Prüfungsthemen

Beispielhafte Prüfungsthemen Sommersemester 2008

Thema 1
Erläutern Sie Begriffe, Komponenten und Ziele des Projektmanagements großer interdisziplinärer Softwareprojekte !
Thema 2
Was verstehen Sie unter Aufbauorganisation und erklären Sie Organisationsformen von Projektteams! Welche Aufgaben, Kompetenzen und welche Verantwortung hat der Projektleiter? Erläutern Sie die Phasen der Teamarbeit.
Thema 3
Welche Ziele verfolgt die Ablauforganisation? Welche Prozessmodelle kennen Sie und was versteht man in diesem Zusammenhang unter Meilensteinen?
Thema 4
Charakterisieren Sie den Aufbau des V-Modell-XT des Bundes. Was sind seine Grundelemente und was verstehen Sie unter Tailoring?
Thema 5
Nennen Sie Schritte der Projektplanung und erläutern Sie die Rolle von Arbeitspaketen!
Thema 6
Welche Verfahren der Aufwandsschätzung sind Ihnen bekannt? Erläutern Sie ein Verfahren genauer mit seinen wichtigsten Komponenten!
Thema 7
Erläutern Sie Schritte, um zum endgültigen Zeitplan eines Projekts zu kommen. Wie berechnen sich früheste und späteste Termine. Welche Arten von Pufferzeiten können zur Berechnung. herangezogen werden. Nennen Sie Netzplanverfahren und ihre wichtigsten Unterschiede!
Thema 8
Erläutern Sie Vor- und Nachteile von Netzplänen gegenüber Balkendiagrammen ! Begründen Sie ihre Argumentation anhand Ihrer Praktikumsergebnisse!
Thema 9
Erläutern Sie das prinzipielle Vorgehen von Ressourcen- und Kostenplanung.
Thema 10
Nennen Sie Phasen der Projektüberwachung und zu steuernde Elemente bei Projektstörungen ! Erläutern Sie ihr Zusammenwirken anhand des Regelkreises der Projektüberwachung
Thema 11
Was versteht man unter einer Meilenstein-Trendanalyse? Welche Projekterwartungen kann man daraus ableiten?
Thema 12
Welche Rolle spielt die Qualität im Prozess der Software-Entwicklung?
Thema 13
Erläutern Sie Qualitätssicherungsverfahren im Softwaremanagement ! Was verstehen Sie unter konstruktiver und analytischer Qualitätssicherung? Was sind Reviews und Audits?
Thema 14
Welche Bedeutung hat die Zertifizierung nach der Normenreihe ISO 9000 und welche Rolle spielt das Qualitätshandbuch?
Thema 15
Welche Rolle spielt das Konfigurationsmanagement im Prozess der Software-Entwicklung! Orientieren Sie sich an den Aktivitäten und Aufgaben des V-Modell-XT ! Erläutern Sie die

Hauptkonzepte von Subversion.

Thema 16

Was versteht man unter dem Risikomanagement? Welche Arten von Projektrisiken kann man unterscheiden. Erläutern Sie den Risikomanagementprozess.

Thema 17

Erläutern Sie Formen des Rechtsschutzes bei der Herstellung von Software ! Welche Rolle spielen Verträge und erklären Sie die Arten Werksvertrag und Dienstvertrag!