

अटल बिहारी वाजपेयी हिन्दी
विश्वविद्यालय, भोपाल



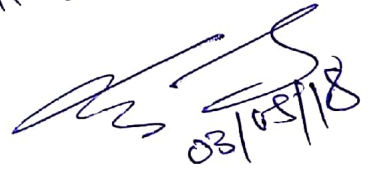
संगणक विज्ञान एवं अनुप्रयोग विभाग

प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम

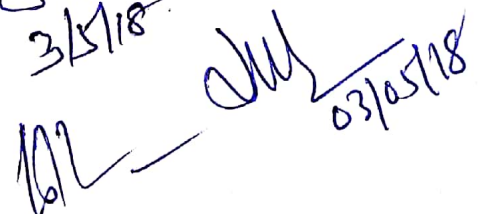
सत्र 2018-2019

वेब डिजाइनिंग में प्रमाण-पत्र

प्रशासक


03/05/18


3/5/18


03/05/18



अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय, भोपाल
प्रमाण पत्र पाठ्यक्रम
अकादमिक सत्र 2018 से 2019
विषय - वेब डिजाइनिंग

परीक्षा योजना- प्रश्न पत्रों के लिए निर्देश :

समय - 3 घंटे

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न - 10

अंक निर्धारण - 10

(बहु वैकल्पिक उत्तर)

प्रत्येक -01 अंक

नोट- वस्तुनिष्ठ प्रश्न संपूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जाएंगे।

2. लघुउत्तरीय प्रश्न - 05

अंक निर्धारण- 15

प्रत्येक -03 अंक

नोट- प्रश्न संपूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जाएंगे।

3. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-05

अंक निर्धारण-45

(आंतरिक विकल्प के साथ)

प्रत्येक-09 अंक

नोट- प्रश्न संपूर्ण पाठ्यक्रम में से चयन किये जाएंगे।

पाठ्यक्रम : वेब डिजाइनिंग में प्रमाण-पत्र
अवधि : 6 माह
न्यूनतम योग्यता : 10+2 उत्तीर्ण

पाठ्यक्रम

वेब डिजाइनिंग में प्रमाण-पत्र

विषय का नाम	सैद्धांतिक परीक्षा	आंतरिक मूल्यांकन	कुल अंक
संगणक के मूलभूत तत्व	70	30	100
वर्ल्ड वाइड वेब का परिचय	70	30	100
वेब साईट डिजाइनिंग	70	30	100
परियोजना	70	30	100
प्रायोगिक			100
		कुल अंक	500

अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

उत्तीर्णांक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णांक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णांक - 28)

इकाई-1

संगणक का परिचय एवं पीढ़ियां, संगणक के प्रकार: एनालॉग, डिजिटल (माइक्रो, मिनी, मेनफ्रेम एवं सुपर कंप्यूटर) एंड मिश्रित। संगणक के क्षेत्र में भारतीय योगदान। व्यक्तिगत संगणक का अभिविन्यास (ब्लॉक आरेख स्तर), मदरबोर्ड, सहायक कार्ड्स, कुंजी पटल, डिस्प्ले, पॉवर सप्लाई, डिस्क ड्राइव।

इकाई-2

पंच कार्ड्स, कार्यकारी सिद्धांत एवं प्रकार : कुंजी पटल, जॉय स्टिक, माउस, मॉनिटर : CRT, LCD/TFT, प्रिंटर : डॉट मैट्रिक्स, इंकजेट, लेजर, प्लॉटर, लाइट पेन, OMR स्कैनर : सिद्धांत, संरचना, कार्यप्रणाली एवं प्रकार : हैण्ड हेल्ड, फ्लैट बेड, मॉडेम।

इकाई-3

संग्राहक युक्तियाँ : संग्रहण के आधारभूत सिद्धांत, प्राथमिक एवं द्वितीयक संग्रहण युक्तिया। विभिन्न संग्रहण माध्यम : मैग्नेटिक टेप, कार्ट्रिज टेप, हार्ड डिस्क ड्राइव, फ्लॉपी डिस्क, प्रकाशीय डिस्क : CD, VCD, CD-RW, DVD |

