

(1) 课程负责人

(二) 主讲教师

(三) 教学设施

WiFi

2

软件类别	软件名称
	Windows10 64
	office2007
	Windows 7
	JDK eclipse mysql

#### 五、课程考核与评价

(一) 成绩构成



### (三) 考核方案

			50%		50%
1					
1	30%				
		30%	30%		40%
2	70%				
			30%		70%
2					
			90		
			40%		30%
					30%

### 六、进程与安排

72

3

3

序号	工作任务模块	理论学时	实践学时	合计
1	Web	2	2	4
2	Web	4	4	8
3	Web	14	14	28
4	Servlet Web	8	8	16
5	JDBC	4	4	8
6	MVC Web	4	4	8
学时总计		36	36	72

### 七、教学建议

#### (一) 教学方法建议

1

2

app

3

(二) 教材及参考资料建议

1

2

jsp

/2019-02-01 /

3

<http://mooc1.chaoxing.com/course/214513511.html>

4

<https://www.runoob.com/jsp/jsp-tutorial.html>

<http://yx.boxuegu.com>

(三) 校内外实践教学条件利用（或开发）建议

1

2

八、说明

1

2

3

4

5

# 《JavaEE 企业级应用开发》课程标准

0406288

JavaEE

+

120

60

60

7.5

JavaWeb

MySQL

Java

## 一、课程性质与任务

Web                      Java EE                      WEB

## 二、课程目标和要求

MyBatis                      SSM                      Spring Spring MVC

JavaEE

+

SSM

+

1

2

3

4

5

1      spring                      spring      bean              spring Aop  
2      mybatis  
3      spring    mybatis  
4              spring MVC

1                      spring  
2              spring              Web  
3              spring+mybatis                      Web  
4      spring MVC

### 三、结构与内容

1

1	Spring	1 Spring 2 Spring 3 Spring 4	1 Spring 2 Spring IoC DI 3 ApplicationContext 4 setter	1 Spring 2 Spring 3 Spring 4 setter	1 2 • • • •
2	Spring Bean	1 2 3 4 singleton 5 prototype 6 XML 7 Annotation	(1) Bean (2) Bean (3) Bean (4) Bean	1 Spring Bean 2 Spring Bean 3 Bean 4 Bean	3 4 • •
3	Spring AOP	1 AOP 2 JDK 3 CGLIB 4 XML AspectJ 5 AspectJ	(1) AOP (2) AOP (3) Spring (4) AOP (5) XML AspectJ	1 AOP 2 Spring AOP 3 4	4 • •

4	Spring	1 SpringJdbcTemplate 2 Spring JDBC 3 JdbcTemplate execute() 4 JdbcTemplate update() 5 JdbcTemplate query()	1 Spring JDBC 2 Spring JDBC 3 JdbcTemplate	1 Spring JDBC 2 Spring JDBC 3 Spring JDBC 4 JdbcTemplate execute() update() query()	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
5	Spring	1 2 3 XML 4 Annotation	(1) Spring 3 (2) Spring (3) XML Annotation	1 Spring 2 Spring 3 Spring 4 XML Annotation	
6	MyBatis	1 MyBatis 2 MyBatis --- 3 MyBatis --- 4 MyBatis ---	(1) MyBatis (2) MyBatis (3) MyBatis	1 MyBatis 2 MyBatis 3 MyBatis 4 MyBatis	

7	MyBatis	(1) SqlSessionFactory	(1)	MyBatis	1		
		(2) SqlSession	(2)	MyBatis	MyBatis		
		(3) <properties>					
		(4) <typeAliases>	(3)	MyBatis	2	MyBatis	
		(5) <environments>			3		B
		<mapppers>					
		(6) <select>					
		(7) <insert>					
		(8) <update>					
		(9) <sql >					
		(10) <resultMap>					



9	MyBatis	(1)	(1)	1		
		(2)			MyBatis	
		(3)	(2)			
		(4)		2		MyBatis
			(3)			
				3	MyBatis	
				4		MyBatis

10	MyBatisSp	(1)	JAR
	ring	(2)	
		(3)	DAO
		(4)	



12	Spring MVC	(1) DispatcherServlet (2) Controller (3) RequestMapping (5) (6) (7) ViewResolver ( ) (8) Spring MVC	(1) Spring MVC (2) Spring MVC	1 Spring MVC  2 Spring MVC  3 Spring MVC 4 Spring MVC	
13		(1) (2) (3) (4) POJO (5) POJO (6) (7) (8)	(1) Spring MVC  (2) Spring MVC  (3) Spring MVC	1   2 3 4	
14	JSON  RESTful	(1) JSON (2) JSON (3) RESTful (4) —	(1) JSON (2) Spring MVC JSON  (3) RESTful (4) Spring MVC RESTful	1 JSON  2 JSON 3 JSON 4 JSON	

