

# 平成29年度入学者

## 授業科目表 授業要旨

量子エネルギー工学専攻

Department of Quantum Science and Energy Engineering









## 量子エネルギー工学専攻

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	エネルギー材料工学セミナー Seminar on Energy Materials	毎年	JE		2		教授 永井 康介 金研 准教授 佐藤 裕樹 金研 准教授 井上 耕治 金研	
	エネルギー化学工学セミナー Seminar on Energy Chemical Engineering	毎年	JE		2		教授 佐藤 修彰 多元研 准教授 桐島 陽 多元研	
	量子物性工学セミナー Seminar on Quantum Theoretic Materials Engineering	毎年	JE		2		教授 青木 大 金研 准教授 小無 健司 金研 准教授 山村 朝雄 金研 准教授 本多 史憲 金研	
	加速器放射線工学セミナー Seminar on Accelerator Radiation Science and Engineering	毎年	JE		2		准教授 金 聖潤 量子エネ 准教授 人見啓太朗 量子エネ	
	量子エネルギー工学修士研修 Master Course Seminar on Quantum Energy Engineering			8			授業担当教員	

1. 上記科目の単位数を合わせて 30 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、変更があることがある。
4. 『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)









<p><b>量子エネルギー工学特別研修A 【TQEMEE639】</b> Advanced Seminar on Quantum Energy Engineering A 選・必</p> <p>専門分野における最新の学問研究について、学生が自ら求めて開講する科目である基盤セミナー、または学内外の研修を通して、高度専門知識の総合化による問題設定能力を習得する。</p>	<p><b>先進原子核工学セミナー 【TQEMEE640】</b> 2 単位 Seminar on Advanced Nuclear Energy Engineering 選・必 教授 松山 成男 准教授 菊池 洋平 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>
<p><b>原子核システム安全工学セミナー 【TQEMEE641】</b> 2 単位 Seminar on Safety Engineering of Nuclear Energy Systems 選・必 教授 渡邊 豊 教 授 新堀 雄一 准教授 遊佐 訓孝 教 授 高橋 信 准教授 犬川 大輔 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>	<p><b>エネルギー物理工学セミナー 【TQEMEE642】</b> 2 単位 Seminar on Energy Physics Engineering 選・必 教授 橋爪 秀利 教 授 岩崎 智彦 准教授 江原 真司 准教授 伊藤 悟 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>
<p><b>粒子ビーム工学セミナー 【TQEMEE643】</b> 2 単位 Seminar on Particle-Beam Engineering 選・必 教 授 長谷川 晃 教 授 寺川 貴樹 准教授 野上 修平 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>	<p><b>エネルギー材料工学セミナー 【TQEMEE644】</b> 2 単位 Seminar on Energy Materials 選・必 教 授 永井 康介 准教授 井上 耕治 准教授 佐藤 裕樹 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>
<p><b>エネルギー化学工学セミナー 【TQEMEE645】</b> 2 単位 Seminar on Energy Chemical Engineering 選・必 教 授 佐藤 修彰 准教授 桐島 陽 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>	<p><b>量子物性工学セミナー 【TQEMEE646】</b> 2 単位 Seminar on Quantun Theoretic Material Engineering 選・必 教 授 青木 大 准教授 小無 健司 准教授 山村 朝雄 准教授 本多 史憲 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>
<p><b>加速器放射線工学セミナー 【TQEMEE647】</b> 2 単位 Seminar on Accelerator Radiation Science and Engineering 選・必 教 授 金 聖潤 准教授 人見啓太朗 修士論文に関連して国内外の重要な研究論文、あるいは自己の研究の背景、中間成果を紹介し、討論することで、分野の研究動向と自己の研究の位置づけを把握する。またそのような能力を養成する。</p>	<p><b>量子エネルギー工学修士研修 【TQEMEE648】</b> 8 単位 Master Course Seminar on Quantum Energy Engineering 必修 先進原子核工学、原子核システム安全工学、エネルギー物理工学、粒子ビーム工学、エネルギー材料工学、エネルギー化学工学、量子物性工学、加速器放射線工学の各グループにおいて、研究発表、討論、文献紹介などを含む実験および演習を行う。</p>