

専門分野の能力等に関するアンケート ～情報技術関係の職種業務について～

I 貴社において必要な知識・技術・技能について

★Q1～Q3は、「情報技術関係の職種業務に関するアンケート 別表1」に回答をご記入ください。

Q1: 貴社において、プログラマーやシステムエンジニアなど、情報技術関係の職種について、「別表1」に示された知識や技術・技能(作業能力)は、入社時にどの程度の水準が必要かお答えください。
なお、本校の学生は卒業時の年齢が20歳である学生が大半を占めておりますので、こうした若年者を想定した水準としてお答えください。(表中の該当する水準の数字に○を記してください。)

※ 表の水準数値について

【知識】の項目

- 3=十分理解しており、業務の中で応用できる
- 2=概ね理解しており、業務に活用できる
- 1=基本的な事項を知っている
- 0=特に知識の水準は問わない

【技術・技能(作業能力)】の項目

- 3=複雑な作業や応用的な作業にも対応できる
- 2=やや複雑な作業にも対応できる
- 1=基本作業が身についている
- 0=特に作業能力の水準は問わない

※入社時に必要なレベルとしてお答えください

※次のQ2は、過去5年間に本校の卒業生をご採用いただいた実績のある企業様のみご回答ください。
ご採用いただいた実績がない場合は、Q3の質問へ移ってください。

Q2: ご採用いただいた時点における本校卒業生の情報技術の専門分野に関する能力について、貴社ではどのように評価されているかお答えください。(表中の該当する水準の数字に○を記してください。)
なお、ご回答は、Q1で「1以上」=「基本或いはそれ以上を身に着けている必要がある」とお答えいただいた項目のみで結構です。

- ※ 表の水準数値について
- 3=全員が新入社員として十分な水準にある
 - 2=概ね良好である
 - 1=やや不足している
 - 0=全体的に不十分である

※入社時のレベルでご判断ください

Q3: 貴社において入社後、10年程度(概ね30歳前後)の時点で特に重要となる専門知識・技術・技能を、「別表1」の「入社後10年で特に重要」の欄に○を記してください。(複数回答可)

(次ページに続きます)

7/20

★Q4～Q5は、「情報技術関係の職種業務に関するアンケート 別表2」に回答をご記入ください。

Q4: 前Q1の項目のほか、貴社において入社時に必要な専門知識・技術・技能がありましたら、「別表2」にその内容を記載し、求める水準として該当する数字に○を付してください。(Q1と同じ基準でお答えください。)

※次のQ5は、過去5年間に本校の卒業生をご採用いただいた実績のある企業様のみご回答ください。
ご採用いただいた実績がない場合は、Q6の質問へ移ってください。

Q5: 前Q4で、「入社時に必要な、その他の専門知識・技術・技能」としてあげていただいた事項について、本校卒業生に対する貴社の評価を「別表2」の評価欄の数字に○を付してお答えください。(Q2と同じ基準でお答えください。)

★Q6以降は、この用紙に回答をご記入ください。

Q6: 前Q3のほか、貴社において、30歳前後で特に重要となる専門知識・技術・技能がありましたら、その内容を次の欄にご記載をお願いします。

II 本校卒業生の処遇について

※次のQ7は、過去5年間に本校の卒業生をご採用いただいた実績のある企業様のみご回答ください。
ご採用いただいた実績がない場合は、Q8の質問へ移ってください。

Q7: 貴社では、本校卒業生に対し特に4年制理工系大学卒業生と比較して、身分や給与面等の処遇に関してどのように取り扱われている、または取り扱おうとされているでしょうか。差し支えない範囲で、ご回答をお願いします。(該当する項目番号に○印をお願いします。また、「その他」の場合は、その内容を下段にご記入ください。)

【入社2年後(通常、同年齢の4年制大学卒業生が入社する頃)の処遇】

- 身分について:
- 1 配置部署、身分に特に差異はない。
 - 2 配置部署に差異はないが大卒とは異なる身分である。
 - 3 配置部署に差異はあるが、身分に差異はない。
 - 4 配置部署、身分ともに差異を設けている。
 - 5 その他
 - 6 回答不可

「その他」の内容

(次ページに続きます)

8/20

- 給与について： 1 大卒初任給と本校卒業後入社2年経過の者は同等 2 大卒初任給が本校卒業後入社2年経過の者を上回る。
3 本校卒業後入社2年経過の者が大卒初任給を上回る。 4 その他 5 回答不可

「その他」の内容

【入社後の昇任や昇格、管理職等登用の制度について】

- 1 特に異なる人事制度はなく、本人の能力や資質による。 2 異なる人事制度としているが管理職や幹部への登用制限はない。
3 異なる人事制度を設けるとともに、本校卒業者の管理職や幹部登用には一定の制限がある。 4 その他 5 回答不可