15		(1) (2) (3) (4) (5)     --	(1) (2) (3)	1  2 3 4	
16		(1) (2)     -- (3) (4)	(1)   Spring WC  (2) (3)	1  2 3 4	
17	SSM	(1) (2)     JAR (3) (4)	(1)   SSM (2)   SSM  (3)   SSM	1 SSM  2                   SSM 3                   SSM 4                           SSM	

#### 四、实施与保障

;

WiFi

2

	Windows10 64
	office2007
	Windows7
	JDK eclipse

#### 五、课程考核与评价

			50%		50%
1					
	1	30%			
		30%	30%		40%
	2	70%			
			30%		70%
2					
			90		
			40%		30%
					30%

## 六、进程与安排

120

3

3

1	Spring	1	1	2
2	Spring Bean	4	4	8
3	Spring AOP	3	3	6
4	Spring	4	4	8
5	Spring	2	2	4
6	MyBatis	1	1	2
7	MyBatis	4	4	8
8	SQL	6	6	12
9	MyBatis	2	2	4
10	MyBatisSpring	5	5	10
11	Spring	2	2	4
12	Spring MVC	4	4	8
13		3	3	6
14	JSON RESTful	3	3	6
15		3	3	6
16		3	3	6
17	SSM	10	10	20
		60	60	120

## 七、教学建议

1

2

app

3

4-5

1

Java EE

2

Spring+Spring MVC+MyBatis

;

Java Web

3

<https://mooc1-1.chaoxing.com/course/211342342.html>

4

<http://yx.boxuegu.com>

<https://baike.baidu.com/item/SSM/18801167?fr=aladdin>

1

2

## 八、说明

1

2

3

4

5

2020 6 6

# 《Java 开发综合实战》课程标准

## 一、课程性质与任务

## 二、课程目标与要求

### (三) 知识目标与要求

### (四) 能力目标



### 三、结构与内容

序号	工作任务模块	课 程 内 容	要 求	活 动 设 计	思 政 元 素
		1. E-R 2. 3.			<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
		1. 2 3			

序号	工作任务模块	课 程 内 容	要 求	活 动 设 计	思 政 元 素
		1. 2 3			<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
		2. 2 3			
		1. 2 3			
		1. 2 3			

#### 四、实施与保障

软件类别	软件名称

#### 五、课程考核

(一) 成绩构成

(二) 考核内容

(三) 考核方案



(二) 教材及参考资料建议

(三) 校内外实践教学条件利用（或开发）建议

八、说明



# 《UML 建模与设计模式》课程标准

## 一、课程性质与任务

## 二、课程目标和要求





### 三、结构与内容

1		Rational Rose	Rational Rose		
2					
3					
4					•
5					•
6					•
7		/			•
8					•
9			UI DB UTIL		•

10					•

#### 四、实施与保障

	Rational Rose

#### 五、课程考核与评价

## 六、进程与安排



## 七、教学建议

## 八、说明



# 《软件测试技术》课程标准

~ ' ° " ~ , / fi  
~ fl Ł " ł Ž ž ! " #  
~ \$ % " & ' ( ) \* + ,  
- . / " Ø . / ' ( . / " fl . / \* + . / " fl . /  
. 2 " ~ 3i . 2  
4 5 6 7 " ł Ž " # 6 7  
8 9 ~ " ; ; < ; ~ = > ?  
@ A B " C D E F " # . G

## 一、课程性质与任务

H B ~ l ł Ž " # 6 7 J 6 7 K L ~ M

N ł Ž ž ! " # O I P Q ł Ž ž ! R S ~ = R T U J V W X Y Z > [ J \ ] ^ \_ ` a  
J ~ b c X V D I d e Q ł Ž ž ! f g ' ( h " # i j h k ~ l ' m n 5 ž ! o \ \* p  
q r ž ! J . s b n . t u v w x J ł Ž ž ! J o y e ~ b z Q w x J q r { | ž ! J \*  
p o y b } ~ \* € , ž ! " z X Y J f , M

