



<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>			
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Мажор), 7 семестр</i>			
<b>Обсяг дисципліни</b>	60 годин/ 2 кредити ЄКТС			
<b>Мова викладання</b>	<i>українська, англійська</i>			
<b>Анотація</b>	<p>Дисципліна «ТЕОРІЯ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ (КП)» має за мету практичну підготовку майбутніх фахівців до проектування газотурбінних двигунів та самостійного аналізу процесів, що відбуваються в них.</p> <p>В курсі дисципліни вивчаються вибір параметрів циклу ГТД і термодинамічний розрахунок його питомих параметрів на розрахунковому режимі, формування вигляду проточної частини ГТД, газодинамічні поступіневі розрахунки компресора і турбіни на середньому радіусі, профілювання робочих лопаток турбіни. За результатами проектування формується вигляд ГТД (основні вузли, кількість ступенів лопаткових машин та їх геометричні, кінематичні і газодинамічні параметри, основні геометричні розміри і змінення параметрів потоку вздовж проточної частини).</p> <p>Розробники курсу мають великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам ХАІ; мають низку наукових і методичних праць з теорії газотурбінних двигунів.</p>			
<b>Пререквізити</b>	Математика, фізика, теоретична механіка, термодинаміка і тепломасообмін, газодинаміка, робочі процеси лопаткових машин, методи термодинамічного аналізу циклів ГТД, програми регулювання та характеристики ГТД			
<b>Кореквізити</b>	«Основи конструювання авіаційних двигунів», «Конструкція та проектування авіаційних двигунів та енергоустановок», «Динаміка і міцність авіаційних двигунів і енергоустановок», «Проектування авіаційних силових установок та агрегатів», «Системи охолодження елементів АД і ЕУ», дипломне проектування			
<b>Кафедра</b>	<i>Теорії авіаційних двигунів (каф. 201)</i>			
<b>Факультет</b>	<i>Авіаційних двигунів</i>			
<b>Викладачі</b>		<p><b>КІСЛОВ Олег Володимирович</b></p> <p>Професор</p> <p>Доцент</p> <p>Кандидат технічних наук</p> <p><a href="mailto:o.kislov@khai.edu">o.kislov@khai.edu</a></p>		<p><b>Шевченко Михайло Анатолійович</b></p> <p>доцент</p> <p>д-р філософії</p> <p><a href="mailto:m.shevchenko@khai.edu">m.shevchenko@khai.edu</a></p>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8917">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8917</a>			
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/201/s_b_1342f_teoriya-gazoturbinnih-dviguniv-kr_mazhor_7.1.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/201/s_b_1342f_teoriya-gazoturbinnih-dviguniv-kr_mazhor_7.1.pdf</a>			