「その他」の内容

Ⅲ 資格等の取得について

次のQ8～Q9は全企業様、お答えください。

Q8： 貴社入社前までに、「取得している必要がある資格等」、「取得しておくことが好ましい資格等」がございましたら、次の欄にそれぞれ記載をお願いします。

【取得している必要がある資格等】

【取得しておくことが好ましい資格等】

(次ページに続きます)

9/20

Ⅳ 本校の若年者に対する教育訓練へのご意見等

Q9： 本校が、主に新規高等学校卒業者に対して行っている2年間の教育訓練に関し、ご意見やご要望等ございましたら、次の欄にご自由にご記入をお願いします。

※以後の質問に関しては、複数の職種に関するアンケートをお送りしている場合、内容が重複しておりますので、お送りしたいいずれかの職種アンケートに集約してご回答ください。

Ⅴ 貴社従業員の人材育成等について

**Q10： 次に、貴社における従業員の方々への教育・研修等についてお伺いします。
貴社の研修の実施方法として、次のうち当てはまるものを1つを選んで項目番号に「○」印を記してください。
なお、「その他」の場合は、その内容を下段に記載をお願いします。**

- 1 OJT(On-The-Job Training) とOFF-JT (Off-the-Job Training) の両面で適宜実施している。
2 OFF-JT (Off-the-Job Training) のみで実施している。 3 OJT(On-The-Job Training) のみで実施している。
4 研修制度は特に設けていない(従業員個々の自己研鑽) 5 その他

「その他」の内容

(次ページに続きます)

10/20

※次のQ11は、前Q10で「1」又は「2」(=Off-JTを行っている)と回答いただいた場合のみお答えください。

Q11: 外部の研修で利用する機関(施設)について、貴社の研修の実施方法として、次のうち当てはまるものを1つを選んで項目番号に「○」印を記してください。なお、「その他」の場合は、その内容を下段に記載をお願いします。

- 1 公共（国や県等の各自治体）と民間の教育訓練機関を併用しながら適宜実施している。
- 2 公共（国や県等の各自治体）の教育訓練機関のみを利用している。
- 3 民間の教育訓練機関のみを利用している。
- 4 その他

「その他」の内容

※次のQ12は、前Q10で「3」(=OJTのみ実施)と回答いただいた場合のみお答えください。

Q12: 外部の研修を行っていない理由として、次のうち当てはまるものを選んで項目番号に「○」印を記してください。
※複数回答可 なお、「その他」の場合は、その内容を下段に記載をお願いします。

- 1 社内での研修で十分教育・訓練が可能であるため。
- 2 適当な外部の研修がない。
- 3 従業員を外部に出して研修する時間がない。
- 4 経費・予算の面で従業員を外部に出して研修することが難しい。
- 5 その他

「その他」の内容

Q13: 本校では、企業に在職されている方のスキルアップのため、短期間(2日又は4日)のセミナーを実施しています。別添の「産業技術短期大学校スキルアップセミナー一覧」には、本校が平成28年度に実施している様々な専門分野のセミナーに関する概要をお示ししています。お手数ですが、この一覧をご覧いただき、貴社の教育・研修において活用が見込まれるものについて、一覧表の一番左にあるセミナーの「No.」の数字を下記の欄に記載してください。(期日が経過したものについても、追加実施又は次年度の参考としますので、活用できるとご判断されたものは、すべてお選びください。なお、特に該当がない場合は、「該当なし」とご記入ください。)

活用が見込まれるセミナーの番号（分野に関わらずいくつでも記入してください）

(次ページに続きます)

11/20

Q14: 本校が行うセミナーについてのご意見やご要望、又は貴社が行う従業員の教育訓練に関する支援等のご要望等がございましたら、ご自由にご記入ください。

最後にお手数ですが、本アンケートにご回答いただいた内容について、本校より詳細などを確認するため、ご連絡させていただく場合も考えられますので、次の欄に貴社名及び窓口となっただけの方に関する情報のご記載をお願いいたします。

貴社名

ご担当者お名前

ご担当者所属部署

連絡先お電話番号

ご協力ありがとうございました。今後も産業技術短期大学校が推進する教育訓練についてご理解とご協力を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

