

# INFC55 Webbutveckling

## Typtentamen

---

Följande är en indikation om hur tentamen kommer att utformas. Tentamenskonstruktören äger dock rätten att avvika från typtentamen om skäl föreligger.

### Betygsskala

% av möjliga poäng	85-100	75-84	65-74	55-64	50-54	0-49
Betyg	A	B	C	D	E	U

### Uppgift 1 20 poäng (10 frågor)

---

För varje fråga, ange ett svarsalternativ. För varje rätt svar får du 2 poäng, för varje felaktigt svar -1 poäng, för inget angivet svar 0 poäng.

Du kan inte få mindre än totalt 0 poäng på denna uppgift.

1. Vilken är den närmast föregående versionen av HTML, innan HTML5?

- A: HTML 4.1
- B: HTML 4
- C: HTML 4.01
- D: HTML 4.9

2. I HTML5 så är onblur och onfocus:

- A: Event attributes
- B: HTML elements
- C: Style attributes

3. Vilken HTML är korrekt för att referera till ett externt style-sheet?

- A: <stylesheet>mystyle.css</stylesheet>
- B: <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
- C: <style src="mystyle.css">

4. Var i ett HTML-dokument är den korrekta platsen att referera till ett externt style-sheet?

- A: At the top of the document
- B: In the <head> section
- C: At the end of the document
- D: In the <body> section

5. Vilken är den korrekta CSS syntaxen?

- A: {body:color=black;}
- B: body:color=black;
- C: body {color: black;}
- D: {body;color:black;}

6. Vilket av följande påståendena är sant?

- A: jQuery is a JSON Library
- B: jQuery is a JavaScript Library

7. Vilken är den korrekta jQuery-koden för att sätta bakgrundsfärgen i alla p-elementen till röd?

- A: \$("p").layout("background-color","red");
- B: \$("p").style("background-color","red");
- C: \$("p").manipulate("background-color","red");
- D: \$("p").css("background-color","red");

8. Hur fångar du informationen från ett formulär som är skickat med GET- metoden?

- A: \$\_GET[];
- B: Request.Form;
- C: Request.QueryString;

9. Är följande påstående sant eller falskt? Include i PHP filer måste ha filändelsen ".inc" .

- A: Falskt
- B: Sant

10. Vad är den korrekta sättet att ansluta till en MySQL databas?

- A: mysqli\_connect(host,username,password,dbname);
- B: mysqli\_db(host,username,password,dbname);
- C: mysqli\_open(host,username,password,dbname);

## Uppgift 2 (Max 10 oäng)

---

Frågan kommer att vara snarlik fråga 4, med skillnaden att den rör "STRICT HTML5", JavaScript, jQuery och CSS.

## Uppgift 3 (Max 30 poäng)

---

Nedan redovisas tre filer – en html-fil, en css-fil och en png-fil. Med hjälp av dessa ska du rita/skissa fram den sidan som möter en besökare av den websidan. Där det underlättar är det tillåtet att rita pilar och liknande för att exempelvis peka ut formatering. <--- (Denna text är Times, storlek 12, svart).

*index.html*

---

```
<!doctype html>
<html><head>
<title>FiaTravel</title>
<script src="FiaTravel.js">
</script>
<meta charset="utf-8"/>
<link rel="stylesheet" href="FiaTravel.css"/>
</head>
<body>
<div class="wrapper">
    <footer>
        <address>
            <a href="mailto:
fiatravel@ilu.se"> Kontakta oss</a>
        </address>
        <p> Copyright &copy; Fiatravel</p>
    </footer>

    <nav>
        <ul>
            <li><a href="">START</a></li>
            <li><a onClick="">FLYGRESOR</a></li>
            <li><a href="">BÅTRESOR</a></li>
            <li><a href="">OM OSS</a></li>
            <li><a href="">LOGIN</a></li>
        </ul>
    </nav>

    <section id="center">
        <h1>Välkommen till universitetets egna resebyrå!</h1>
        <p>
            Bla bla bla
        </p>
    </section>

    <header>
        
        FiaTravel
    </header>
</div>
</body>
</html>
```

```
@charset "UTF-8";
/* CSS Document */
body{
    background-color:black;
    padding: 0px;
    margin: 0px;}

div.wrapper {
    margin-top:10%;
    margin-left : 10%;
    margin-right : 10%;
    background-color: white;}

header {
    background-color: white;
    padding: 15px 15px;
    font-family: Times New Roman, Georgia, serif;
    font-size: 50px;
    font-weight: bold;
    line-height: 70px;
    color: blue;
    height: 80px;}

nav{
    border-top: 4px solid blue;
    border-bottom: 4px solid blue;
    width: 100%;}

nav ul{
    text-align: center;
    background: white;
    font-family: Times New Roman, Georgia, serif;}

nav li{
    font-size:16px;
    display: inline; }

nav ul a{
    text-decoration: none;
    padding: 0.3em 2em;
    color: blue;
    font-weight:bold;}

section#center {
    text-align:center;
    background-color: white;
    height:700px;}

footer{
    background-color: green;}
```

```
h1,h2,h3{
  color: blue;
  text-align:center;
  font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;}
p{ color: blue;
  text-align:left;}

h4{
  color: #2C4182;
  padding: 15px 15px;}
```

[logo.png](#)

---



## Uppgift 4 (Max 10 poäng)

---

I nedanstående php-fil saknas kommentarer. Formulera lämpliga kommentarer (samt meddelandetext i förekommande fall) – ha perspektivet att den som ska läsa koden är nybörjare.

```
<?php

// Kommentar1
require ('safe_store/mysqli_connect.php');

// Kommentar2
if (isset($_FILES['image']) && $_FILES['image']['size'] > 0) {

// Kommentar3
$tmpName = $_FILES['image']['tmp_name'];

// Kommentar4
$fp = fopen($tmpName, 'r');

// Kommentar5
$data = fread($fp, filesize($tmpName));

// Kommentar6
$data = addslashes($data);
fclose($fp);

// Kommentar7
$query = "INSERT INTO tbl_images (image) VALUES ('$data')";
$results = mysqli_query($db_conn, $query);

// Kommentar8 + lämplig text istället för "Smart meddelande"
print "Smart meddelande";
}

// Kommentar9 + lämplig text istället för "Smart meddelande2"
else {
print "Smart meddelande 2";
}

// Kommentar10
mysqli_close($db_conn);

?>
```

## Uppgift 5 (Max 30 poäng)

Skriv den PHP-kod (skapa de sidor/den sidan) som förväntas för att skapa sidan newuser.php samt via sidan/sidorna spara en ny användare i databasen som anges nedan. Viss validering samt felhantering förväntas.

Ni behöver inte lägga tid på CSS eller liknande. Ni väljer själva vad som ska vara primärnyckel och vilken data-typ attributen ska vara. Enstaka smärre fel (kommatecken på fel plats o dyl.) kommer att accepteras. Komplicerad kod belönas dåligt. Gjorda antaganden måste redovisas.

Följande databaskoppling kan användas:

```
<?php
$dbc = mysqli_connect('localhost', 'superadmin', 'katt', 'myusers')
OR die ('No DB-connection via MySQLi');
?>
```

Följande databas finns: myusers(fnamn, enamn, stad, pwd)

### Spara ny användare

Förnamn	<input type="text"/>	*
Efternamn	<input type="text"/>	
Stad	<input type="text"/>	
E-postadress	<input type="text"/>	*
Upprepa e-postadress	<input type="text"/>	*

\* = Måste vara ifyllt

Figure 1. newuser.php