

生産デザイン工学分野の基礎工学科目群

[M: 機械工学科、E: 電気電子工学科、D: 電子制御工学科、S: 制御情報工学科、C: 物質化学工学科]

科目名末尾()内の数字は本科学年、S1・S2は専攻科学年、○内の数字は単位数を表す。

		科 目 (平成28年度の本科4年生が4年間に学習する代表科目)
①設計・システム系科目群	M	設計工学 I (4②)、設計製図 I (4②)、CAE演習 (5選①)※1、設計製図 II (5②)、メカトロニクス工学 (5②)、ロボット工学 (5選①)、創造工学実験 (S1①)
	E	電子回路製作実習 (4①)、電力システム工学 (5②)、基礎制御工学 II (5①)、創造工学実験 (S1①)
	D	制御理論 I (4②)、シミュレーション (5②)、制御理論 II (5②)、システム工学 (5選②)、創造工学実験 (S1①)、発変電工学 (S2選②)、電気電子回路設計 (S1選②)、コンピュータ制御論 (S2選②)
	S	基礎制御工学 (4②)、制御工学 (5②)、システム制御工学 (5②)、設計製作 (4, 5④) ロボティクス (S1選②)、環境モニタリング技術 (S1選②)、環境制御工学 (S2選②)、創造工学実験 (S1①)
	C	物質化学工学設計製図 (4②)、電気工学基礎 (5①)、創造工学実験 (S1①)
②情報・論理系科目群	M	自動制御 I (4①)、基礎ネットワーク (4選②)、自動制御 II (5①)、応用ネットワーク (5選②)、数学特論 I (S1①)、数学特論 II (S2②)
	E	数値計算法 (4②)、デジタル回路 I (4①)、基礎ネットワーク (4選②)、画像処理工学 (5①)、デジタル回路 II (5①)、通信工学 (5②)、応用ネットワーク (5選②)、数学特論 I (S1①)、数学特論 II (S2②)
	D	計算機システム I (4①)、計算機システム II (4選①)、情報処理 III (4②)、基礎ネットワーク (4選②)、情報処理演習 (5②)、計算機知能工学 (S2選②)、情報理論 (S1選②)、計算機アーキテクチャ (S1選②)、離散数学 (S1選②)、数学特論 I (S1①)、数学特論 II (S2②)
	S	アルゴリズム (4②)、基礎ネットワーク (4選②)、数値計算法 (5②)、応用ネットワーク (5選②)、数学特論 I (S1①)、数学特論 II (S2②)
	C	基礎ネットワーク (4選②)、応用ネットワーク (5選②)、量子材料学 (S1選②)、数学特論 I (S1①)、数学特論 II (S2②)
③材料・バイオ系科目群	M	新素材材料学 (4選①)、生物工学概論 (5①)、物理学特論 I (S1②)、機械材料応用工学 (S2選②)、物理学特論 III (S2選②)
	E	電子工学 (4②)、電気電子材料 (5②)、電気材料工学 (S2選②)、物理学特論 I (S1②)、物理学特論 III (S2選②)
	D	電子物性 (4②)、物理学特論 I (S1②)、機械材料応用工学 (S2選②)、物理学特論 III (S2選②)
	S	物理学特論 I (S1②)、物理学特論 III (S2選②)
	C	単位操作 (4④)、基礎生物化学工学 (5②)、物質工学 (5②)、微生物工学 (5②)、物理学特論 I (S1②)、物理学特論 III (S2選②) 有機・高分子材料工学 (S1選②)、バイオエネルギー (S1選②)、細胞機能工学 (S2選②)
④力学系科目群	M	材料力学 I (4②)、熱力学 (4②)、水力学 (4②)、振動工学 (4①)、物理数学特論 (S1②)、物理学特論 II (S1選②)、材料力学特論 (S1選②)
	E	応用物理 (4②)、物理数学特論 (S1②)、物理学特論 II (S1選②)
	D	物理数学特論 (S1②)、物理学特論 II (S1選②)
	S	材料力学 II (4①)、水力学 (4②)、熱システム工学 I (4②)、機械力学 (4選①)、熱システム工学 II (5①)、流動システム工学 (5③)、物理数学特論 (S1②)、物理学特論 II (S1選②)、材料力学特論 (S1選②)
	C	機械工学基礎 (4①)、物理数学特論 (S1②)、物理学特論 II (S1選②)、材料力学特論 (S1選②)
⑤社会技術系科目群	M	学外実習 (4選①)、品質管理 (5選①)、北九州産業史 (S1②)、北九州市社会学論 (S1選①)、知的財産 (S2①)、技術者倫理・法規 (S2①)、特別実習 (S1・S2選①)、専攻科特論 I (S2選②)
	E	学外実習 (4選①)、電力システム工学 (5②)、電気法規及び施設管理 (5選①)、品質管理 (5選①)、北九州産業史 (S1②)、北九州市社会学論 (S1選①)、知的財産 (S2①)、技術者倫理・法規 (S2①)、特別実習 (S1・S2選①)、専攻科特論 I (S2選②)
	D	学外実習 (4選①)、北九州産業史 (S1②)、北九州市社会学論 (S1選①)、知的財産 (S2①)、技術者倫理・法規 (S2①)、特別実習 (S1・S2選①)、専攻科特論 I (S2選②)
	S	学外実習 (4選①)、品質管理 (5選①)、北九州産業史 (S1②)、北九州市社会学論 (S1選①)、知的財産 (S2①)、技術者倫理・法規 (S2①)、特別実習 (S1・S2選①)、専攻科特論 I (S2選②)
	C	学外実習 (4選①)、品質管理 (5①)、北九州産業史 (S1②)、北九州市社会学論 (S1選①)、知的財産 (S2①)、技術者倫理・法規 (S2①)、特別実習 (S1・S2選①)、専攻科特論 I (S2選②)

※1 平成23年度まで4年で開講。平成25年度から5年で開講。