

令和2年度入学者

機械知能・航空工学科 機械系5コース

専門教育科目

1年				2年				3年				4年				
第1セメスター		第2セメスター		第3セメスター		第4セメスター		第5セメスター		第6セメスター		第7セメスター		第8セメスター		
第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	
数学基礎科目				数学 I	数学 II											
数学物理学演習 I ☆		数学物理学演習 II ☆		数理解析学												
機械工学序説				専門基礎科目				熱力学関連科目								
				材料力学 I	材料力学 II	材料科学 I	材料科学 II	伝熱学	熱・物質輸送論				燃焼工学			
				量子力学 I			電磁気学 I	機械材料関連科目								
				流体力学 I			弾性力学	材料強度学		計算力学		エネルギー変換工学				
				カ学	機械力学 I	制御工学 I	量子力学 I	計測・回路関連科目								
				力学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	電気電子回路 I	電気電子回路 II	計測工学 I	計測工学 II					
				流体力学 I			量子力学 I	流体力学関連科目								
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	流体力学 II	空気力学	数値流体力学						
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	制御・設計関連科目								
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	機械力学 II	制御工学 II	ロボティクス I	ロボティクス II					
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	生命機械工学	デザインとマニファクチャリング関連科目							
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	機械創成学 I	機械創成学 II	機械設計学 I	機械設計学 II	トライボロジー				
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	航空宇宙関連科目								
				カ学	材料科学 I	材料科学 II	電磁気学 I	宇宙工学	航空機設計学	航空宇宙機学						
情報演習科目				数理情報学演習				情報科学基礎 I				情報科学基礎 II				
情報処理演習 ☆				数理情報学演習				情報科学基礎 I		情報科学基礎 II						
実験・研修等				コンピュータ実習 I ☆				コンピュータ実習 II								
創造工学研修				計画及び製図 I ☆		機械知能・航空実験 I ☆		機械知能・航空実験 II ☆		機械知能・航空実験 II ☆						
				機械知能・航空研修 I ☆		機械工作実習 ☆		計画及び製図 II ☆		学外見学 ☆						
						機械知能・航空研修 II ☆										
英語等												工学英語 II				
工学英語 I																
概論等												電子工学概論				
工学化学概論												材料理工学概論				
												環境工学概論				
												知的財産権入門				
												生体医工学入門				
												工学倫理				
												卒業研究 ☆				
												その他				
												機械知能・航空特別研修				
												機械知能・航空特別講義 I				
												機械知能・航空特別講義 II				
												工学教育院特別講義				

*1 全学教育科目の数学、物理学、化学は、どのような工学的分野の研究にも対応できる基礎的な知識を獲得するための科目である。これらの科目は、ほとんどの専門教育科目の基盤となる科目である。
 *2 全学教育科目の英語は、工学的分野で必要とする英語の基礎力を獲得するための科目である。英語力は機械知能・航空研修、卒業研究等を遂行するために必要となる。

