

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
学 際 基 盤 科 目	Presentation & Discussion	毎年	E		2		講師(併) 小野 義正 (理化学研究所)	左記の学際基盤科目、特別講義B、特別研修B及び関連科目の内から、8単位以上を選択履修すること。ただし、修得した特別講義B、特別研修B及び関連科目は合わせて4単位まで上記8単位に含めることができる。
	研究開発マネジメント論 Management of Research and Development	毎年	JE		2		教授 三浦 英生 材強研 教授 渡邊 豊 量子エネ	
	近代技術史学	毎年	J		2		教授 田中 秀治 バイロポ	
	知的財産権論 Intellectual Property	毎年	JE		2		教授 三浦 英生 材強研 講師(併) 渡邊 稔 (住友電工知財テクノセンター)	
	ベンチャー・ビジネス論	毎年	J		2		教授 長平 彰夫 技術社会	
	ベンチャー企業戦略	毎年	J		2		講師(併) 出川 通 (テクノ・インテグレーション) 講師(併) 熊谷 巧 (東北イノベーションキャピタル)	
	知能システム工学特論 Advanced Intelligence and Systems Engineering		JE		2		教授 堀切川一男 機シス 准教授 山口 健 機シス	
	知的デザイン学特論 Advanced Intelligent Design		JE		2		教授 厨川 常元 機シス 教授 小野 崇人 機シス	
	エネルギーシステム工学特論 Advanced Energy Systems Engineering		JE		2		教授 湯上 浩雄 機シス 教授 福西 祐 機シス 教授 琵琶 哲志 機シス	
	破壊機構学特論 Fracture Mechanics and Mechanisms	毎年	E		2		教授 小川 和洋 材強研 准教授 竹田 陽一 材強研	
	知能流体システム学特論 Intelligent Fluid Systems		JE		2		教授 西山 秀哉 流体研 教授 圓山 重直 流体研 教授 丸田 薫 流体研	
	機械システム保全学特論 Advanced Mechanical Systems Maintenance Engineering		JE		2		教授 高木 敏行 流体研 准教授 内一 哲哉 流体研	
	多元物質応用システム工学特論 Multidisciplinary Research and Application of Solid-State Ionic Devices	隔年	JE		2		教授 雨澤 浩史 多元研	
	損傷計測学特論◎ Advanced Damage Tolerance and Design		E		2		教授 横堀 壽光 ナノメカ 教授 祖山 均 ナノメカ 教授 坂 真澄 ナノメカ	
機械科学フロンティア特論 Frontiers of Mechanical Science		JE		2		教授 高 偉 ナノメカ 教授 桑野 博喜 ナノメカ 教授 祖山 均 ナノメカ 教授 坂 真澄 ナノメカ 教授 横堀 壽光 ナノメカ 教授 足立 幸志 ナノメカ		

機械システムデザイン工学専攻

区分	授業科目	開講時期	使用言語	単 位			担 当 教 員	備 考
				必修	選択必修	選択		
専 門 科 目	機械システムデザイン工学 特別講義B Special Lecture on Mechanical Systems and Design B				…			
	機械システムデザイン工学 特別研修B Special Seminar on Mechanical Systems and Design B				…			
関 連 科 目	本研究科委員会において関連科目として認められたもの。 Those approved by the Educational Committee of the Graduate School of Engineering							
専 門 科 目	機械システムデザイン工学 博士研修 Doctor Course Seminar on Mechanical Systems and Design			8				

1. 上記科目の単位数を合わせて16単位以上を修得すること。
2. 表中の授業時間は、1週の授業時間数を示すものであるが、その配置は変更すること、または期間を区切って集中的に実施することがある。
3. 担当教員名は予定者を含んでおり、変更することがある。
4. 「授業科目」欄に◎が付いている科目は、後期課程留学生特別コースの科目であり、コースに所属しない学生が履修することも可能である。(P291「後期課程留学生特別コース」参照)
5. 『使用言語』欄のアルファベット記号について
 E…英語開講科目。英語で講義する科目。講義スライドやレポート課題・試験問題等の資料はすべて英語で提供する (Lectures given in English. All the materials, reports and exams are given in English)。
 JE…準英語開講科目。英語でも理解できる科目。原則日本語で講義を行うが、英語での質問を受け付ける。講義スライドやレポート課題等の資料の要点や試験問題は英語でも理解できるものを提供する (Lectures given in Japanese, with English explanations)。
 J…日本語開講科目 (Lectures given in Japanese)