इकाई-4

सॉफ्टवेयर तथा इसकी आवश्यकताएँ, सॉफ्टवेयर के प्रकार-सिस्टम सॉफ्टवेयर, एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर, सिस्टम सॉफ्टवेयर-ऑपरेटिंग सिस्टम, यूटिलिटी सॉफ्टवेयर, असेम्बलर, कम्पाइलर तथा इन्टरप्रेटर ,प्रोग्रामिंग भाषा-मशीन, असेम्बली, हाई लेवल, ।

इकाई-5

आई.टी. तथा संचार की अवधारणा, संचार प्रक्रिया (कम्युनिकेशन प्रोसेस), संचार के प्रकार-सिम्प्लेक्स, हॉफ डुप्लेक्स, फुल डुप्लेक्स, अनुक्रमिक तथा समानान्तर संचार, संजाल (नेटवर्क) के प्रकार-लेन, वेन, मेन, इन्टरनेट, वर्ल्ड वाइड वेब और इसके अनुप्रयोग तथा इन्टरनेट सेवायें।

संदर्भ ग्रंथ:-

- 1- कम्प्यूटर के बुनियादी तत्व . म.प्र. हिन्दी ग्रंथ अकादमी भोपाल
- 2- कम्प्यूटर एक परिचयात्मक अध्ययन. युनिवर्सिटी पब्लिकेशन
- 3- इन्टरनेट एंड वेब डिजाइन, अर्जुन पब्लिकेशन

प्रश्नपत्र- द्वितीय

विषय- वर्ल्ड वाइड वेब का परिचय

अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

उत्तीर्णांक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णांक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णांक - 28)

इकाई-1

वेब व वेब तकनीकी का परिचय: वेब सेवाओं का वर्णन, वेब एप्लीकेशन का परिचय, वेब आर्किटेक्चर मॉडल का परिचय, एमवीसी आर्किटेक्चर का परिचय, **वेब डेवहल्पमेंट का परिचय:** वेबसाइट, वेबपेज, स्टेटीक वेबसाइट, डायनामिक वेबसाइट।

इकाई-2

डोमेन नेम और वेब स्पेस की खरीद: डोमेन नेम और वेब स्पेस, एक डोमेन नेम और वेब स्पेस (निःशुल्क की खरीद), रिमोट सर्वर पर अपलोड वेबसाइट, स्टाइल शीट के साथ कार्य करना: इंटरनल स्टाइलशीट, इनलाईन स्टाइलशीट, एक्सटर्नल स्टाइल शीट।

इकाई-3

ASP.NET का परिचय: .NET परिचय: फ्रेमवर्क (CLR, CLI, BCL), ASP.NET पेज स्ट्रक्चर, पेज लाइफ साइकल। **कंट्रोल्स:** HTML सर्वर कंट्रोल, वेब सर्वर कंट्रोल, वेब यूजर कंट्रोल, वेलिडेशन कंट्रोल, कस्टम वेब कंट्रोल।

इकाई-4

जावा स्क्रिप्ट का परिचय: कैसे और कहां जावा स्क्रिप्ट कोड का प्रयोग, जावा स्क्रिप्ट स्टेटमेंट, कमेंट्स, वेरिएबल, ऑपरेटर्स, कंट्रोल स्टेटमेंट, लूप्स, पॉपअप बॉक्सेस, फंक्शनस। **विभिन्न वेब तकनीकी:** जावा तकनीक का परिचय, डिस्क्रिबिंग वीआरएमएल आईडिया, माइक्रोसॉफ्ट .नेट तकनीकी।

इकाई-5

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय, यूनिक्स विथ सेल प्रोग्रामिंग, टीमव्यूअर का परिचय, अंडरस्टैंडिंग वर्कस्पेस ले-आउट, वेबसाइटों का प्रबंधन, वेबसाइट का निर्माण, टेम्प्लेट का उपयोग, नए वेबपृष्ठों को जोड़ना, टेक्स और पृष्ठ का प्रारूप, टेबल इनसर्ट करना, लिस्ट, ईमेज, लिंक जोड़ना,