令和2年度入学者

機械知能・航空工学科 量子サイエンスコース 専門教育科目

1年				2年				3年				4年					
第1セメスター		第2セメスター		第3セメスター		第4セメスター		第5セメスター		第6セメスター		第7セメスター		第8セメスター			
第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q		
数学基礎科目				数学 I	数学 II												
数学物理学演習 I ☆		数学物理学演習 II ☆		数理解析学													
機械工学序説				専門基礎科目				熱・化学関連科目									
				材料力学 I	材料力学 II	材料科学 I	材料科学 II	移動現象論	反応速度論								
				流体力学 I	力学	量子力学 I	電磁気学 I	機械材料関連科目		材料強度学							
				力学	力学	量子サイエンス入門 ☆	量子エネルギー工学関連科目	電磁気学 II	量子力学 II	放射線医用工学	中性子輸送学	核エネルギー物理学	放射化学	放射線安全工学	核燃料・材料学概論	原子力安全規制概論	核環境工学
				力学	力学	力学	制御・設計関連科目	電気電子回路 I	計測工学基礎	流体力学関連科目							
				力学	力学	力学	制御工学基礎	計測・回路関連科目		数理流体力学							
				力学	力学	力学	デザインとマニファクチャリング関連科目	流体力学関連科目									
				力学	力学	力学	機械創成学 I										
情報演習科目				情報処理演習 ☆	数理情報学演習	コンピュータ実習 I ☆	情報科学基礎 I										
実験・研修等				創造工学研修		計画及び製図 I ☆	機械知能・航空実習 I ☆	機械知能・航空実習 II ☆									
				創造工学研修		機械知能・航空研修 I ☆	機械知能・航空研修 II ☆	学外見学									
英語等				工学英語 I								工学英語 II					
概論等				工学化学概論								概論等					
												電子工学概論					
												材料工学概論					
												環境工学概論					
												知的財産権入門					
												生体医工学入門					
												工学倫理					
												卒業研究 ☆					
												その他					
												学外実習					
												機械知能・航空特別研修					
												機械知能・航空特別講義 I					
												機械知能・航空特別講義 II					
												工学教育院特別講義					

*1 全学教育科目の数学、物理学、化学は、どのような工学的分野の研究にも対応できる基礎的な知識を獲得するための科目である。これらの科目は、ほとんどの専門教育科目の基盤となる科目である。
*2 全学教育科目の英語は、工学的分野で必要とする英語の基礎力を獲得するための科目である。英語力は機械知能・航空研修、卒業研究等を遂行するために必要となる。

令和2年度入学者

機械知能・航空工学科 エネルギー環境コース

専門教育科目

1年				2年				3年				4年			
第1セメスター		第2セメスター		第3セメスター		第4セメスター		第5セメスター		第6セメスター		第7セメスター		第8セメスター	
第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q	第1Q	第2Q	第3Q	第4Q
数学基礎科目				数学 I				数学 II							
数学物理学演習 I ☆				数学物理学演習 II ☆				数理解析学							
機械工学序説				エネルギー環境入門☆				環境関連科目				環境地球科学			
				専門基礎科目				熱・化学関連科目				環境生物学			
				熱力学 I				熱力学 II				環境材料学			
				材料力学 I				材料力学 II				ジオメカニクス			
				材料科学 I				材料科学 II				エネルギー資源論			
				流体力学 I				量子力学 I				エネルギー材料科学			
				力学				機械力学 I				貯留層工学			
				電磁気学 I				電磁気学 II				地球環境化学			
				情報演習科目				移動現象論				反応速度論			
				情報処理演習 ☆				数理情報学演習				情報科学基礎 I			
				実験・研修等				コンピュータ実習 I ☆				機械材料関連科目			
				創造工学研修				計画及び製図 I ☆				材料強度学			
				工学英語 I				機械知能・航空実験 I ☆				計算力学			
				概論等				機械知能・航空実験 II ☆				量子エネルギー工学関連科目			
				工学化学概論				機械知能・航空研修 I ☆				量子力学 II			
								機械知能・航空研修 II ☆				デザインとマニファク			
												機械創成学 I			
												電子工学概論			
												材料理工学概論			
												環境工学概論			
												知的財産権入門			
												生体医学入門			
												工学倫理			
												卒業研究 ☆			
												その他			
												学外見学			
												学外実習			
												機械知能・航空特別研修			
												機械知能・航空特別講義 I			
												機械知能・航空特別講義 II			
												エネルギー環境コース特別講義 I			
												工学教育院特別講義			

*1 全学教育科目の数学、物理学、化学は、どのような工学的分野の研究にも対応できる基礎的な知識を獲得するための科目である。これらの科目は、ほとんどの専門教育科目の基盤となる科目である。
 *2 全学教育科目の英語は、工学的分野で必要とする英語の基礎力を獲得するための科目である。英語力は機械知能・航空研修、卒業研究等を遂行するために必要となる。

その他

- 学外見学
- 学外実習
- 機械知能・航空特別研修
- 機械知能・航空特別講義 I
- 機械知能・航空特別講義 II
- エネルギー環境コース特別講義 I
- 工学教育院特別講義