工学研究科 機械工学専攻

人材養成	等に関する目的		カリキュラム・ポリシー		
機械工学 し、解決す	専攻は、機械工学に携わる研究者あるいは技術者として求められ る能力を持った人材の育成を目的とする。	る高度な学識と研究方法を習得し、研究課題を自ら発見	能力を扱うことができる教育課程を構成す。 (1)「専門科目」では、機械工学分野におけ (2)「一般教養科目」では、幅広くかつ深い。 (3)「修士研究」では、国内外の文献の調査	るより高度な専門的知識を身に付けるための授業科目を重点的・効果的に配置する。 対識を高養する授業科目、コミュニケーション能力・倫理観・国際性等を養う授業科目を配門 、指導教員等研究者との議論、国内外の学会等での免表、学術論文の免表等を行うことを	置する。 を通して、自身の研究成果を正確かつ効果的に表現するカ
	必修科目 選択必修	科目 選択科目	門性を要する研究開発力、及び課題解決力 ※1 各分野の基礎となる科目	・を高め、研究者・技術者・設計者等として国内外で国際的な視野を持って活躍できる能力: ※2 修士2年間で自由に履修可能なカリキュラム。	を育成する。
分		修士課程1年次		修士課程2年	年次
分 野	科目群で身に付ける能力	前期	後期	前期	後期
		弾塑性力学特論 ※1	材料強度学特論		**
材	・最先端の科学技術に対応できる材料・構造力学分野に関す	損傷制御工学特論1	10 47 JR/X 7- 14 am		
力	る高度な学識と研究方法 ・技術が人間、社会、地球環境に及ぼす影響を多面的に理解	構造工学特論			
学	し、それらの永続的な発展のために行動する能力	計算固体力学特論1	計算固体力学特論2		
機					(1252 # / 1252 # W
自械動力	・ 最先端の科学技術に対応できる知能機械・機械力学分野に 関する高度な学識と研究方法	機械力学特論 ※1	機械知能特論	航空宇宙工学特論1	マルチボディダイナミクス特論
制学御及	・技術が人間、社会、地球環境に及ぼす影響を多面的に理解 し、それらの永続的な発展のために行動する能力	生体制御工学特論	画像処理工学特論	航空宇宙工学特論2	
び		自動制御特論1		自動制御特論2	
		流体力学特論	* 1	エンジン工学	**************************************
流執体	・最先端の科学技術に対応できる熱・流体力学分野に関する	熱流体機械特論	流体工学特論1		
熱 本 禁 工 学 及	高度な学識と研究方法 ・技術が人間、社会、地球環境に及ぼす影響を多面的に理解	エネルギー変換工学特論	流体工学特論2		
· 及 び	し、それらの永続的な発展のために行動する能力	伝熱工学特論	数值流体工学特論		
			圧縮性流体力学特論		
			機械製作学特論 ※1		*:
設計	・最先端の科学技術に対応できる設計・生産・加工に関する 高度な学識と研究方法		生産工学特論		
工学	は新が人間、社会、地球環境に及ぼす影響を多面的に理解し、それらの永統的な発展のために行動する能力		精密工学特論		
,	OC CHOSONICHER PROPERTY OF THE		表面工学特論		
		i			
			非線形動力学特論		
	最先端の科学技術に対応できる数学・機械数理に関する高 度な学識と研究方法		機械数理特論		*
全		<u> </u>	DX 105 XX-12 17 UH		
分 野	・自ら技術的な課題を発見する能力・関連する分野の専門知識を活用し、技術的な課題を解決する能	機械工学研究1	機械工学研究2	機械工学研究3	機械工学研究4
共通)				
	グローバル化する社会において国を越えて社会に貢献するす	インターンシップ	技術経営特論	経営戦略特論	*
	るため、多様な視点から社会のニーズを把握する能力		知財戦略特論		
		教養(共通)			*:
			Basic Discussion and Presentation 2		
			Discussion and Presentation 2		
		技術英語表現法概論 技術英語表現法演習	技術英語表現法概論 技術英語表現法演習		
		女州英語表現法演音 科学技術研究の倫理	科学技術研究の倫理		
		国際政治特論	国際政治特論		
		現代物理学特論	生物科学特論		
		物理学から見る理学の世界1	物理学から見る理学の世界2		
			物理学から見る理学の最前線2		
		物理学から見る理学の未来1	物理学から見る理学の未来2		
_		Materials Science and Technology Overview1	Materials Science and Technology Overview2		
般		Materials Science and Technology Overview3	Materials Science and Technology Overview4		
教養		キャリアデザイン考究	計算機設計特論		
科			プロセッサアーキテクチャ特論		
目		学術英語演習	知的財産特論		
		応用言語学特論	知的戦略特論		
		英語圏文学·文化演習 科学技術社会特論	現代東アジア特論 倫理学対話		
		社会病理特論	表現文化特論		
		総合芸術学修演習	イノベーション・チーム・ラボ		
			ウォーターサイエンス特論		
		教養(他分野)			
			安全および信頼性工学特論		
		数値流体工学特論	経営戦略特論		
		情報工学当別講義			
		情報工学当別講義			
1		· ·			1