

工学教育で重要な科目は何か

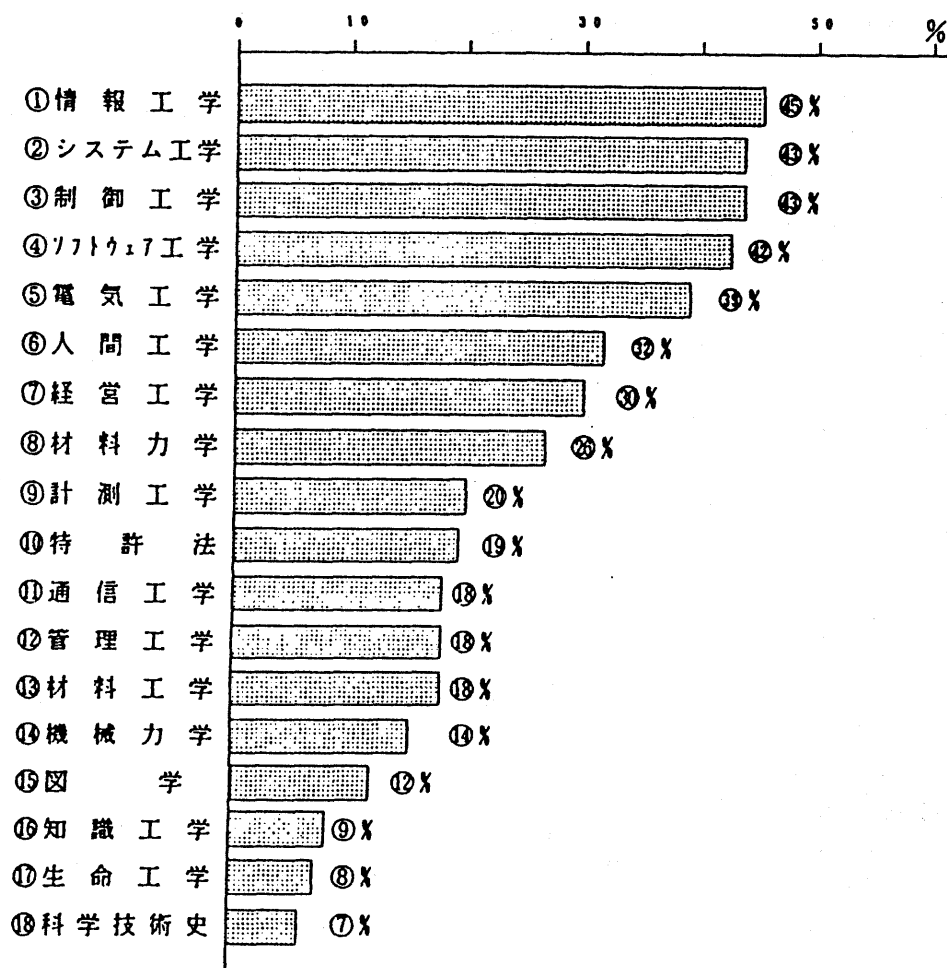


図1 企業技術者が大学教育で重要と考える科目
 (日本工業教育協会「新しい時代に対応したカリキュラム並びに教育法に関する調査研究報告書」p 123)

制御方式回答業種別集計

制御方式	鉄鋼	非鉄	石油精製	石油化学	化学・繊維・フィルム	食品	紙パ	火力水力原子力	ガス上下水道ごみ	窯業	半導体電気電子計測	エンジンプラント建設	航空自動車交通運輸	大学	合計件数
ファジィ	5		3	1	10	3		1	3		10	4	1		41
モデル予測	2	1	4	1	8	1		1		1	4	4			27
適応制御	3			2		2					4	2	1	2	16
H ∞	5								1		1	3	2	1	13
ニューロ・学習	2		1	1	2						2	4	1		13
ルールベース・AI	4		2		1			2			2	2			13
カルマンフィルタ				1	4			1			2	1		2	11
同定・モデリング			1		3		1				3	1			9
オブザーバ	3	1	1		1						1	1			8
最適化制御	1		1	1				1			2	1	1		8
非干渉制御	1	1		1		1					1	1			6
最適レギュレータ	1	1			2			1							5
ゲインスケジューリング			1	1	1					1					4
ロバスト制御	1		1		1						1				4
その他	2				3	1		1			3	2	1	2	15
無回答					1				3						4
制御方式回答件数	30	4	15	9	37	8	1	8	7	2	36	26	7	7	197

表1 新しい制御方式の応用が期待される分野
 (日本機械工業連合会、日本電気計測器工業会「先端制御技術における実用化と標準化動
 向調査研究報告書」P 92)