

■ VE資格別知識領域

2024年2月26日

次の表は、VEの各資格取得を目指す方々の指針として設定した知識領域と水準を表したもので。資格取得に向けた学習の参考にしてください。

水準は、○と◎によって示されています。

○ : 知識領域の内容を理解している

◎ : 知識領域の内容を理解した上で説明できる

知識領域			資格			
領域区分		内容		VEL	VES	CVS
VEの概要	VEの必要性	VEの社会的貢献	資源の有効活用	○	◎	◎
			自然環境維持への貢献	○	◎	◎
		VEの経営への貢献	事業環境の変化への対応	○	◎	◎
			顧客満足への貢献	○	◎	◎
	VEの発展経緯	米国におけるVE	VE誕生の経緯	○	◎	◎
			政府機関におけるVEの活用経緯	○	◎	◎
			SAVEインターナショナルの活動			◎
		日本におけるVE	日本におけるVE導入経緯	○	◎	◎
			日本におけるVE発展経緯	○	◎	◎
			日本VE協会の活動	○	◎	◎
VEの定義と原則	VEの定義	VEの定義	アジア・欧米諸国等におけるVE発展経緯			◎
			アジア・欧米諸国等におけるVE活動			◎
			ライフサイクル・コストの概念	○	◎	◎
			必要な機能の意味	○	◎	◎
			機能的研究の意義	○	◎	◎
	VEの基本原則	VEの基本原則	組織的努力の意義	○	◎	◎
			VEの定義の意義	○	◎	◎
			使用者優先の原則	○	◎	◎
			機能本位の原則	○	◎	◎
			創造による変更の原則	○	◎	◎
			チームデザインの原則	○	◎	◎
価値概念	VEにおける価値の概念	VEにおける価値の概念	価値(V)=機能(F)/コスト(C)の概念	○	◎	◎
			一般的な価値概念との関連	○	◎	◎
VE適用対象と段階	VEの適用対象	VEの適用対象	VEの適用対象	○	◎	◎
			適用対象ごとのVE適用上の特徴	○	◎	◎
	VEの適用段階	VEの適用段階	ライフサイクルにおける適用段階	○	◎	◎
			適用段階ごとのVE適用上の特徴	○	◎	◎
	適用段階と活動形態	適用段階と活動形態	適用段階に応じたVE実施手順・活用技法	○	◎	◎
			開発型VEと支援型VE	○	◎	◎
VE実施手順	既存システム改善	既存システム改善	実施手順	○	◎	◎
			新規システム開発の実施手順との相違点	○	◎	◎
			新規システム開発における支援型VEの適用の要点	○	◎	◎
	新規システム開発	新規システム開発	実施手順	○	◎	◎
			既存システム開発の実施手順との相違点	○	◎	◎
			新規システム開発における開発設計型VEと支援型VEの適用の要点	○	◎	◎

知識領域			資格			
領域区分		内容		VEL	VES	CVS
VEの概要	VEに必要な関連知識	原価関係の知識とVE	VE活動で主に活用している原価の種類	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			原価計算の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			価格設定の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			意思決定に必要な原価の考え方		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	人的資源活用とVE		VEチームメンバーの役割	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEチームリーダーの役割	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEチームメンバーへの動機づけの方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			リーダーシップとコミュニケーションのあり方		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	情報とVE		情報の定義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEにおける情報収集の意義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEで活用する情報の種類	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			情報収集の原則	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			情報収集の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	管理技術とVE		情報蓄積の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			構成要素の明確化の技法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEで活用できる創造性技法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VEで活用できる評価技法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			品質保証の技法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