## 二、课程目标和要求

d e H ~ J . s b n . t ... ł ł Ž ž ! J ' ( † ^ b ... ł c k J ž ! " # m i j b  
z % Š ł Ž ž ! J o y V D b \ < Œ ' J ' " " • , 2 - z — h ž ! ? ~ J ™ š z — h ž  
! 5 > J > ? z — h ž ! ' ° œ Ÿ j € £ z — h ¨ ¥ J | § \_ y m " d z — M Q . t © <sup>a</sup>  
} « ł Ž € ° h ł Ž ž ! ¬ œ - ® T U o y J W 7 z — ° m W 7 ± ° ² ³ ´ X J µ ¶ y  
5 M

H ~ X Y ¬ . , ) . ¹ J ° » ¼ ½ ¾ . b ĺ 5 Å > & V D , Á Â ¾ . j h Ā ¼ \_ y Ä  
Å j Æ ¾ . Ç » b È É h ° . t \ < Ê Ë J ł Ž ž ! f H z — m i j M ¾ . Ì Â X Y Í  
Î \* Ī Đ Ñ { | M Ò K ĺ 5 Ó / Ô Õ ) Ö × Đ !

/, u v ł Ź ž ! J o y k ~ J ž ! 2 \$ ø  
fi, u v ł Ź ž ! J ž ! ù ú m ž ! ú ü J ý p ø  
~, ...t ÿ ž ! 5 > J > ? ø  
l, ...t ž ! 5 > J > ? ø  
1, ...t ž ! " # ø  
Q, ...t z ž ! h ` z ž ! o \ J n 5 ø  
, ...t ž ! J € £ M

Ø z 5 5 ž ! i j b w Ô Q 5 J ž ! o y ø  
/, z à á € £ ž ! ? ~ ø  
fi, z à á € £ ž ! - ø  
~, z à á { | 5 ž ! 5 > J > ? ø  
l, z n 5 ł Ź ž ! J " # b P Q q r { | w x J ž ! ì Ā M



### 三、结构与内容

Ø ~ ,

Ø	† Ž ž ! B	Ø † Ž ž ! /, † Ž ž ! ° fi, † Ž ž ! 5 >	v † Ž o ~ m † Ž ž ! J œ † Ž ž ! ° v m ^ † Ž a ö J œ a ö ö ÷ v † Ž ž ! J 2 \$ h ñ m k ~ M	È À > i v † Ž ž ! J f g † ^ i v † Ž o ~ m † Ž ž ! J œ † Ž ž ! °  i v † Ž a ö J œ a ö ö ÷ i v † Ž ž ! J 2 \$ h ñ m k ~ M	Ø i v † Ž o ~ J f H W 7 ± °
/	ž !	Ø ž ! /, Æ \$ i j fi, i j ~, ä ù l, 1, * ĩ j Q, - ® ž ! i j	... † Æ \$ i j ... † i j u v ä ù i j ... † i j u v i j u v i j M	_ * > i v ž ! J i j d e À > ... † ž ! J 5 " M	/, Ī ¾. b È É . t . Y " • Y * • Y l • à á " Ò • ç è
fi	ÿ ž !	Ø ÿ ž ! /, ' " ž ! fi, f H ž !	... † ' " i j ç È ž ! 5 > ... † ž ! i j ç È ž ! 5 > M	_ * > i v ÿ ž ! J i j d e À > ... † ÿ ž ! J 5 " M	
.	ž !	Ø ž ! /, ž ! f H 5	ž ! J c X ž ! J i j z n 5 ž ! ž ! J ; < ; ~ = M	_ * > i v ž ! J i j d e À > ... † ž ! J 5 " M	fi, W 7 m ò ó .
l	` z ž !	Ø ` z ž ! J /, ` z ž ! J fi, ` z ž ! J \$ ~, ` z ž ! J k ~ l, ` z ž ! o \	u v ` z ž ! J ... † ` z ž ! J u v ` z ž ! J \$ ` z ž ! J k ~ ` z ž ! o \ ; o \ J n 5 M	_ * > i v ` z ž ! J i j d e À > ... † ` z ž ! J 5 " M	~, o " • T é 7

1	^ _ Å > ž !	Q wx J q r {   z h ` z Æ ž ! b w Ö ž ! Ÿ j J ç £	u v ž ! Y J ç £ u v ž ! Y J ç £ ž ! ? ~ J ç £ u v ž ! i Å J ç £ ... † ž ! 5 > J ç £ ... † ž ! H J ç £ ... † ž ! J ç £ ... † J ç £ u v w x J † Ž ž ! J o y e ~ M	d e ^ _ Å > ... † † Ž ž ! \$ f g † ^ 5 J " M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y</li> <li>• 6 š</li> <li>• ç è</li> <li>• i i</li> <li>• ? ▣ «</li> </ul>