संदर्भ ग्रंथ:-

- 1- कम्प्यूटर नेटवर्क . प्रभात प्रकाशन, दिल्ली
- 2- इंटरनेट महत्व और अनुप्रयोग. ओमेगा पब्लिकेशन

अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

उत्तीर्णांक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णांक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णांक - 28)

इकाई-1

क्लाइंट साइड प्रोग्रामिंग: जावास्क्रिप्ट वाक्य रचना का प्रयोग, जावास्क्रिप्ट ऑब्जेक्ट मॉडल, ईवेन्ट हैंडलिंग, आउटपुट इन जावास्क्रिप्ट, फार्मस हैंडलिंग, कुकीज। **सर्वर साइड प्रोग्रामिंग:** सर्वर साइड तकनीकी का परिचय, सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग के लिए प्रोग्रामिंग भाषा, कान्फीज्यूरिंग सर्वर टू सपोर्ट CGI एप्लीकेशनस, वर्किंग विथ फॉर्मस एंड I/O ऑपरेशन्स।

इकाई-2

स्टेट मेनेजमेंट: व्यू स्टेट, कंट्रोल स्टेट, हिडन फील्डस, कुकीज, क्वेरी स्ट्रिंग, एप्लीकेशन स्टेट, सीजन स्टेट, प्रोफाइल प्रापर्टीज, मास्टर पेज, थीमस, साइट नेवीगेशन। डिस्क्रीपटीव मार्कअप्स : द मेटा एलिमेंट, सिमेन्टिक टैग, द डबलिन कोर एंड RDF।

इकाई-3

सेक्यूरिटी एंड यूजर आयूथेंटीकेशन : बेसिक सेक्यूरिटी गाइडलाइंस, सिक्यूरिंग ैच्युअल एप्लीकेशनस, ASP.NET मेमरशीप एंड रोल्स, फाइल और ई-मेल के साथ काम करना: राइटिंग एंड रीडिंग टेक्स फाईल्स, अपलोडिंग फाईल्स, सेडिंग ई-मेल विथ ASP.NET, वेब सेवाओं का परिचय, अजेक्स, सिल्वरलाईट।

इकाई-4

ADO.NET का परिचय, डाटा बाइंडिंग, SQL क्लाइंट का नाम का स्पेस, डेटाबेस कनेक्शन को डिफाइन करना, मैनेजिंग कनटेंट यूजिंग ग्रीड व्यू एंड डिटेल व्यू।

इकाई-5

HTML/DHTML का परिचय, HTML की मूल बातें, HTML के तत्व (टैग), HTML प्रोग्राम की संरचना, लिस्ट, ईमेज, फॉर्मस, DHTML में CSS, CSS का उपयोग कर वेबपेजों का कार्यान्वयन।

संदर्भ ग्रंथ:-

- 1- प्रिंसिपल ऑफ कम्प्यूटर ग्राफिक्स, टीएचएम
- 2- सिस्टम एनालिसिस एंड डिजाइनिंग, गगोटिया पब्लिकेशन
- 3- कम्प्यूटर ग्राफिक्स, प्रज्ञा पब्लिकेशन प्रा.लि.

प्रश्नपत्र- चतुर्थ

विषय- परियोजना कार्य

अधिकतम अंक - 100
(आंतरिक मूल्यांकन - 30)
(बाह्य मूल्यांकन - 70)

उत्तीर्णांक - 40
(आंतरिक उत्तीर्णांक - 12)
(बाह्य उत्तीर्णांक - 28)

- परियोजना पाठ्यक्रम के विषयों अथवा शिक्षक के द्वारा निर्देशित संगणक संबंधित विषय पर आधारित होगी।
- परियोजना में संगणक संबंधित प्रयोग या प्रोग्रामिंग होना अनिवार्य होगा।
- परियोजना का मूल्यांकन विभागाध्यक्ष/आंतरिक परीक्षक द्वारा कराया जाएगा।