

Вимірювання фізико-хімічних величин



Мајор «Розрахунок і проєктування засобів вимірювальної техніки»

Спеціальності: G3 Електрична інженерія (освітня програма "Електроенергетика та енергоефективні технології"), G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (освітня програма «Авіоніка»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)												
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор. Дисципліна 4)												
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС												
Мова викладання	українська												
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються загальні принципи побудови технічних засобів, призначених для вимірювань фізико-хімічних параметрів різних речовин, електрохімічних вимірювань, вимірювань густини рідин, газів та твердих речовин, вимірювань в'язкості, вологості, оптичних, газоаналітичних та хроматографічних вимірювань												
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – навчити основним методам вимірювання фізико-хімічних величин та побудові засобів вимірювань фізико-хімічних величин, вмінню правильно здійснювати вимірювання та перевірку відповідних засобів вимірювання для забезпечення потрібної точності												
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті засвоєння курсу студент має:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - побудову і принцип роботи газоаналізаторів на кисень, водень та двоокис сірки, аміак, аргон та гелій; - оптичні абсорбційні газоаналізатори та їх основні елементи; - оптико-акустичні газоаналізатори; - принципи вимірювання вологості газів; - вимірювання вологості рідинних, сипких та твердих матеріалів; - вимірювання концентрації іонів водню; - принципи вимірювання в'язкості рідинних матеріалів; - принципи вимірювання щільності різних матеріалів. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати щільність твердих тіл, густину рідин та відносну вологість повітря; - проводити перевірку газоаналізаторів за стандартними методиками; - проводити визначення вологості сипких матеріалів та деревини 												
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит												
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості												
Факультет	Факультет інтелектуальних систем управління												
Викладач	 <table border="1" data-bbox="746 1662 1516 2038"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Калашніков Євген Євгенович</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>y.kalashnikov@khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	Калашніков Євген Євгенович	Посада	доцент	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	y.kalashnikov@khai.edu	Персональна сторінка	
ПІБ	Калашніков Євген Євгенович												
Посада	доцент												
Вчене звання	доцент												
Науковий ступінь	кандидат технічних наук												
e-mail	y.kalashnikov@khai.edu												
Персональна сторінка													
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/user/index.php?id=2979												
Посилання на си́лабус													