Fifth Semester
Computer Science and Engineering/Information Technology
Scheme OCBC 2019
SOFTWARE ENGINEERING

Time : Three Hours *Maximum Marks : 70*

Note : i) All 7 Questions are **Compulsory**. Internal choices has been given in each LO (Learning Outcome).

सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं। आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1.	LO1	Explain component of Software Engineering with diagram in detail. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के मुख्य भागों को चित्र की सहायता से विस्तार से समझाइए।	10
		OR/अथवा	
		What is Software? What is difference between a software process and a software product? सॉफ्टवेयर क्या है? सॉफ्टवेयर प्रक्रिया और सॉफ्टवेयर उत्पाद में क्या अंतर है?	10
2.	LO2	Explain RAD model with all its phase in detail. RAD मॉडल को उसके समस्त चरण के साथ विस्तार में समझाइए।	10
		OR/अथवा	

Q.	LO	Questions	Marks
		Explain Spiral model and incremental model with diagram in detail. स्पायरल मॉडल और इंक्रिमेंटल मॉडल को चित्र की सहायता से विस्तारपूर्वक समझाइए।	10
3.	LO3	Interpret DFD with symbols and rules. DFD को सिम्बाल और नियमों के साथ व्याख्या कीजिए।	10
		OR/अथवा	
		How software requirements specifications are used in the development of the software? Write the characteristics for the software requirements specifications. सॉफ्टवेयर के विकास में सॉफ्टवेयर आवश्यकतओं के विनिर्देशों का उपयोग कैसे किया जाता है? सॉफ्टवेयर आवश्यकताएं विनिर्देश के लिए विशेषताएं लिखें।	10
4.	LO4	Explain different kinds of analysis principles and data dictionary used in Software Engineering. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में उपयोग होने वाले विभिन्न एनालिसिस सिद्धांत एवं डाटा डिक्शनरी को समझाइए।	10
		OR/अथवा	
		Explain Software Design Process briefly. सॉफ्टवेयर डिजाइन प्रक्रिया को संक्षेप में समझाइए।	10
5.	LO5	What is UML? Define Actor, Scenerios and Use cases with example. UML क्या है? एक्टर, सिनेरियो और यूज केस को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।	10
		OR/अथवा	
		Explain in detail : i) Class diagram ii) State chart diagram विस्तार से व्याख्या करें। i) क्लास डायग्राम ii) स्टेट चार्ट डायग्राम	10

Q.	LO	Questions	Marks
6.	LO6	Compare White box and Black box testing in detail. व्हाईट बॉक्स और ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग की विस्तार से तुलना कीजिए। OR/अथवा How is software being tested? Explain the process with a neat sketch. सॉफ्टवेयर का परीक्षण कैसे किया जाता है? एक साफ स्केच के साथ प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।	10 10
7.	LO7	Explain SEI-CMM model. Compare ISO 9000 & 9001 model and SEI-CMM model. SEI-CMM मॉडल विस्तारपूर्वक समझाइए। ISO 9000 & 9001 और SEI-CMM मॉडल की तुलना कीजिए। OR/अथवा a) What is ISO 9000 & 9001? Why it is required? ISO 9000 & 9001 क्या है? और इसकी आवश्यकता क्यों पड़ती है? b) Define the term Software Quality. सॉफ्टवेयर क्वालिटी को विस्तृत रूप से समझाइए।	10 8 2