12/20

情報技術関係の職種業務に関するアンケート 別表1

番号	区分	項目	Q1の回答欄	Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答	Q3の回答欄	
			入社時に必要な水準 3=十分理解しており、業務の中で応用できる 2=概ね理解しており、業務に活用できる 1=基本的な事項を知っている 0=特に知識の水準は問わない	本校卒業生の評価(入社時のレベル) 3=全員が新入社員として十分な水準にある 2=概ね良好である 1=やや不足している 0=全体的に不十分である	入社後10年で特に重要 ○を記入	
コンピューター操作						
1	技術・技能	タイピング	3 2 1 0	3 2 1 0		
2		Windowsの操作	3 2 1 0	3 2 1 0		
3		Officeアプリケーション (Word, Excel) の操作	3 2 1 0	3 2 1 0		
4		PowerPointの操作	3 2 1 0	3 2 1 0		
5		開発ツールの操作 (Visual Studio)	3 2 1 0	3 2 1 0		
6		開発ツールの操作 (Eclipse)	3 2 1 0	3 2 1 0		
プログラミング						
7	知識	構造化プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0		
8		オブジェクト指向プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0		
9		技術・技能	C言語プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
10			C++言語プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
11			Java言語プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
12			C#言語プログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
13			VisualBasic言語のプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
14			VBA言語のプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	

(次ページに続きます)

番号	区分	項目	Q1の回答欄	Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答	Q3の回答欄
			入社時に必要な水準 3=十分理解しており、業務の中で応用できる 2=概ね理解しており、業務に活用できる 1=基本的な事項を知っている 0=特に知識の水準は問わない	本校卒業生の評価(入社時のレベル) 3=全員が新入社員として十分な水準にある 2=概ね良好である 1=やや不足している 0=全体的に不十分である	入社後10年で特に重要 ○を記入
組み込みプログラミング					
15	知識	論理回路の仕組み (ブール代数・組み合わせ回路・順序回路)	3 2 1 0	3 2 1 0	
16		アセンブリ言語によるプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
17	技術・技能	電子回路シミュレーターを用いたデジタル回路設計 (組み合わせ回路・順序回路)	3 2 1 0	3 2 1 0	
18		マイコン (ARM・H8など) のプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
19		組み込みOS (組み込みLinux、TRONなど) のプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
20		AndroidOSのプログラミング	3 2 1 0	3 2 1 0	
Web系アプリケーション					
21	技術・技能	HTML5言語でのWebページ作成	3 2 1 0	3 2 1 0	
22		スタイルシートによるWebページの体裁	3 2 1 0	3 2 1 0	
23		Webアプリケーションプログラミング (JSP、サーブレット)	3 2 1 0	3 2 1 0	
24		Webアプリケーションプログラミング (ASP .Net)	3 2 1 0	3 2 1 0	
25		Webアプリケーションプログラミング (php)	3 2 1 0	3 2 1 0	
26		Webアプリケーションプログラミング (Ajax)	3 2 1 0	3 2 1 0	

(次ページに続きます)

番号	区分	項目	Q1の回答欄				Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答				Q3の回答欄
			3	2	1	0	3	2	1	0	入社後10年で特に重要 ○を記入
データベース											
27	知識	ファイル編成に関する知識 (ISAM、VSAMなど)	3	2	1	0	3	2	1	0	
28		データベース設計 (正規化・論理設計など)	3	2	1	0	3	2	1	0	
29	技能	データベース設計 (正規化・論理設計など)	3	2	1	0	3	2	1	0	
30		SQLによるデータベース操作	3	2	1	0	3	2	1	0	
システム設計											
31	技術・技能	システムの要求分析	3	2	1	0	3	2	1	0	
32		ウォーターフォールモデルによるシステム設計	3	2	1	0	3	2	1	0	
33		アジャイルに沿ったシステム設計	3	2	1	0	3	2	1	0	
34		システム設計書等ドキュメント作成能力	3	2	1	0	3	2	1	0	
35		UMLによるシステム表現能力	3	2	1	0	3	2	1	0	
36		ユーザビリティを考慮したソフトウェアの開発	3	2	1	0	3	2	1	0	
プロジェクト管理											
37	知識	生産工学に関する管理手法 (PERT図、線形計画法など)	3	2	1	0	3	2	1	0	
38		プロジェクトマネジメントに関する手法	3	2	1	0	3	2	1	0	

(次ページに続きます)

