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	Define software engineering and write the characteristics of software engineering. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग को परिभाषित कीजिए एवं सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की कैरेक्टरिस्टिक्स को लिखिए।	10
		OR/अथवा	
	LO1	Explain component of software engineering with diagram in detail. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के मुख्य भागों को चित्र की सहायता से विस्तार से समझाइए।	10
2.	LO2	Explain spiral model with diagram in detail. स्पायरल मॉडल को चित्र की सहायता से विस्तारपूर्वक समझाइए।	10
		OR/अथवा	

Q.	LO	Questions	Marks
	LO2	Demonstrate RAD model with all its phase in detail? RAD मॉडल को उसके समस्त चरण के साथ विस्तार में समझाइए।	10
3.	LO2	Illustrate Data modeling with its advantages and disadvantages डाटा मॉडलिंग उदाहरण सहित स्पष्ट रूप से, उसके लाभ एवं हानि के साथ समझाइए।	10
		OR/अथवा	
	LO2	Interpret DFD with symbols and Rules. DFD की सिम्बाल और नियमों के साथ व्याख्या कीजिए।	10
4.	LO3	Explain ER diagram with all symbol used in ER diagram by taking suitable example. ER डायग्राम में उपयोग होने वाले समस्त प्रतीकों, ER डायग्राम को, उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।	10
		OR/अथवा	
	LO3	Explain different kinds analysis principles and data dictionary used in software engineering. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में उपयोग होने वाले विभिन्न एनालिसिस सिद्धांत एवं डाटा डिक्शनरी को समझाइए।	10
5.	LO1	Elaborate step wise approach to make good design documentation in software development. सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट में अच्छे डाक्यूमेंटेशन को बनाने की स्टेप वाईज एप्रोज को इलाबोरेट करिए।	10
		OR/अथवा	
	LO1	Summarize Design Process, Principles, Cohesion and coupling. डिजाइन प्रोसेस, प्रिंसिपल्स, कोहिजन एवं कपलिंग को संक्षेप में समझाइए।	10

Q.	LO	Questions	Marks
6.	LO1	Classify software testing strategy in detail. श्रेणीबद्ध तरीके से सॉफ्टवेयर टेस्टिंग को विस्तार से समझाइए।	10
		OR/अथवा	
	LO1	Compare White Box and Black Box testing in detail. व्हाईट बॉक्स और ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग की विस्तार से तुलना कीजिए।	10
7.	LO2	Explain the concepts of software quality and assurance in detail. सॉफ्टवेयर क्वालिटी और एंश्योरेंस को विस्तार से समझाइए।	10
		OR/अथवा	
	LO2	Compare ISO 9000 & 9001 and SEI-CMM. ISO 9000 & 9001 और SEI-CMM की तुलना कीजिए।	10