#### 四、实施与保障

z J ¾ i P b W¾ « 7 b T é 7 b . b ¼  
½â z —¥ b \ ] @ { m(É' J ó \ ] œ¬, WŁ b S H 7  
o y ¬, \ ] . U b \ ] œ¬, J H 6 7 ~ ¾. z † † Ž  
" # 6 7 ° r h ° ð œ ~ š U b ] ¥ J ¾. z —m J q r \* + @ ð  
İ ¾. h 7 Ō b z Q H ~ ¾. e ~ û { | m É ø

c ì ¾ ¾ « 7 b ] (É' J ð ó ± ° m 6 7 b ] † Ž @ ð \* + , ¾. İ b  
] ¥ J " d z —m J o y y \ < T é 7 h h Þ { J W 7 ð  
ó \ < 8 { J ¾. ' b ] ¥ J z — . t œ | ¾ (É' b ¾. a õ  
É

< & ÿ , h ? Đ h > < h > < b , S û ü b  
\ ] p M [ ö (É' b \_ X Y h  
h ö ž j ° ł

˘ ÒK Ò Ò ¼ Ò " Ó / e ˘ Ò Ò ı ˘ Ö × Ò ! Ò Ò ı ˘ M  
 Øh Ó / e ˘ Ò Ò

Ø € & fi ˘ ,  
 - " fi ˘ b fi ˘ b ô ˘ ˘ M  
 / , \* + y & O ˘ ,  
 - " À > ˘ > 2  
 \* + y Ò Ò . t & fi ˘ , m ¾ & O ˘ , A 2 ¼ Ò M  
 /h Ö × Ò ! Ò Ò

p ˘ 5 Ò ! Ò K i j b Ò ! / ˘ 2 b Q H ˘ Z . { | ^ \_ Ò K M

**六、进程与安排**

H ˘ p . / Ø . / b p h . Ö @ > M ¾ . . / 2 p 1 fi Z M  
 fi ¾ . . / 2 p

Ø	ı Ž ž ! B	˘	˘	
/	ž !	ı	ı	Ø ˘
fi	ÿ ž !	ı	ı	Ø ˘
˘	ž !	fi	fi	1
ı	˘ z ž !	o	o	Ø
1	^ _ À > ž !	Ø	Ø	/ ˘
	. / - ?	fi1	fi1	Ø

**七、教学建议**

Øh ¾ . i j  
 ˘ 5 À > ¾ . j b ô . t " • ˘ 5 V D Á Á ¾ . j b . t . s J r J  
 ˘ b . t v ä \* â ã z —ÆM  
 /h ¾ . € ˘  
 5 h h ¾ . ; Æ ¾ . b ì b ¾  
 . í î M  
 fh ¾ . ¼ ½ | §  
 . 2 Ò o y Á ¼ b Á ¼ ˘ ı b Á ¼ o y q r | § J ¼ ½ b  
 \* | ¼ ™ M Î @ Á ¼ ì Á b ° . t J | § P ^ m ä y z —b  
 . t Ý æ l ' z —M

Øh ¾

N† Ž ž ! O

N† Ž ž ! O Æ¾

N† Ž ž ! " # f g O o 7

/h Ò

N† Ž ž ! " # f g O

N† Ž ž ! " # O Ð o 7

N† Ž ž ! i j m" # O .

fh Ò

<http://www.w3school.com.cn>

Øh \* Ž 5 & S @ ô , p

/ \* Ð Ñ J @ — b ™ š x J ™ , . t J Ó / Ô

Õ Ò K " b ñ . t \* + Â z — m Ý . z — M

2 5 H 6 7 o y b @ Æ q r J Q Q , b Î ° . t q

r @ ô z — J / b / D Ú 7 h D Ú M

/h \* + ¾. Ž 5 & S @ ô , p

, S 7 J \_ y b @ J \* s \* + b ° . t J " d z — m

! § \_ y J z — M

### 八、说明

Øh H ~ † Ž " # 6 7 ¾. ! § @ ô M

/h H ~ Î n 5 e ~ b X ¾. { | w ù , 9 M

fh & ~ , "

~h K & ¾ c V S 6 7 , "

ih š "

Ö " / / , 1 1