

教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ (生産工学専攻 機械工学コース 平成22年度入学生)

教育目標	科目名		
	(本科)	専攻科1年	専攻科2年
A (自然科学および複合的な工学の知識)	応用数学 確率統計 数値計算	工業数学及び演習 ↓ プログラミング演習	数値計算法及び演習A ↓ 数値計算法及び演習B
	応用物理	量子力学	電磁気学 ↓ デジタル信号処理 ↓ マイクロエレクトロニクス
	計測工学		制御工学 ↓ センサー工学
	熱力学 水力学	熱工学 ↓ 流体力学特論	
	非金属材料	材料強度物性	機能性材料学2 ↓ 機能性材料学1
	経営工学	起業工学 ↓ ベンチャービジネス概論	品質・安全管理
B (専門知識)	熱力学 伝熱工学	伝熱工学特論 → 熱工学	
	水力学 流体機械	流体力学特論	
	機械力学	振動工学	
	材料力学2・3	材料強度評価法	
	機械制御 メカトロニクス応用 計測工学		制御工学
	塑性加工工学	精密加工工学 ↓ 無機材料特論 → 材料熱力学 ↓ 材料組織学	
	機械設計法 機械設計製図		デザインテクノロジー ↓ 生産工学ゼミナールM2
	工学実験1・2	特別研究 ↓ 学外実習	
C (デザイン能力)	創造設計製作 デザイン工学演習		デザインテクノロジー ↓ 特別研究 ↓ 生産工学ゼミナールM2
	工学実験1・2 卒業研究	特別研究 ↓ 生産工学ゼミナールM1 ↓ 計測制御実習 ↓ シニア・インターンシップ	特別研究 ↓ 生産工学ゼミナールM2 ↓ シミュレーション工学 ↓ コンピュータ・アナリシス
D (教養・技術者倫理)	環境と人間 技術者倫理		人間と倫理
	政治・経済	日本国憲法	現代社会と法
	独語・中国語 法学・応用倫理学 ヨーロッパ思想特論 自然科学史・歴史	日本文化史 ↓ ヨーロッパ文化論 ↓ 国文学	
	インターンシップ	シニア・インターンシップ	
E (コミュニケーション能力)	創造設計製作 インターンシップ	シニア・インターンシップ ↓ 特別研究 ↓ 生産工学ゼミナールM1 ↓ 生産技術表現演習	特別研究 ↓ 生産工学ゼミナールM2 ↓ デザインテクノロジー ↓ 科学英語表現
	時事英語 技術英語1・2 国語特講	英語演習書講読 ↓ 生産技術英語演習	