知識領域				資格			
領域区分			内容		VEL	VES	CVS
VEの実施手順	既存システム(製品・サービス) 改善へのアプローチ	機能定義段階 機能評価段階 代替案作成段階 既存システムのVE提案	機能定義段階の意義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能定義段階の詳細ステップ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			VE対象の情報収集で収集すべき情報内容	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			VE対象の情報収集で収集した情報の活用方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の定義の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の種類	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の定義の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の整理の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の整理の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能系統図の種類		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能評価段階の意義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能評価段階の詳細ステップ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能別コスト分析の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能別コスト分析の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の評価の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能の評価の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			対象分野の選定の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			対象分野の選定の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			構成要素の現状コストのコスト構成		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			代替案作成段階の意義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			代替案作成段階の詳細ステップ	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			アイデア発想の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			アイデア発想の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			機能系統図の機能レベルと発想されるアイデアの特徴	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			アイデア整理の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			概略評価の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			概略評価の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			具体化の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			具体化の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			詳細評価の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			詳細評価の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			VE対象に対応した具体化の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			VE対象に対応した詳細評価の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			代替案の裏づけ資料の作成方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			VE提案の意義	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			提案の方法	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			提案の手順	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
			提案書の作成方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

知識領域			資格			
領域区分		内容		VEL	VES	CVS
VEの実施手順	新規システム(製品・サービス) 開発へのアプローチ	機能定義段階	機能定義段階の意義		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			機能定義段階の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			機能定義段階の活動内容		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			必要機能の定義の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			必要機能の整理の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			要求事項の主要項目		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE対象に応じた要求事項確認の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			要求事項のまとめ方		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	機能評価段階		機能評価段階の意義		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			機能評価段階の活動内容		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			機能別目標コストの設定方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			着手順位の決定方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE対象に応じた機能評価の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	代替案作成段階		代替案作成段階の意義		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			代替案作成段階の活動内容		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			アイデア発想の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			アイデア発想の手順		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			概略評価の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			概略評価の手順		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			機能分野ごとのアイデア具体化の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			アイデアの総合化の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			総合案の具体化の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			総合案の評価の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	新規システムのVE提案		仕様書の作成の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE提案の意義		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			提案の方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			提案の手順		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			提案書の作成方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

知識領域			資格			
領域区分		内容		VEL	VES	CVS
VE適用の管理	VE適用における総合的な管理	総合的な管理の意義と内容	VE適用における総合的な管理の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用における総合的な管理の内容		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用における総合的な管理の実践事例		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	VE適用方針・目標		VE適用方針・目標の明確化の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用方針の内容		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			方針・目標の策定方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			当該業界におけるVEの活用状況		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	VE推進組織の確立		VE推進組織の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE推進組織の役割		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE推進組織の形態		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE推進組織と業務の設計方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE推進組織の運用方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
VE実践計画と統制	VE実践計画と統制		VE実践計画の計画と統制の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE実践計画の内容		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE実践計画の作成方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE実施過程での統制すべき内容		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE実施過程での統制方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	VE適用成果の評価		VE適用成果の評価の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用成果の評価内容		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用成果の評価方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE適用成果の評価プロセス		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
VEの教育	VEの教育		教育の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			インストラクション技術		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			教育コースごとの教育プログラムの作成方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VEの知識・基本概念の教育方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VEの実施手順の教育方法		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	VEの啓発		啓発活動の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			啓発活動の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			啓発活動ごとの企画項目		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	VE提案制度		VE提案制度の必要性		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE提案制度の企画項目		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			VE提案制度の手続き		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

知識領域			資格			
領域区分		内容		VEL	VES	CVS
VE適用の管理	特定対象へのVE適用の管理	特定対象の管理の意義と内容	特定対象へのVE適用管理の必要性	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			特定対象へのVE適用管理の内容	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			特定対象の管理の実践事例		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	VE適用の計画		VE適用計画の必要性	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VE適用計画の内容	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VE対象選定で考慮すべき要素		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VE対象候補を評価する方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			目標設定の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			チーム編成の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			チーム編成の形態		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VE実践活動の日程と工数の計画方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	VE実践活動の統制		計画の伝達と動機づけ		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			VE実践活動の統制の必要性		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			活動日程の進捗状況を把握する方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			目標と実施状況を比較・表示する方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	VEフォローアップ		VE実践活動の統制の方法		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			フォローアップの必要性		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	実践活動結果の評価		フォローアップの内容		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			実践活動結果の評価の必要性		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			実践活動結果の評価の内容		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>