番号	区分	項目	Q1の回答欄				Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答				Q3の回答欄
			3	2	1	0	3	2	1	0	入社後10年で特に重要 ○を記入
ソフトウェア品質											
39	知識	ソフトウェアテスト技法 (同値分割、境界値分析、ホワイトボックステストなど)	3	2	1	0	3	2	1	0	
40		テストツールの操作 (JUnit、CppUnitなど)	3	2	1	0	3	2	1	0	
表現力											
41	技能	プレゼンテーションの構築組立 (シナリオの作成)	3	2	1	0	3	2	1	0	
42		プレゼンテーションにおける表現技術 (スライドのレイアウト、発表時の表情など表現能力)	3	2	1	0	3	2	1	0	
企業会計											
43	知識	簿記・会計	3	2	1	0	3	2	1	0	
44		財務諸表の解釈・理解	3	2	1	0	3	2	1	0	
ネットワーク構築											
45	知識	ネットワークの基礎 (IPアドレス、HTTPなどのプロトコル)	3	2	1	0	3	2	1	0	
46		LPIC レベル1 と同程度の知識	3	2	1	0	3	2	1	0	
47	技術・技能	Unix (CentOSなど) の操作	3	2	1	0	3	2	1	0	
48		サーバ構築 (DNS、WWW、Mail)	3	2	1	0	3	2	1	0	
49		スイッチ・ファイアウォールの設定 (Catalystなど)	3	2	1	0	3	2	1	0	

(次ページに続きます)

番号	区分	項目	Q1の回答欄				Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答				Q3の回答欄
			3	2	1	0	3	2	1	0	入社後10年で特に重要 ○を記入
数学											
50	知識	基礎数学の知識（方程式・二次関数など）	3	2	1	0	3	2	1	0	
51		情報技術に関連した数学の知識（行列・ベクトル・微積分）	3	2	1	0	3	2	1	0	
資格試験											
52	知識	ITパスポート試験 午前問題 テクノロジ系	3	2	1	0	3	2	1	0	
53		ITパスポート試験 午前問題 マネジメント系	3	2	1	0	3	2	1	0	
54		ITパスポート試験 午前問題 ストラテジ系	3	2	1	0	3	2	1	0	
55		基本情報技術者試験 午前問題 テクノロジ系	3	2	1	0	3	2	1	0	
56		基本情報技術者試験 午前問題 マネジメント系	3	2	1	0	3	2	1	0	
57		基本情報技術者試験 午前問題 ストラテジ系	3	2	1	0	3	2	1	0	
58		基本情報技術者試験 午後問題 C言語	3	2	1	0	3	2	1	0	
59		基本情報技術者試験 午後問題 Java言語	3	2	1	0	3	2	1	0	
60		基本情報技術者試験 午後問題 表計算	3	2	1	0	3	2	1	0	
61		基本情報技術者試験 午後問題 疑似言語	3	2	1	0	3	2	1	0	

(次ページに続きます)

番号	区分	項目	Q1の回答欄				Q2の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答				Q3の回答欄
			3	2	1	0	3	2	1	0	入社後10年で特に重要 ○を記入
トレンド											
62	知識	ICT	3	2	1	0	3	2	1	0	
63		ディープラーニング	3	2	1	0	3	2	1	0	
64		クラウドコンピューティング	3	2	1	0	3	2	1	0	
65		ビッグデータ処理	3	2	1	0	3	2	1	0	

情報技術関係の職種業務に関するアンケート 別表2

番号	区分	Q 4 の回答欄 Q 1（別表 1）に示された項目以外に必要な専門分野の知識/技術・技能 (必要な内容を自由に記入)	Q4の回答欄			Q5の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答			
			入社時に必要な水準			本校卒業生の評価 (入社時のレベル)			
1	知識		3	2	1	3	2	1	0
2	技術		3	2	1	3	2	1	0
3	知識		3	2	1	3	2	1	0
4	技術		3	2	1	3	2	1	0
5	知識		3	2	1	3	2	1	0
6	技術		3	2	1	3	2	1	0
7	知識		3	2	1	3	2	1	0
8	技術		3	2	1	3	2	1	0
9	知識		3	2	1	3	2	1	0
10	技術		3	2	1	3	2	1	0

↑ ご回答の内容に従い、「区分」欄の「知識」または「技術」に○をつけてください。

(欄が不足する場合は次ページもご利用ください。)

番号	区分	Q 4 の回答欄 Q 1（別表 1）に示された項目以外に必要な専門分野の知識 (必要な内容を自由に記入)	Q4の回答欄			Q5の回答欄 ※過去5年で採用実績のある場合のみ回答			
			入社時に必要な水準			本校卒業生の評価 (入社時のレベル)			
11	知識		3	2	1	3	2	1	0
12	技術		3	2	1	3	2	1	0
13	知識		3	2	1	3	2	1	0
14	技術		3	2	1	3	2	1	0
15	知識		3	2	1	3	2	1	0
16	技術		3	2	1	3	2	1	0
17	知識		3	2	1	3	2	1	0
18	技術		3	2	1	3	2	1	0
19	知識		3	2	1	3	2	1	0
20	技術		3	2	1	3	2	1	0

↑ ご回答の内容に従い、「区分」欄の「知識」または「技術」に○をつけてください。