

工学研究科 機械工学専攻授業科目表（修士課程）

【専門科目・修了所要単位数:26単位】

授業科目名	標準履修学年 および単位		備考
	1年	2年	
専門分野			
【選択12単位】			
材料力学			
弾塑性力学特論	2		
材料強度学特論	2		
計算固体力学特論1	2		
計算固体力学特論2	2		
構造工学特論	2		
流体工学及び熱工学			
流体工学特論1	2		
流体工学特論2	2		
数値流体工学特論	2		
熱流体機械特論	2		
圧縮性流体力学特論	2		
熱・物質移動学特論	2		
エネルギー変換工学特論	2		
機械力学及び自動制御			
機械力学特論	2		
機械知能特論	2		
生体制御工学特論	2		
画像処理工学特論	2		
設計工学			
生産工学特論	2		
創造プロセス学特論	2		
精密工学特論	2		
表面工学特論	2		
機械数理学			
非線形動力学特論	2		
機械数理特論	2		
共通			
技術経営特論	2		
知財戦略特論	2		
経営戦略特論	2		
機械工学特別研修1A	2		
機械工学特別研修2A	4		
機械工学特別研修3A	6		
機械工学特別研修1B	2		
機械工学特別研修2B	4		
機械工学特別研修3B	6		
【共通（必修14単位）】			
機械工学研究1	3		
機械工学研究2	3		
機械工学研究3		4	
機械工学研究4		4	

【修了所要単位に含まない科目】

授業科目名	標準履修学年 および単位		備考
	1年	2年	
【選択】			
共通			
インターンシップ		1	

【一般教養科目・修了所要単位数:4単位】

授業科目名	標準履修学年 および単位		備考
	1年	2年	
選択必修科目(4単位)			
教養（共通）（2単位以上修得）			
自然を学ぶ科目群			
生物科学特論	2		
現代物理学特論	2		
物理学から見る理学の世界1	1		
物理学から見る理学の世界2	1		
物理学から見る理学の最前線1	1		
物理学から見る理学の最前線2	1		
物理学から見る理学の未来1	1		
物理学から見る理学の未来2	1		
人間と社会を学ぶ科目群			
人文学系			
倫理学対話	2		
現代東アジア特論	2		
応用言語学特論	2		
英語圏文学・文化演習	2		
表現文化特論	2		
総合芸術学演習	2		
社会科学系			
国際政治特論	2		
社会病理特論	2		
ダイバーシティ社会論演習	2		
キャリア形成を学ぶ科目群			
知的財産系			
知的財産特論	2		
キャリアデザイン系			
イノベーション・チーム・ラボ	2		
キャリアデザイン考究	2		
実践的リーダーシップを学ぶ	2		
外国語を学ぶ科目群			
英語系			
Basic Discussion and Presentation 1	2		
Basic Discussion and Presentation 2	2		
Discussion and Presentation 1	2		
Discussion and Presentation 2	2		
技術英語表現法概論	2		
技術英語表現法演習	2		
学術英語演習	2		
領域を超えて学ぶ科目群			
科学技術社会論系			
科学技術研究の倫理	2		
科学技術社会特論	2		
医療倫理	2		
情報学・環境学系			
計算機設計特論	2		
プロセッサ・キテクチャ特論	2		
ゼミ・特別講義系			
ウォーターサイエンス特論	2		
Materials Science and Technology OverviewA:Metals	2		
Materials Science and Technology OverviewB:Inorganic Materials	2		
Materials Science and Technology OverviewC:Polymer Materials	2		
Materials Science and Technology OverviewD: Composite Materials	2		
教養（他分野）			
実践イノベーション	2		
安全および信頼性工学特論	2		
情報工学特別講義1	1		
情報工学特別講義2	1		

【履修方法】

- ①専門分野の必修科目14単位及び一般教養科目4単位を含め30単位以上を修得すること。
- ②一般教養科目は教養（共通）から2単位以上修得すること。
- ③修了所要単位に含めることができる一般教養科目の単位数の上限は4単位とする。
- ④「機械工学研究1～4」は、科目名の1～4の順番どおりに履修し修得しなければならない。ただし、本学の博士後期課程に進学を希望する学生で、東京理科大学大学院学則第10条但し書きに規定する在学期間の短縮に該当する、特に優れた研究業績を上げることが見込まれると研究科長が認めた場合は、この限りではない。
- ⑤インターンシップの単位は、修了所要単位に含めない。
- ⑥所属する専攻の設置する授業科目以外に、研究科の定めるところにより、次に掲げる授業科目を履修することができる。
 - (1) 所属専攻以外の専攻課程による授業科目
 - (2) 他の研究科の授業科目
 - (3) 他大学の大学院の授業科目
 - (4) 学部の授業科目
- ⑦ ⑥(1)から(3)の授業科目において履修した単位は、修士課程の単位として8単位まで認定できる。
- ⑧授業科目は年度により開講しない場合がある。